

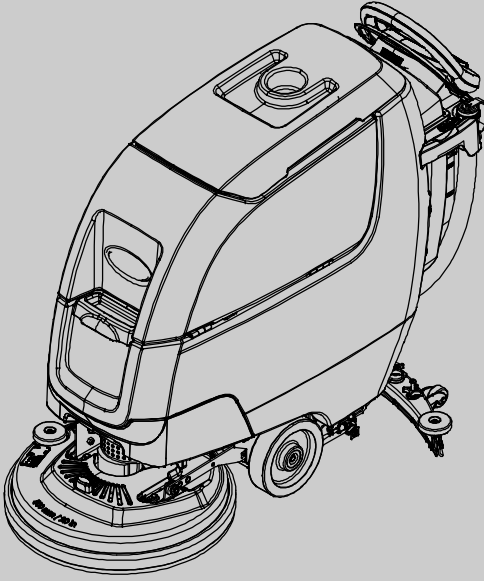


T300 T300e

Otomatik Yer Fırçalayıcı

Türkçe (TR)

Kullanıcı El Kitabı



Hygenic® Tamamıyla Temizlenebilen Alım Deposu
TennantTrue® Parçaları
IRIS®, Tennant Teknolojisi



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

www.tennantco.com/manuals

9014541
Rev. 00 (03-2015)



GİRİŞ

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



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

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

- Makine belirli bir özenle çalıştırıldığında.
- Makinenin bakımı sağlanan bakım talimatlarına göre düzenli yapıldığında.
- Makineye üreticinin tedarik ettiği veya eşdeğer parçalarla bakım yapıldığında.

Kitapçıkları görüntülemek, yazdırmak veya indirmek için şu adresi ziyaret edin;
www.tennantco.com/manuals



ÇEVREYİ KORUYUN

Ambalaj malzemeleri ve aküler gibi kullanılmış makine parçalarını, yerel atık atma yönetmeliklerine uygun biçimde çevreyi koruyacak biçimde elden çıkarın. Daima geri dönüşüm yapmaya çalışın.



TR

AB Uyumluluk Bildirimi

(Makineler Direktifi Ek II A uyarınca)

Makine Tipi: Zemin Fırçalayıcı Modeli: T300, T300e

Bu makine, aşağıdaki AB yönetmelikleriyle uyumludur:

- Makineler Yönetmeliği: 2006/42/EC
- Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği: 2004/108/EC

Uygulanan uyumlu standartlar: 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 55012, EN 61000-6-2, EN ISO 11201, EN ISO 4871, EN ISO 3744, EN ISO 3741, EN ISO 13059, EN ISO 3450, EN 60335-2-72.

TENNANT N.V.
Industrielaan 6 5405 AB
P.O. Box 6 5400 AA
Uden - Hollanda
Uden, 03/01/2015

Ives Franssen
İşletme Müdürü



KULLANIM AMACI

Otomatik yer süpürücü; oteller, okullar, hastaneler, fabrikalar, mağazalar, ofisler ve kiralık bürolar gibi yerlerde ticari kullanım amaçlıdır. Kapalı ortamlarda (beton, fayans, taş, sentetik, vb.) sert zemin yüzeylerini fırçalamak için tasarlanmıştır. Bu makineyi halı kaplı yüzeylerde kullanmayın. Yalnızca önerilen keçeleri/fırçaları ve ticari olarak mevcut olan temizleme deterjanlarını kullanın. Bu makineyi, bu Kullanıcı Kitapçığında tanımlanan amaçlar dışında kullanmayın.

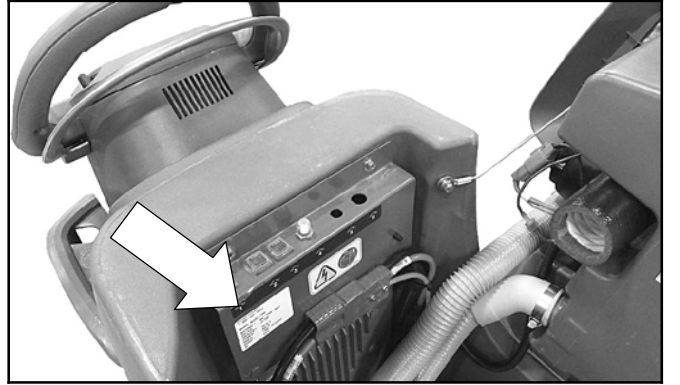
MAKİNE VERİLERİ

İleride referans olarak kullanılması için lütfen kurulum zamanında doldurun.

Model No. - _____

Seri No. - _____

Kurulum Tarihi - _____



MAKİNEYİ PAKETİNDEN ÇIKARMA

Makineyi hasar izleri için dikkatlice kontrol edin. Herhangi bir hasarı nakliyeciyeye derhal haber verin. Eksik öğeler için distribütör veya Tennant ile irtibat kurun.

Makineyi sandıktan çıkartmak için, kayışları, tekerlek takozlarını ve nakliye konsollarını çıkartın. Sağlanan rampayı kullanarak makineyi dikkatle paletten geriye doğru çıkartın. Fırça kafasının kaldırılmış konumda olduğundan emin olun.

DİKKAT: Rampa kullanılmadıkça makineyi paletten çıkartmayın, makinede hasar meydana gelebilir.

TENNANT N.V.

Industrielaan 6 5405 AB
P.O. Box 6 5400 AA Uden-Hollanda
europa@tennantco.com www.tennantco.com

Bu ürün, farklı 3. şahıs lisanslarına sahip olan yazılımlar içeriyor olabilir. Daha fazla bilgi için: www.tennantco.com/opensource

Özellikler ve parçalar haber verilmeden değiştirilebilir.

Esas Talimatlar. Telif Hakkı ©2015 Tennant Company. Tüm hakları saklıdır.

İÇİNDEKİLER

ÇALIŞTIRMA

ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI	4
GÜVENLİK ETİKETLERİ	6
MAKİNE PARÇALARI	7
MAKİNE SEMBOLLERİ	8
KONTROL PANELİ PARÇALARI	8
T300e Modeli Kontrol Paneli	8
MEMBRAN KONTROL PANELLİ T300 MODELİ	9
Pro-Panel Kontrollü T300 Modeli (LCD)	9
AKÜNÜN TAKILMASI	10
AKÜ GRUBU ÇEKİLİP ÇIKARILABİLEN TEPSE (Seçeneğe bağlı)	10
MAKİNEİN ÇALIŞMASI	11
FİRÇA VE KEÇE BİLGİLERİ	11
MAKİNEİN KURULMASI	12
SİLECEK TERTİBATININ TAKILMASI	12
FİRÇININ/KEÇENİN TAKILMASI - 3 Kulplu Disk (T300e)	12
FİRÇANIN/KASNAĞIN TAKILMASI - Hızlı Takılan Manyetik Disk	13
KEÇENİN TAKILMASI - Yörüngesel	14
SİLİNDİRİK FİRÇALARIN TAKILMASI	14
ÇÖZELTİ DEPOSUNUN DOLDURULMASI ..	15
CİDDİ ORTAM DEPOSUNUN DOLDURULMASI (T300 ec-H2O modeli Seçeneği)	16
ec-H2O NanoClean SU ŞARTLANDIRMA KARTUŞU (ec-H2O modeli)	16
AKSESUAR RAYLARI	17
T300 KONTROL PANELİ ÇALIŞMASI	18
MEMBRAN KONTROL PANELLİ T300	18
PRO-PANEL KONTROLLÜ T300 MODELİ ..	19
MAKİNEİN ÇALIŞTIRILMASI	23
ÇALIŞTIRMA ÖNCESİ KONTROL LİSTESİ ..	23
MAKİNEİN ÇALIŞTIRILMASI	23
MAKİNEYİ ÇALIŞTIRIRKEN	25
ACİL KAPATMA DÜĞMESİ (Sürüş Modeli) ..	25
AKÜ ŞARJ GÖSTERGESİ	25
Şalter paneli	26
SAAT ÖLÇER	26
DEPOLARIN BOŞALTILMASI	26
ALIM DEPOSUNUN BOŞALTILMASI	26
ÇÖZELTİ DEPOSUNUN BOŞALTILMASI ...	27
SERVİS GÖSTERGE KODLARI	28
SERVİS GÖSTERGE KODLARI - Devamı ..	29
DAHİLİ AKÜ ŞARJ CİHAZI SERVİS GÖSTERGESİ KODLARI	29
ec-H2O SİSTEM SERVİS GÖSTERGE KODLARI - SEÇENEĞE BAĞLI	30

BAKIM

BAKIM ÇİZELGESİ	31
MAKİNEİN BAKIMI	32
GÜNLÜK KULLANIMDAN SONRA	32
HAFTALIK KULLANIMDAN SONRA	33
HER 50 SAATLİK KULLANIMDAN SONRA ..	34
HER 100 SAATLİK KULLANIMDAN SONRA ..	34
ELEKTRİK MOTORLARI	34
KAYIŞLAR	35
YÖRÜNGESEL FİRÇA KAFASI İZOLATÖRLERİ	35
AKÜLER	35
Bakıma ihtiyaç duymayan aküler	35
SULU KURŞUN-ASİT AKÜLER	35
BAĞLANTILARIN KONTROL EDİLMESİ/TEMİZLENMESİ	36
AKÜNÜN ŞARJ EDİLMESİ	36
AKÜ ŞARJ CİHAZI AYARLARI	37
SİLECEK BIÇAĞININ DEĞİŞTİRİLMESİ	39
ec-H2O NanoClean SU ŞARTLANDIRMA KARTUŞU DEĞİŞİMİ	40
MAKİNEİN NAKLİYE İÇİN YÜKLENMESİ/BOŞALTILMASI	41
MAKİNEİN SAKLANMASI	41
Dondan Koruma	41
SORUN GİDERME	42

TEKNİK ÖZELLİKLER

GENEL MAKİNE BOYUTLARI/KAPASİTELER/PERFORMANS ..	44
MAKİNEİN BOYUTLARI	46

UZMAN KONTROLLERİ

UZMAN KONTROLLERİ	51
MEMBRAN KONTROL PANELLİ T300 MODELİ	51
PRO-PANEL KONTROLLÜ T300 MODELİ ..	52
Kullanıcı Profilleri Ekleme/Düzenlemek için ..	53

ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI - BU TALİMATLARI SAKLAYIN

Aşağıdaki uyarı önlemleri, bu el kitabının tamamında, açıklamalarında belirtildiği şekilde kullanılmaktadır:

⚠ UYARI: Ciddi kişisel yaralanma ve ölüm tehlikesine neden olabilecek tehlikeler veya 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 Yangın, Patlama, Elektrik Çarpması veya Yaralanma gibi riskleri azaltmak için:

- Makineyi çalıştırmadan önce kitapçığı okuyun.
- Yanıcı maddeleri kullanmayın veya tutmayın.
- Yanıcı sıvı, buhar veya yanıcı tozların yakınında kullanmayın.

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

- Aküler hidrojen gazı yayar. Patlama olabilir veya yangın çıkabilir. Şarj ederken kıvılcımlardan veya açık alevlerden uzak tutun.
- Makinede temizlik ve bakım yapmadan önce akü kablolarının ve şarj cihazı kablusunun bağlantılarını kesin.
- Aküleri hasarlı kordonla şarj etmeyin. Fişi değiştirmeyin.

Şarj cihazı elektrik kablosu hasar görmüş veya bozulmuşsa, tehlikeyi önlemek için üreticisi veya servis temsilcisi ya da benzeri vasıflı bir kişi tarafından değiştirilmelidir.

- Dış mekanlarda kullanmayın. Kapalı mekanda saklayın.
- Döner keçe/fırçadan ellerinizi uzak tutun.

⚠ UYARI: Manyetik Alan Tehlikesi. Manyetik keçe kasnağı/fırçası, kalp pili (pacemaker) veya tıbbi implantlar kullananlara zarar verebilir.

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:

- Eğitilmiş ve yetkili değilseniz.
- Kullanıcı kitapçığı okunup anlaşılmadıysa.
- Makine talimatlarını ruhsal ve fiziksel olarak takip edemeyecek durumdaysanız.
- Alkol veya ilaçların etkisindeyken.
- Cep telefonu veya diğer elektronik cihaz türlerini kullanırken.
- Uygun çalışma koşullarında değilse.
- Açık alanlarda. Bu makine yalnızca kapalı alanda kullanım içindir.
- Yanıcı buhar/sıvı veya yanıcı tozların bulunduğu bir alanda.
- Tennant tarafından sağlanmamış veya onaylanmamış keçelerle veya aksesuarlarla. Diğer keçelerin kullanımı güvenliği azaltabilir.
- Bazı nesnelerin düşme ihtimali olduğu alanlarda.
- Kontrollerin güvenli olarak görülmesi veya makinenin çalıştırılması için çok karanlık alanlarda.

2. Makineyi çalıştırmadan önce:

- Makineyi sıvı kaçaqları için kontrol edin.
- Tüm güvenlik cihazlarının yerinde olduğundan ve doğru çalıştığından emin olun.

3. Makineyi çalıştırırken:

- Yalnızca bu kitapçıkta anlatıldığı şekilde kullanın.
- Makine hasarını veya arızalı çalışmayı hemen bildirin.
- Kapalı topuklu, kaymaz çalışma ayakkabıları giyin.
- Dönüşlerde hızı azaltın.
- Eğimli ve kaygan zeminlerde yavaş gidin.
- %9 üzerindeki eğimlerde fırçalama yapmayın veya %21 üzerindeki eğimlerde nakliyat yapmayın.
- Islak zeminlerle ilgili saha güvenlik yönergelerine uyun.
- Kimyasal konteynerlerle ilgili karıştırma, taşıma ve elden çıkarma talimatlarını takip edin.
- Makine üzerinde yolcu taşımayın.
- Makineyle geriye doğru giderken dikkatli olun.
- Çocukları ve yetkisiz kişileri makineden uzak tutun.
- Makinenin oyuncak olarak kullanılmasına izin vermeyin.

4. Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce:

- Düz bir yüzeyde durdurun.
- Varsa, park frenini çekin.
- Makineyi kapatın ve anahtarı çekin.

5. Makinenin bakımını yaparken:

- Makine üzerinde çalışmadan önce akü ve şarj cihazı kordonu bağlantılarını kesin.
- Tüm çalışmalar yeterli ışıklandırma ve görülebilir koşullarda yapılmalıdır.
- Tüm onarımlar, eğitimli personel tarafından yapılmalıdır.
- Tennant'tan sağlanan veya onaylanan yedek parçalar kullanın.
- Makinenin orijinal tasarımını değiştirmeyin.
- Makineyi krika ile kaldırmayın.
- Hareketli parçalardan uzak durun. Gevşek kıyafetler veya mücevher kullanmayın ve uzun saçları bağlayın.
- Şarj cihazı çalışırken harici şarj cihazının DC kablosunu makinenin yuvasından çıkartmayın. Kıvılcıma neden olabilir. Şarj sırasında şarj cihazının çıkartılması gerekirse, önce AC elektrik kablosunu çıkarın.
- Uyumsuz akü şarj cihazlarını kullanmayın, akü paketlerine zarar verebilir ve bir yangın olasılığına neden olabilir.
- Şarj kablosunu düzenli olarak hasar için inceleyin.
- Çalışma alanını iyi havalandırın.
- Akü asidine temas etmekten kaçının.
- Tüm metal nesneleri akülerden uzak tutun.
- Makineyi tazyikli su püskürterek veya hortumla yıkamayın.
- Aküleri kaldırırken bir kaldıraç veya yeterli yardım cihazlarını kullanın.
- Akü kurulumu eğitimli personel tarafından yapılmalıdır.
- Kişisel koruyucu ekipmanı gerektiği şekilde ve bu kılavuzda tavsiye edilen yerlerde kullanın.

6. Makineyi kamyonu veya römorka yüklerken / kamyondan veya römorktan indirirken:

- Makineyi yüklemeden önce depoları boşaltın.
- Makinenin ağırlığını ve operatörü taşıyabilecek bir rampa, kamyon veya römork kullanın.
- Makineyi %21 kademe seviyesini aşan bir rampa eğimi üzerinde çalıştırmayın.
- %21 kademe seviyesini aşan bir rampa eğimi varsa bir vinç kullanın.
- Makineyi bağlamadan önce fırça kafasını ve sileceği indirin.
- Makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.
- Varsa, park frenini çekin.
- Makine tekerleklerine takoz takın.
- Makineyi sabitlemek için bağlama kayışları kullanın.



Güvenlik için: Koruyucu eldivenler takın.



Güvenlik için: Göz koruması takın.

GÜVENLİK ETİKETLERİ

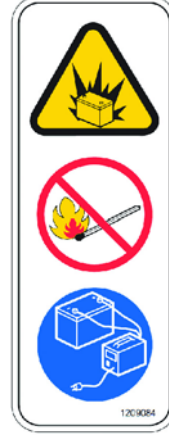
Güvenlik etiketleri makine üzerinde belirtilen yerlerde görünür. Eksikse veya zarar görmüş ya da okunmaz hale gelmişse etiketleri değiştirin.



UYARI ETİKETİ -
Yanıcı maddeler ya da reaktif metaller patlamaya veya yangına neden olabilir. Kaldırmayın. Kontrol konsolu yakınında yer alır.



GÜVENLİK İÇİN ETİKET - Makineyi çalıştırmadan önce kitapçığı okuyun. Kontrol konsolu yakınında yer alır.



UYARI ETİKETİ -
Aküler hidrojen gazı yayar. Patlama olabilir veya yangın çıkabilir. Şarj ederken kıvılcımlardan veya açık alevlerden uzak tutun. Kontrol konsolunda ve alım deposunun altında bulunur.



UYARI ETİKETİ -
Yanıcı maddeler patlama veya yangına neden olabilir. Depolarda yanıcı madde kullanmayın. Çözelti deposu kapağının arkasında bulunmaktadır.



UYARI ETİKETİ -
Dönen Keçe. Ellerinizi uzak tutun. Disk fırça kafası modelinde bulunmaktadır.



UYARI ETİKETİ -
Dönen fırça. Ellerinizi uzak tutun. Silindirik fırça kafası modelinde bulunmaktadır.



UYARI ETİKETİ -
Manyetik Alan Tehlikesi. Manyetik keçe kasmağı/fırçası, kalp pili (pacemaker) veya tıbbi implantlar kullananlara zarar verebilir. Hızlı Takılan manyetik keçe kasmağı/fırçasında bulunmaktadır.

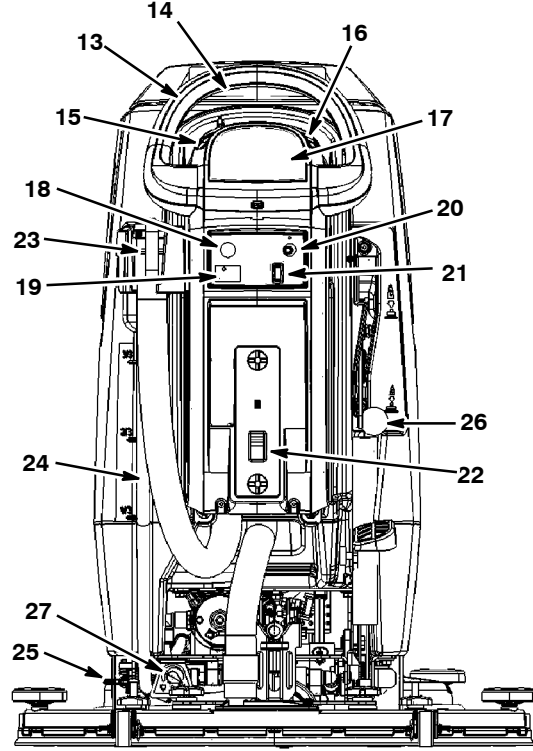
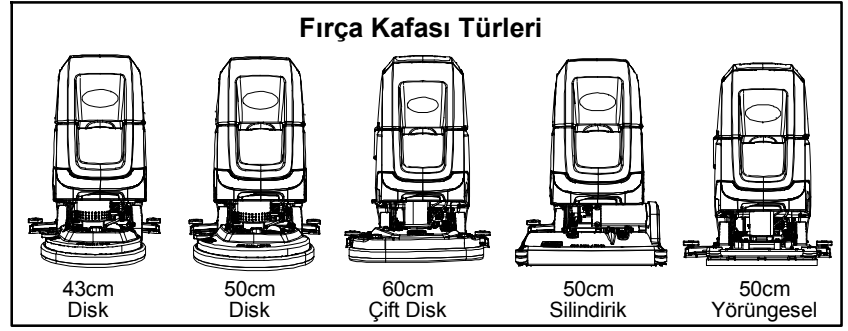
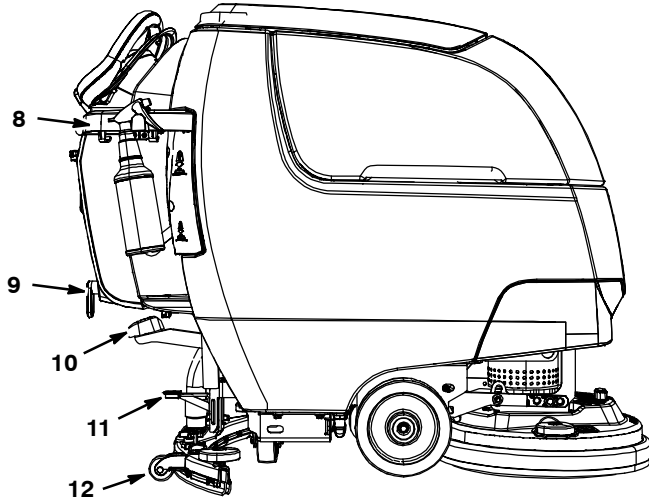
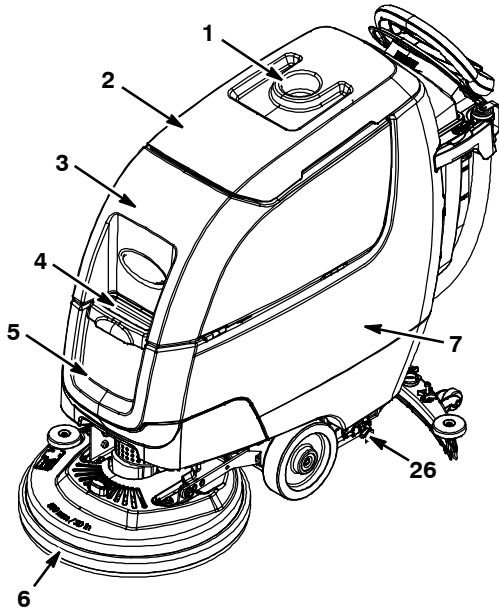


UYARI ETİKETİ -
Aküleri hasarlı kordonla şarj etmeyin. Elektrik çarpması ile sonuçlanabilir. Bakım yapmadan önce şarj kordonu bağlantısını kesin. Kontrol konsolunda yer alır.



UYARI ETİKETİ -
Elektrik tehlikesi. Makineye Bakım Yapmadan Önce Akü Kablolarının Bağlantısını Kesin. Devre paneli üzerinde bulunmaktadır.

MAKİNE PARÇALARI



1. Bardak tutucu/tepsi
2. Alım Deposu Kapağı
3. Alım deposu
4. Çözelti Deposu Doldurma Kapısı
5. Çözelti deposu
6. Fırça kafası
7. Akü bölmesi
8. Aksesuar rayları
9. Dahili akü şarj cihazı kordonu kancaları
10. Fırça Kafası Kaldırma Pedalı
11. Silecek ayak keçesi
12. Silecek tertibatı
13. Kontrol Kolu
14. Kumanda Kolu Başlatma Halkası
15. Hız Kontrol Topuzu (sürüş modeli)
16. İleri/Geri kolu (sürüş modeli)

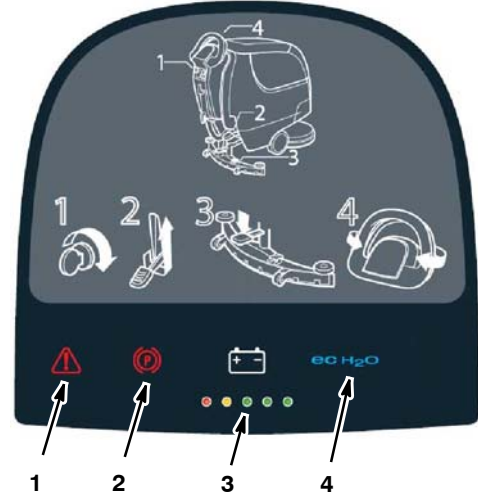
17. Kontrol paneli ekranı
18. Acil durum durdurma düğmesi
19. Saat ölçer
20. Kontak anahtarı
21. ec-H2O açma/kapama anahtarı (seçeneğe bağlı)
22. Harici Akü Şarj Cihazı Yuvası
23. Alım deposu boşaltma hortumu
24. Çözelti Deposu Seviyesi/Boşaltma Hortumu
25. Park Freni
26. Çift aşağı basınç kolu (T300e seçeneği)
27. Çözelti akışı kontrol topuzu (T300e)

MAKİNE SEMBOLLERİ

	Hızlı sürat (sürüş modeli)
	Yavaş sürat (sürüş modeli)
	İleri/Geri (sürüş modeli)
	Açık
	Kapalı
	ec-H2O fırçalama (seçeneğe bağlı)
	Akü şarjı
	Aksesuar raylarından kaldırmayın
	Basmayın
	Çift aşağı basıncı (T300e)
	Park Freni
	Deterjan yok (ec-H2O seçeneği)
	Su sıcaklığı (ec-H2O seçeneği)
	Çözelti akışı (T300e)
	Çözelti akışı yok (T300e)
	Şalter

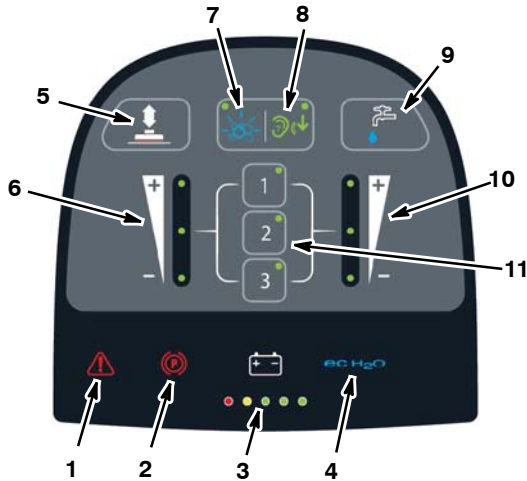
KONTROL PANELİ PARÇALARI

T300e Modeli Kontrol Paneli



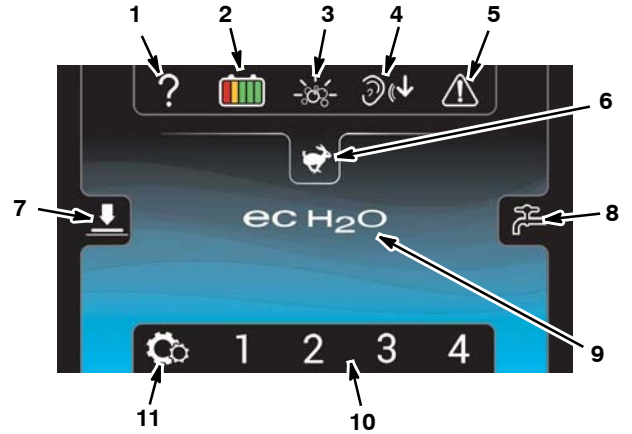
1. **Servis göstergesi** - Bir makine veya şarj cihazı hatası tespit edildiğinde yanar.
2. **Park freni göstergesi** - Park freni kolu aktifken yanar. Göstergeyi kapatmak için arka tekerin yanındaki park freni kolunu devre dışı bırakın.
3. **Akü şarj göstergesi (BDI)** - Akü şarj göstergesi, iki işleve sahiptir. Normal fırçalama modunda akülerin şarj seviyesini gösterir. Ayrıca servis göstergesi yanıp sönerken bir makine veya şarj cihazı hatası tespit edildiğinde belirli LED kodları gösterir.
4. **ec-H2O göstergesi (Seçeneğe bağlı)** - ec-H2O sistemi etkinleştirildiğinde ve normal şekilde çalıştığında mavi yanar.

MEMBRAN KONTROL PANELLİ T300 MODELİ



1. **Servis göstergesi** - Bir makine veya şarj cihazı hatası tespit edildiğinde yanar.
2. **Park freni göstergesi** - Park freni kolu aktifken yanar. Göstergeyi kapatmak için arka tekerin yanındaki park freni kolunu devre dışı bırakın.
3. **Akü şarj göstergesi (BDI)** - Akü şarj göstergesi, iki işleve sahiptir. Normal fırçalama modunda akülerin şarj seviyesini gösterir. Ayrıca servis göstergesi yanıp sönerken bir makine veya şarj cihazı hatası tespit edildiğinde belirli LED kodları gösterir.
4. **ec-H2O göstergesi (Seçeneğe bağlı)** - ec-H2O sistemi etkinleştirildiğinde ve normal şekilde çalıştığında mavi yanar.
5. **Aşağı basınç ayarlama düğmesi** - Aşağı basıncı düşük, orta veya yüksek olarak ayarlamak için düğmeye basın.
6. **Aşağı basınç göstergesi** - Aşağı basınç ayarını gösterir.
7. **Ciddi Ortam açma/kapatma düğmesi (ec-H2O seçeneği)** - Çalışma sırasında fazladan kir birikimi için gerektiği kadar temizleme deterjanı çıkarmak için düğmeye basın.
8. **Sessiz modu açma/kapatma düğmesi (Seçeneğe bağlı)** - Gürültü yapılmaması gereken alanlarda vakum motoru sesini azaltmak için düğmeye basın.
9. **Çözelti akışı ayarlama düğmesi** - Çözelti akışı ayarını düşük, orta veya yüksek olarak ayarlamak veya çözelti akışını kapatmak için düğmeye basın.
10. **Çözelti akışı göstergesi** - Çözelti akış ayarını gösterir.
11. **Bölge Ayarları düğmesi** - Makine, hızlı çalışma için üç varsayılan Bölge Ayarı ile gelir. Varsayılan bölge ayarları, farklı çözelti akış hızlarıyla, aşağı basınçlarla ve maksimum fırçalama hızlarıyla yapılandırılır.

Pro-Panel Kontrollü T300 Modeli (LCD)



1. **Yardım simgesi** - İlk defa kullananlar için. Ekran dilini seçmek, kontrol paneli sembollerini tanımak ve başlangıç videolarını izlemek için kullanın.
2. **Akü şarj göstergesi (BDI)** - Akülerin şarj seviyesini gösterir.
3. **Ciddi Ortam simgesi (ec-H2O seçeneği)** - Çalışma sırasında fazladan kir birikimi için gerektiği kadar temizleme deterjanı çıkarmak için simgeye basın.
4. **Sessiz modu simgesi (Seçeneğe bağlı)** - Gürültü yapılmaması gereken alanlarda vakum motoru sesini azaltmak için simgeye basın.
5. **Servis göstergesi** - Bir makine veya şarj cihazı hatası tespit edildiğinde yanıp söner.
6. **Maksimum fırçalama hızı simgesi** - Maksimum fırçalama hızını ayarlamak için simgeye basın. Yalnızca uzman modunda erişilebilir.
7. **Aşağı basınç simgesi** - Aşağı basıncı düşük, orta veya yüksek olarak ayarlamak için simgeye basın.
8. **Çözelti akışı simgesi** - Çözelti akışı ayarını düşük, orta veya yüksek olarak ayarlamak veya çözelti akışını kapatmak için simgeye basın.
9. **ec-H2O göstergesi (Seçeneğe bağlı)** - ec-H2O sistemi etkinleştirildiğinde ve normal şekilde çalıştığında ecH2O simgesi gösterilir.
10. **Bölge Ayarları** - Makine, hızlı çalışma için dört bölge ayarı ile gelir. Varsayılan bölge ayarları, farklı çözelti akış hızlarıyla, aşağı basınçlarla ve maksimum fırçalama hızlarıyla yapılandırılır.
11. **Ayarlar simgesi** - Eğitim videolarına, makine yazılım bilgilerine, akü türü seçimine ve uzman kontrollerine erişim sağlar. Bir uzman, operatör giriş kimliğine sahip kullanıcılara makinenin kilitli ayarlarını programlama yetkisini verebilir.

AKÜNÜN TAKILMASI

⚠ UYARI: Aküler hidrojen gazı yayar. Patlama olabilir veya yangın çıkabilir. Şarj ederken kıvılcımlardan veya açık alevlerden uzak tutun.

GÜVENLİK İÇİN: Makinede bakım yaparken gerektiği gibi uygun kişisel koruyucu ekipmanları kullanın. Akü asidine temas etmekten kaçının.

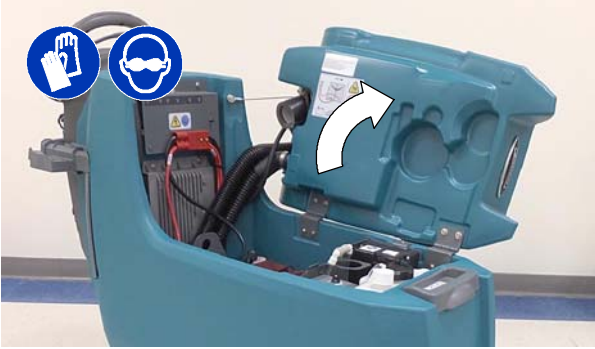
AKÜ ÖZELLİKLERİ

İki adet 12 volt stasyonær akü.

Akü tavsiyeleri için distribütör veya Tennant ile irtibat kurun.

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

1. Akü bölmesine erişmek için alım deposunu kaldırın (Şekil 1).

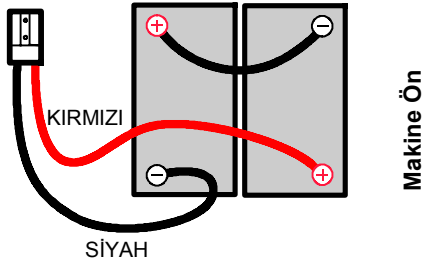


ŞEK. 1

2. Yeterli yardım alarak, aküleri dikkatle akü bölmesine takın. Aküleri gösterildiği gibi düzenleyin (Şekil 2).

GÜVENLİK İÇİN: Makineye bakım yaptığınızda, aküleri kaldırırken bir kaldıraç veya yeterli yardım cihazlarını kullanın.

3. Tedarik edilen akü kutup pabuçlarını kullanarak akü koruyucuya giden kablolarını gösterildiği gibi bağlayın (Şekil 2). Makinenin siyah (-) akü kablosunu en son takın. Aküler yakınında çalışırken yalıtımlı aletler kullanın.



ŞEK. 2

ÖNEMLİ: Şarj etme işleminden önce şarj cihazı ayarının uygun şekilde yapılmış olduğundan emin olun. bkz. AKÜ ŞARJ CİHAZI AYARLARI.

AKÜ GRUBU ÇEKİLİP ÇIKARILABİLEN TEPŞİ (Seçeneğe bağlı)

Akü gruplarının hızlı veya sık sık değiştirilebilmesi için seçeneğe bağlı akü çıkarma tepsisiyle donatılan modeller.

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

⚠ UYARI: Aküler hidrojen gazı yayar. Patlama olabilir veya yangın çıkabilir. Şarj ederken kıvılcımlardan veya açık alevlerden uzak tutun.

1. Akü kablosunun makine bağlantısını sökün (Şekil 3).



ŞEK. 3

GÜVENLİK İÇİN: Makinede bakım yaparken gerektiği gibi uygun kişisel koruyucu ekipmanları kullanın. Akü asidine temas etmekten kaçının.

2. Akü grubunun ağırlığını destekleyen onaylı bir kaldırma bandı kullanarak bandı iki kaldırma rafına bağlayın. Akü grubunun ağırlığını kaldıracılabilecek bir kaldıraç kullanarak akü gruplarını dikkatlice kaldırın. Stabil olması için kaldırırken bir elinizle akü çıkarma tepsisini tutun (Şekil 4).

Akü grubunu kaldırmadan önce akülerin, tedarik edilen akü kayışıyla akü çıkarma tepsisine sabitlendiğinden emin olun (Şekil 4).



ŞEK. 4

3. Akü grubunu taktıktan sonra akü kablosu bağlantısını tekrar kurun.

MAKİNEİN ÇALIŞMASI

Geleneksel fırçalama:

Geleneksel fırçalama modunu kullanırken çözelti tankındaki su ve deterjan karışımı yere akar ve dönen fırçalar/keçeler, zemini temizler. Makine ileri doğru hareket ederken silecek, vakum emişiyle kirli çözeltiyi yerden alarak alım deposuna toplar.

ec-H2O NanoClean Teknolojisi (seçeneğe bağlı):

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.

FIRÇA VE KEÇE BİLGİLERİ

En iyi temizlik sonuçları için, temizleme uygulamanızda uygun fırça veya keçe kullanın. Aşağıda listelenenler, fırça ve keçeler ile bunların en uygun olduğu uygulamalardır.

NOT: Kir miktarı ve türü, kullanılacak fırça ya da keçe türünün belirlenmesinde önemli rol oynar. Özel tavsiyeler için Tennant temsilcisiyle temasa geçin.

Yumuşak Naylon Kılı Ovm Fırçası (Beyaz) -

Kaplamalı zeminlerin, cilayı çıkarmadan temizlenmesi için önerilir. Aşındırmadan temizler.

Polipropilen Kılı Ovm Fırçası (Siyah) -

Bu genel amaçlı polipropilen kılı ovm fırçası, hafif yoğun kirleri ovmakta kullanılır. Bu fırça, beton, ahşap ve seramik karo zeminlerin bakımında iyi sonuç verir.

Süper Aşındırıcı Kılı Ovm Fırçası (Gri) -

Lekeleri ve kirleri çıkarmak için aşındırıcı emdirilmiş naylon lif. Her türlü yüzeyde kuvvetli etki. Birikinti, gres veya tekerlek izleri üzerinde iyi performans gösterir.

Cila Keçesi (Beyaz) -

Çok cilalı veya parlatılmış zeminlerin bakımında kullanılır.

Perdahlama Keçesi (Kırmızı) - Zemin cilasını çıkarmadan, hafif ovma işlemlerinde kullanılır.

Ovm Keçesi (Mavi) - Orta ila ağır ovma işlemlerinde kullanılır. Kirleri, leke ve çizikleri kaldırır, tekrar kaplanmaya hazır bir yüzey bırakır.

Kazıma Keçesi (Kahverengi) - Zemini yeniden kaplamaya hazırlamak için zemin cilasını kazımakta kullanılır.

Ağır İş Kazıma Keçesi (Siyah) - Yoğun cilaları/yapışkanları bütünüyle kazımakta veya çok ağır kazıma işlerinde kullanılır.

Yüzey hazırlama keçesi (Kestane rengi) - Zemini yeniden kaplamaya hazırlamak için zemin kaplamasının kimyasal olmadan çok sert bir şekilde kaldırılmasına yöneliktir.

MAKİNEİN KURULMASI

SİLECEK TERTİBATININ TAKILMASI

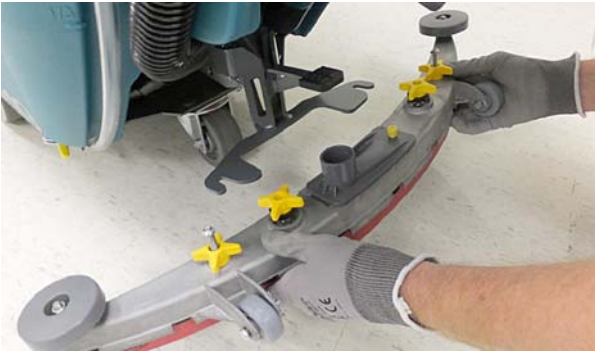
GÜVENLİK İÇİN: Makineyi terk etmeden veya makineye bakım yapmadan önce, makineyi düz bir yüzeyde durdurun, anahtarı çıkartın ve varsa park frenini çekin.

1. Silecek montaj kelepçesini yükseltmiş konuma kaldırın. Kaldırmak için ayağınızı pedalın altına yerleştirin (Şekil 5).



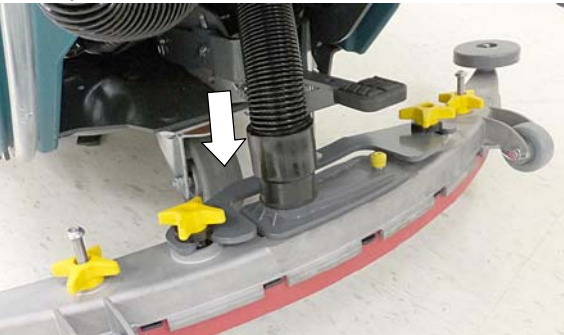
ŞEK. 5

2. Silecek tertibatını silecek montaj kelepçesine takın (Şekil 6). Silecek tertibatını kelepçeye sabitlemek için topuzları sıkın.



ŞEK. 6

3. Vakum hortumunu silecek tertibatına bağlayın (Şekil 7).



ŞEK. 7

FIRÇININ/KEÇENİN TAKILMASI - 3 Kulplu Disk (T300e)

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

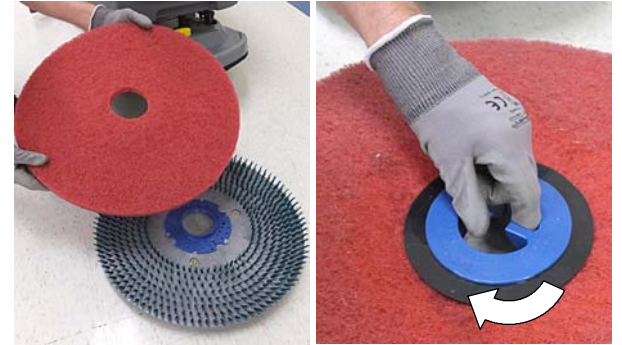
1. Fırça kafasını yerden kaldırmak için fırça kafası kaldırma pedalına basın (Şekil 8).



ŞEK. 8

2. Diski takmadan önce keçeyi keçe kasnağına iliştin (Şekil 9). Keçeyi merkez kilitle sabitleyin.

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi Tennant tarafından sağlanmamış veya onaylanmamış keçelerle veya aksesuarlarla çalıştırmayın. Diğer keçelerin kullanımı güvenliği azaltabilir.



ŞEK. 9

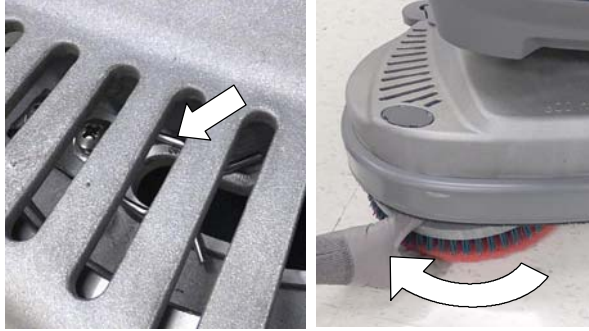
3. Tek diskli model - Üç kulplu motor göbek deliklerine yerleştirin ve keçe kasnağını/fırçayı hızlıca saat yönünün tersine çevirerek göbeğe takın (Şekil 10). Kulpları hizalamak için fırça kafası penceresinden bakın.



ŞEK. 10

Çift diskli model - Yay klipsli kulp deliği görülür hale gelene kadar fırça motoru göbeğini çevirin. Üç kulpu motor göbek deliklerine yerleştirin ve keçe kasnağını/fırçayı hızlıca yay klipsine çevirin (Şekil 11). Kulpları hizalamak için fırça kafası penceresinden bakın.

NOT: Sol ve sağ diskler, göbeğe ters yönlerde takılır.



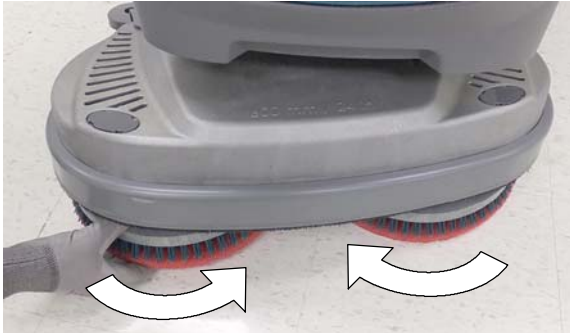
ŞEK. 11

4. Tek diskli model - Keçe kasnağını/fırçayı çıkarmak için, pistonu aşağı bastırın ve keçe kasnağını/fırçayı saat yönünde çevirin (Şekil 12).



ŞEK. 12

Çift diskli model - Keçe kasnağını/fırçayı çıkarmak için diski tutun ve gösterilen yönde hızlıca çevirin (Şekil 13).



ŞEK. 13

FIRÇANIN/KASNAĞIN TAKILMASI - Hızlı Takılan Manyetik Disk

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

⚠ UYARI: Manyetik Alan Tehlikesi. Manyetik keçe kasnağı/fırçası, kalp pili (pacemaker) veya tıbbi implantlar kullananlara zarar verebilir.

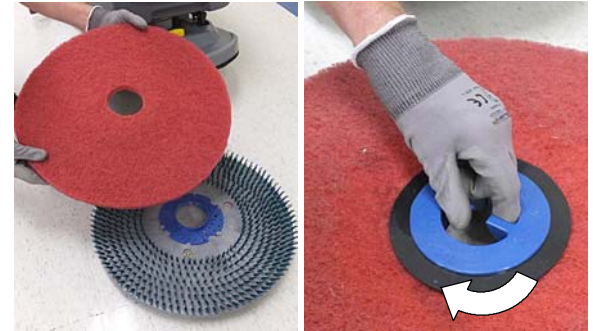
1. Fırça kafasını yerden kaldırmak için fırça kafası kaldırma pedalına basın (Şekil 14).



ŞEK. 14

2. Kasnağı takmadan önce keçeyi keçe kasnağına iliştirin (Şekil 15). Keçeyi merkez kilitte sabitleyin.

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi Tennant tarafından sağlanmamış veya onaylanmamış keçelerle veya aksesuarlarla çalıştırmayın. Diğer keçelerin kullanımı güvenliği azaltabilir.



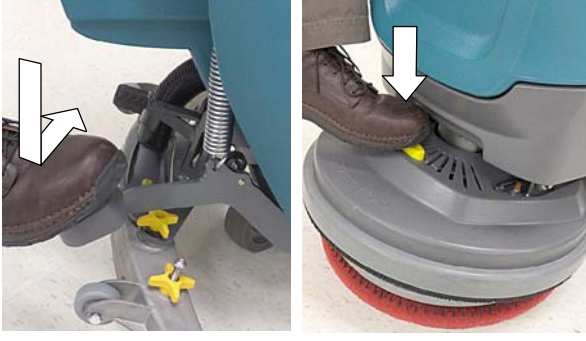
ŞEK. 15

3. Keçe kasnağını/fırçayı, fırça kafasının altına yerleştirin ve kaldırarak takın. Hızlı Takılan keçe kasnağı/fırça, otomatik olarak yerine takılacaktır (Şekil 16).



ŞEK. 16

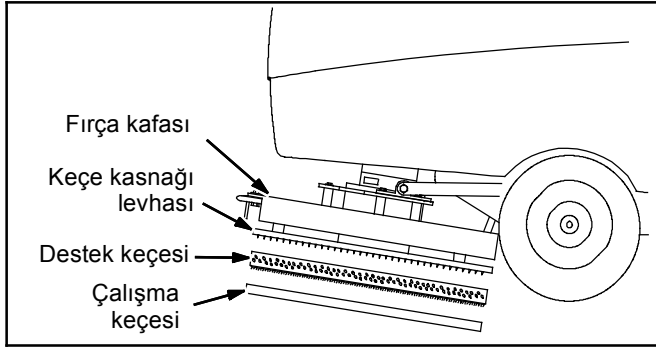
4. Keçe kasnaklarını/fırçaları çıkarmak için fırça kafasını kaldırın ve sarı piston düğmesine ayakla veya elle basın (Şekil 17). Keçe, yere düşecektir.



ŞEK. 17

KEÇENİN TAKILMASI - Yörüngesel

En iyi temizlik performansı ve keçe kasnağı levhasına veya yüzeye zarar vermektan kaçınmak için çalışma keçesiyle daima destek keçesi kullanın (Şekil 18).



ŞEK. 18

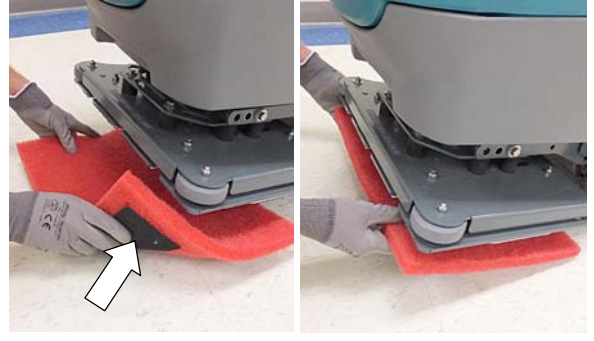
GÜVENLİK İÇİN: Makineyi terk etmeden veya makineye bakım yapmadan önce, makineyi düz bir yüzeyde durdurun, anahtarı çıkartın ve varsa park frenini çekin.

1. Fırça kafasını yerden kaldırmak için fırça kafası kaldırma pedalına basın (Şekil19).



ŞEK. 19

2. Tutucu şeritleri dışarı dönük olarak destek keçesini fırça kafasının altına takın (Şekil 20). Keçenin fırça kafası üzerinde ortalandığından emin olun.



ŞEK. 20

3. Çalışma keçesini, destek keçesine takın (Şekil 21).



ŞEK. 21

SİLİNDİRİK FIRÇALARIN TAKILMASI

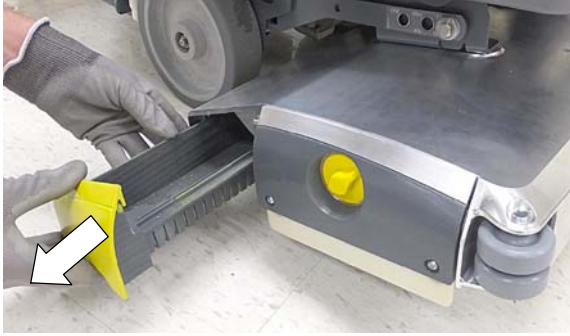
GÜVENLİK İÇİN: Makineyi terk etmeden veya makineye bakım yapmadan önce, makineyi düz bir yüzeyde durdurun, anahtarı çıkartın ve varsa park frenini çekin.

1. Fırça kafasını yerden kaldırmak için fırça kafası kaldırma pedalına basın (Şekil22).



ŞEK. 22

2. Çöp tepsisini fırça kafasından kaydırarak çıkartın (Şekil 23).



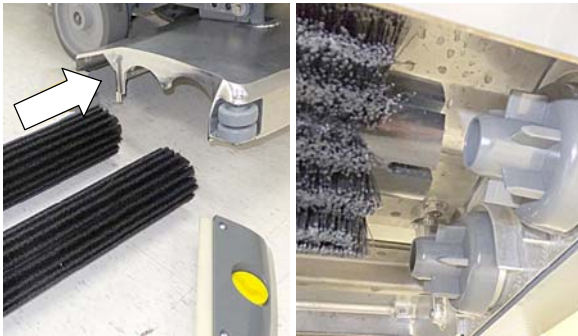
ŞEK. 23

3. Sarı topuzu sökerek rölanti plakasını fırça kafasından çıkarın (Şekil 24).



ŞEK. 24

4. Fırçaları fırça kafasına takın ve her bir fırçanın delikli ucunu, tahrik göbeklerine takın (Şekil 25).



ŞEK. 25

5. Rölanti plakasını fırça uçlarına takın ve rölanti plakasını tekrar takın. Topuzu sıkmadan önce rölanti plakası kancalarının takıldığından emin olun (Şekil 26).



ŞEK. 26

6. Çöp tepsisini değiştirin.

ÇÖZELTİ DEPOSUNUN DOLDURULMASI

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

Çözelti deposu kapağını çıkarın ve çözelti deposunu doldurun. Seviye, çözelti deposu boşaltım hortumu göstergesinde "3/3" seviyesine ulaştığında depoyu doldurmayı durdurun (Şekil 27).

ec-H2O Fırçalama - Yalnızca soğuk ve temiz su kullanın (21°C'den düşük). Sıcak su kullanmayın veya başka bir geleneksel zemin temizleme deterjanı eklemeyin. Temizleme deterjanları eklenirse ec-H2O system hatası meydana gelecektir.

Geleneksel Fırçalama - Sıcak su kullanın (maksimum 60°C). Çözelti deposunun içerisine, kap üzerindeki karışım talimatlarına uygun olarak tavsiye edilen bir temizleme deterjanını dökün.

NOT: Çözelti deposunda geleneksel temizleme deterjanları varken ec-H2O sistemini kullanmayın. ec-H2O sistemini çalıştırmadan önce, çözelti deposunu boşaltın, temiz soğuk suyla durulayın ve yeniden doldurun.

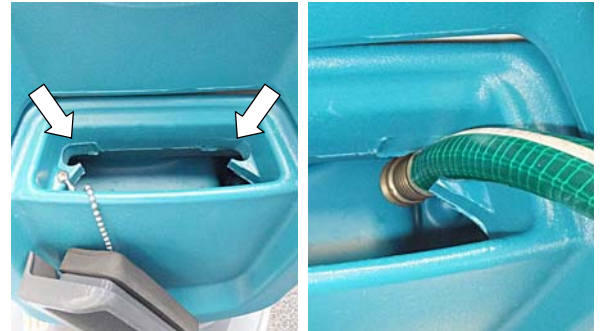
⚠ UYARI: Yanıcı maddeler patlamaya ya da yangına neden olabilir. Depolarda yanıcı madde kullanmayın.

DİKKAT: Geleneksel ovma için, yalnızca ticari olarak onaylanmış temizlik deterjanları kullanın. Hatalı deterjan kullanımından kaynaklanan makine hasarları üreticinin garantisini geçersiz kılacaktır.



ŞEK. 27

Çözelti deposu doldurma kapaısında, dolum sırasında hortumu tutmak için iki adet hortum klipsi vardır. İki klips, farklı hortum çapı boyutlarına sahiptir (Şekil 28).



ŞEK. 28

CİDDİ ORTAM DEPOSUNUN DOLDURULMASI (T300 ec-H2O modeli Seçeneği)

ec-H2O NanoClean modeli, seçeneğe bağlı Ciddi Ortam moduyla gelir. Ciddi Ortam düğmesi, çalışma sırasında fazladan kir birikimi için gerektiği kadar temizleme deterjanı çıkarılmasını sağlar.

1. Ciddi ortam deposuna erişmek için alım deposunu kaldırın (Şekil 29). Depoyu kaldırmadan önce alım deposunu boşaltın.



ŞEK. 29

2. Kapağı depodan sökün ve önerilen temizleme deterjanını tam konsantrasyonda ekleyin (Şekil 30). Su eklemeyin. Kapağı değiştirin.



ŞEK. 30

⚠ UYARI: Yanıcı maddeler patlamaya ya da yangına neden olabilir. Depolarda yanıcı madde kullanmayın.

DİKKAT: Ciddi ortam deposunda yalnızca onaylı ticari temizleme deterjanlarını kullanın. D-limonen bazlı temizleyicileri kullanmayın. Hatalı deterjan kullanımından kaynaklanan makine hasarları üreticinin garantisini geçersiz kılacaktır.

NOT: Çalışma sırasında deterjanın bitmesini önlemek için çözelti deposu doldurulurken ciddi ortam deposunun da doldurulması önerilir.

3. Karışım oranı topuzunu, temizleme deterjanının karıştırma talimatlarına göre ayarlayın (Şekil 31).



ŞEK. 31

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

ec-H2O sistemi, su şartlandırıcı bir kartuşla donatılmıştır (Şekil 32). Kartuş, makinenin tesisat sistemini kireçlenmeden koruyacak şekilde tasarlanmıştır.

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.

Kartuşun değiştirilmesi gerektiğinde kontrol paneli, bir kod işareti verecektir. Daha fazla detay için bkz. SERVİS GÖSTERGE KODLARI.



ŞEK. 32

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

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

AKSESUAR RAYLARI

Makine, kontrol konsolunu destekleyen iki aksesuar rayıyla donatılmıştır. Sol taraftaki ray, ayrıca alım deposu ve çözelti deposu boşaltım hortumu tutucu olarak hizmet verir.

Aksesuar rayları, silecek tertibatını, spreyci şişelerini ve diğer aksesuar öğelerini saklayacak şekilde tasarlanmıştır (Şekil 33).



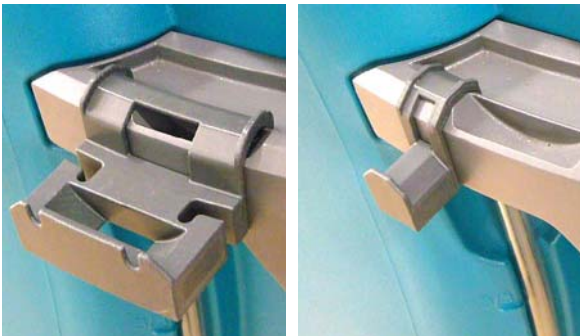
ŞEK. 33

Sağ rayın altındaki J kancaları, çöp torbasının depolanması sağlar (Şekil 34).



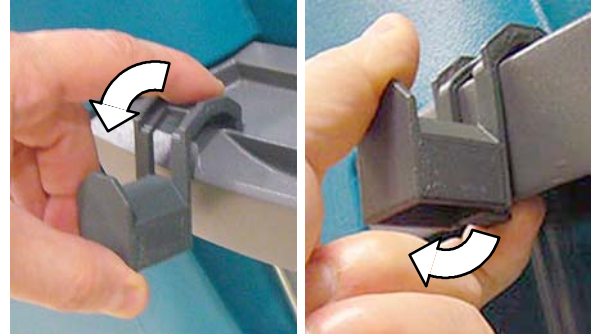
ŞEK. 34

AKSESUAR KLİPSLERİ (Seçeneğe bağlı) - Model, seçeneğe bağlı aksesuar klipslerine sahipse klipsler, ekstra aksesuar saklamak için raylara kolayca tıklılıp çıkartılabilir (Şekil 35).



ŞEK. 35

Aksesuar klipslerini takmak için klipsi rayın üzerine takın ve aşağı bastırın. Aksesuar klipsini çıkarmak için klipsin altından tutun ve mandalı aşağı doğru çekin. (Şekil 36)



ŞEK. 36

Seçeneğe bağlı aksesuar klipsleri, ıslak zemin tabelalarının, spreyci şişelerinin, silecek tertibatının, çöp torbalarının ve diğer öğelerin depolanmasını sağlar (Şekil 37).



ŞEK. 37



DİKKAT: Aksesuar raylarını makineyi kaldırmak amaçlı kullanmayın, hasar meydana gelebilir.



DİKKAT: Aksesuar raylarının üzerine basmayın, hasar meydana gelebilir.

T300 KONTROL PANELİ ÇALIŞMASI

MEMBRAN KONTROL PANELLİ T300

Kontrol paneli çalışması, uzman kontrolleri özelliğinin kullanımıyla kilitleme işlevine sahip olarak ayarlanabilir. Bu, operatörün Bölge Ayarlarını değiştirmesini veya kaydetmesini engelleyecektir. Kitapçığın arkasındaki UZMAN KONTROLLERİ talimatlarına bakın.

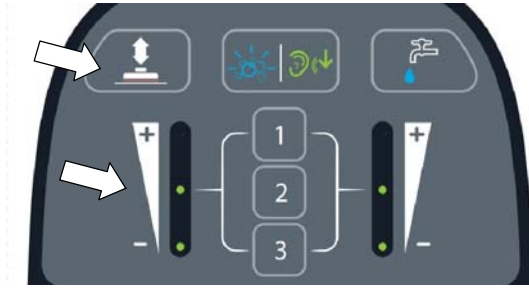
1. Makineyi çalıştırmak için anahtarı açık (I) konuma getirin.

ec-H₂O seçeneğine sahip modeller - ecH₂O sistemi, başlangıçta otomatik olarak açılacaktır. Kontrol panelinde mavi bir ec-H₂O simgesi görünecektir (Şekil 38). Bu, ecH₂O sisteminin açıldığını ve çalışmaya hazır olduğunu gösterir. ec-H₂O sistemini kapatmak için anahtarın altında bulunan ec-H₂O anahtarına basın.



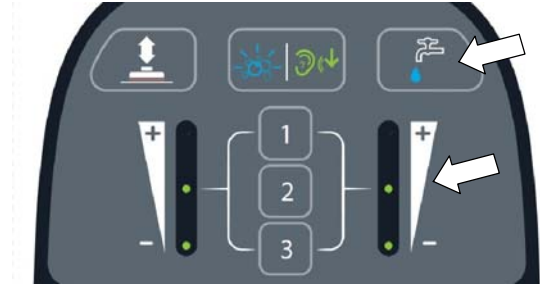
ŞEK. 38

2. Aşağı basıncı artırmak veya azaltmak için aşağı basınç düğmesine basın (Şekil 39). Aşağı basınç göstergesi, aşağı basınç ayarını gösterecektir. Bir LED = Düşük basınç, iki LED = Orta basınç, üç LED = Yüksek basınç.



ŞEK. 39

3. Çözelti akış hızını artırmak veya azaltmak için çözelti akış düğmesine basın (Şekil 40). Çözelti akışı göstergesi, çözelti akış ayarını gösterir. LED yok = Akış yok, Bir LED = Düşük akış, iki LED = Orta akış, üç LED = Yüksek akış.



ŞEK. 40

4. Ciddi Ortam düğmesi seçeneğiyle donatılan modeller - 30 saniyeliğine temizleme deterjanı çıkartmak için bir defa Ciddi Ortam düğmesine basın (Şekil 41). Deterjan çıkartılırken köşedeki yeşil LED, yavaş yavaş yanıp sönecektir. LED, son 5 saniyede hızlı bir şekilde yanıp sönerken deterjan çıkartma işleminin biteceğini gösterir. Sürekli deterjan çıkartmak için düğmeye 2 saniye basılı tutarak LED'in yeşil olarak yanık kalmasını sağlayın. Kapatmak için istediğiniz zaman düğmeye basın.

Ciddi ortam deposunun yeniden doldurulması gerektiğinde simge, mavi yanıp sönecektir.

NOT: Ciddi ortam modu açıldığında aşağı basınç ve çözelti akışı ayarları, otomatik olarak yüksek avara çıkacaktır. Kapatıldığında ayarlar, orijinal ayarlara döner.



ŞEK. 41

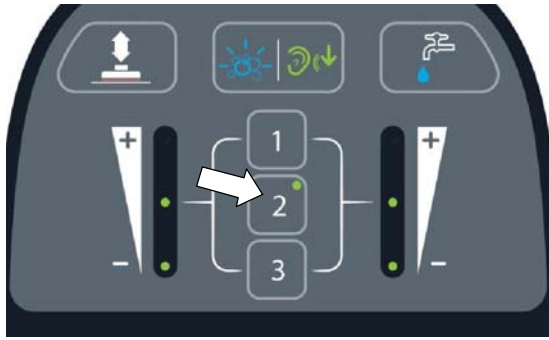
5. Sessiz Mod seçeneğine sahip modellerde vakum motoru sesini azaltmak için Sessiz Modu düğmesine basın (Şekil 42). Mod etkinleştirildiğinde köşedeki yeşil LED yanacaktır. Kapatmak için düğmeye basın.

NOT: Sessiz Mod etkinleştirildiğinde su alımı, biraz azalacaktır.



ŞEK. 42

6. Hızlı çalıştırma için Bölge Ayarı numaralarına basın (Şekil 43). Üç ön tanımlı bölge, farklı çözelti akışı hızları ve aşağı basınçlarla ayarlanmıştır.



ŞEK. 43

Belirli bir fırçalama uygulaması için Bölge Ayarlarını değiştirmek için yeni bölge ayarlarını yapılandırın ve yeni bölge ayarını kaydetmek için üç defa yanıp söne kadar bölge düğmesine basılı tutun.

Bölge ayarları, aşağıdaki kontrolleri yapılandırabilir:

- Aşağı basınç hızı
- Çözelti akış hızı
- Sessiz Mod açık veya kapalı (tercihe bağlı)
- ec-H₂O modu açık veya kapalı (tercihe bağlı)
- Ciddi Ortam modu açık veya kapalı (tercihe bağlı).

NOT: Ciddi ortam modu ve ec-H₂O modu, birlikte yapılandırılabilir.

7. Çalışma sırasında bir makine hatası tespit edilirse servis göstergesi yanacak ve yanıp sönmeye başlayacaktır (Şekil 44). Bkz. SERVİS GÖSTERGE KODLARI.

ec-H₂O sistemi, çalışma sırasında bir hata tespit ederse ec-H₂O simgesi yanacak veya kırmızı renkte yanıp sönecektir. Bkz. SERVİS GÖSTERGE KODLARI.



ŞEK. 44

ec-H ₂ O GÖSTERGE-Sİ	DURUM
Aralıksız mavi	Normal çalışma
Yanıp sönen mavi/kırmızı	Su şartlandırma kartuşunun son kullanma tarihi geçti. Kartuşu değiştirin.
Aralıksız veya yanıp sönen kırmızı	Bkz. Servis Gösterge Kodları.

PRO-PANEL KONTROLLÜ T300 MODELİ

Operatör ana ekranıyla arayüz bağlantısı kuran iki kullanıcı modu türü mevcuttur:

Operatör Modu- Amir tarafından kontrol edilen izinler ve sınırlamalarla makineyi çalıştırabilir.

Uzman Modu- Tüm kontrollerin kullanımıyla birlikte operatör modu için izinleri ve sınırlamaları yapılandırabilir.

Fabrikadan yeni gelen bir makine, otomatik olarak uzman modunda çalışacaktır. Kontrol panelini operatör modu için izinler ve sınırlamalarla yapılandırmak için kitapçığın arkasındaki UZMAN KONTROLLERİ talimatlarına bakın.

1. Anahtarı açık (I) konumuna çevirin. Başlangıçta ilk olarak Tennant logo ekranı, ardından da aşağıda gösterildiği gibi operatör ana ekranı görünecektir (Şekil 45).



ŞEK. 45

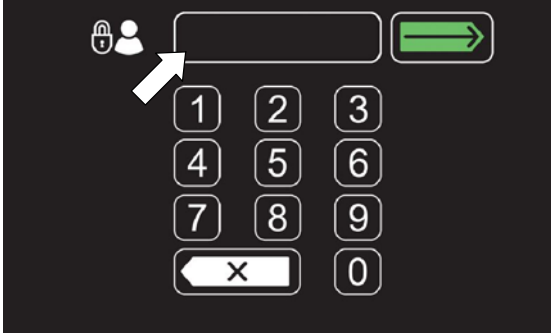
ec-H₂O seçeneğiyle donatılan modellerde ec-H₂O simgesi, ekranın ortasında görünecektir. Bu, ec-H₂O sisteminin açıldığını ve çalışmaya hazır olduğunu gösterir. ec-H₂O sistemi, başlangıçta otomatik olarak açılacaktır.

ec-H₂O sistemini kapatmak için anahtarın altında bulunan ec-H₂O açma/kapatma anahtarına basın. Simgenin üzerindeki taksim işareti, ec-H₂O sisteminin kapatıldığını gösterecektir (Şekil 46).



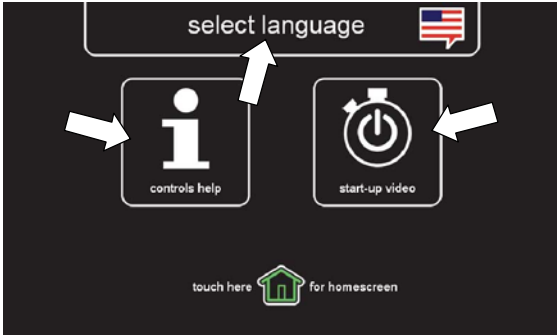
ŞEK. 46

Uzman kontrolleri, operatör modu için yapılandırıldığında başlangıçta bir giriş ekranı görünecektir (Şekil 47). Uzman tarafından atanan giriş numarasını girin ve operatör ana ekranına erişmek için yeşil oka basın. Kitapçığının arkasındaki UZMAN KONTROLLERİ talimatlarına bakın.



ŞEK. 47

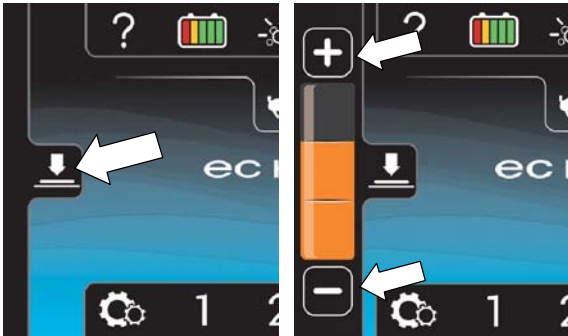
- İlk defa kullanacak olanlar için operatör ana ekranındaki yardım simgesine basın (Şekil 45). Aşağıda gösterilen yardım ekranı, farklı bir ekran dili seçmenizi sağlayacak, kontrol paneli simgelerini tanımanıza yardımcı olacak ve operatör başlangıç videolarını izlemenizi sağlayacaktır (Şekil 48).



ŞEK. 48

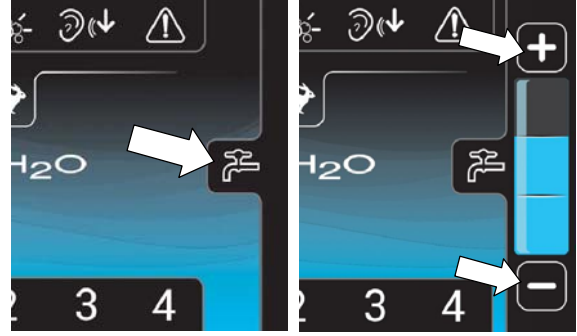
Operatör ana ekranına dönmek için ana ekran simgesine basın.

- Aşağı basınç ölçeğini görüntülemek için aşağı basınç simgesine basın (Şekil 49). Aşağı basıncı artırmak için (+) sembolüne basın. Aşağı basıncı düşürmek için (-) sembolüne basın.



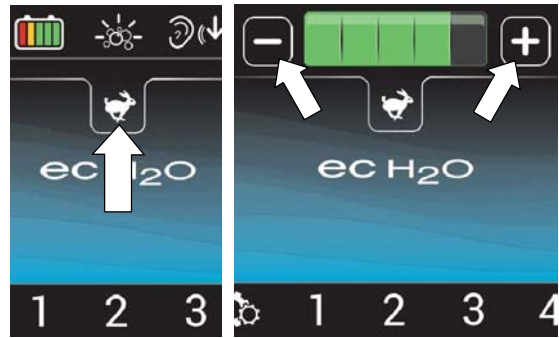
ŞEK. 49

- Çözelti akışı ölçeğini görüntülemek için çözelti akışı simgesine basın (Şekil 50). Çözelti akışını artırmak için (+) sembolüne basın. Çözelti akışını düşürmek veya kapatmak için (-) sembolüne basın.



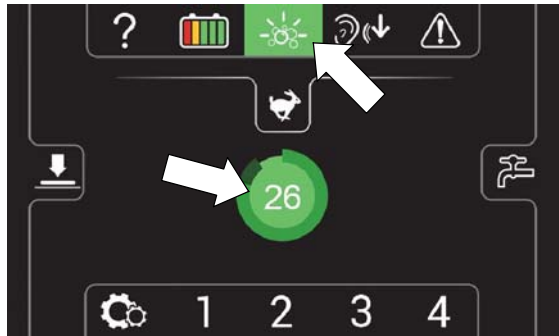
ŞEK. 50

- Sürüş modelleri için - Maksimum hız ölçeğini göstermek için maksimum fırçalama hızı simgesine basın (Şekil 51). Maksimum fırçalama hızını artırmak için (+) sembolüne basın. Maksimum fırçalama hızını düşürmek için (-) sembolüne basın. Yalnızca Uzman Modunda erişilebilir.




ŞEK. 51

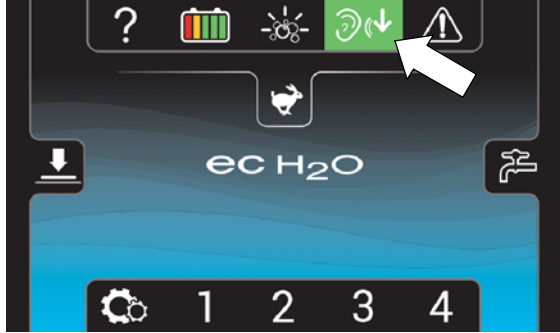
- Ciddi Ortam seçeneğiyle donatılan modeller - 30 saniyelik temizleme deterjanı çıkartmak için bir defa Ciddi Ortam simgesine basın. Simge yeşil yanacak ve 30 saniyelik geri sayım başlayacaktır. Sürekli deterjan çıkartmak için iki saniye boyunca simgeye basılı tutun ve sürekli bir sayacın gösterilmesini sağlayın. Kapatmak için istediğiniz zaman simgeye basın. (Şekil 52). Ciddi ortam deposunun yeniden doldurulması gerektiğinde simge, sarı yanıp sönecektir.



ŞEK. 52

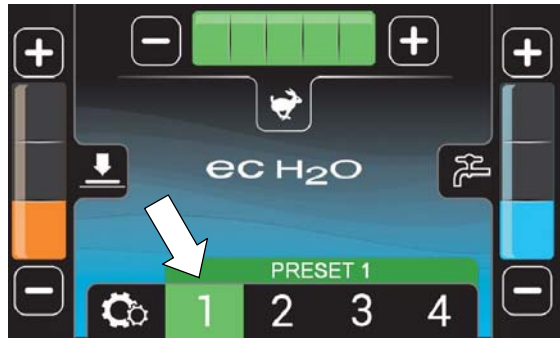
7.  Sessiz Mod seçeneğine sahip modellerde gürültü yapılmaması gereken yerlerde vakum motoru sesini azaltmak için Sessiz Modu simgesine basın (Şekil 53). Etkinleştirildiğinde simge yeşile dönecektir. Kapatmak için tekrar basın.

NOT: Sessiz Mod etkinleştirildiğinde su alımı biraz azalacaktır.



ŞEK. 53

8. Hızlı çalıştırma için Bölge Ayarı numaralarına basın (Şekil 54). Etkinleştirildiğinde bölge numarası yeşile dönecektir. Her Bölge Ayar numarası, farklı çözelti akış hızlarıyla, aşağı basınçlarla ve maksimum fırçalama hızlarıyla yapılandırılır.



ŞEK. 54

Varsayılan bölge ayarlarını değiştirmek için istenen bölge ayarlarını yapılandırın ve yeni bölge ayarı adını girmenizi isteyene kadar bölge numarası düğmesine basılı tutun. Yeni bir isim girmek için "evet"i seçin (Şekil 55). "Hayır"ı seçtiğinizde ön tanımlı isim kaldırılacaktır.

NOT: Varsayılan bölge ayarları, yalnızca uzman modunda değiştirilebilir (kitapçığın arkasındaki UZMAN KONTROLLERİ talimatlarına bakın).

Bölge ayarları, aşağıdaki kontrolleri yapılandırabilir:

- Aşağı basınç hızı
- Çözelti akış hızı
- Sessiz Mod açık veya kapalı (tercihe bağlı)
- Maksimum fırçalama hızı (tahrik modeli)
- ec-H2O modu açık veya kapalı (tercihe bağlı)
- Ciddi Ortam modu açık veya kapalı (tercihe bağlı).

NOT: Ciddi ortam ve ec-H2O modları, birlikte yapılandırılabilir.



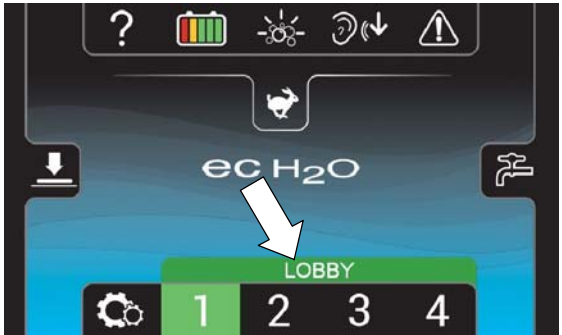
ŞEK. 55

Örneğin bölge ayarları, bir lobinin fırçalanması için yapılandırıldıysa bölgeyi "LOBBİ" ismiyle adlandırabilirsiniz (Şekil 56). Yeni bölge ayarını belirlemek için yeşil oka basın.




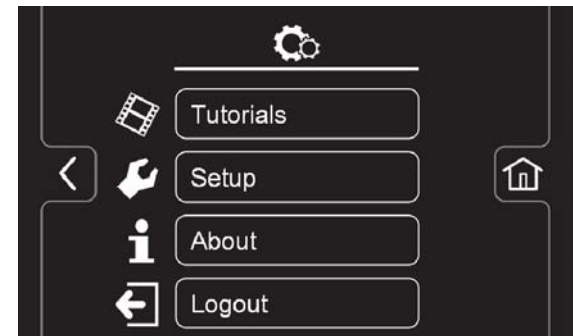
ŞEK. 56

Bölge düğmesine basıldığında bölge ayarı numarasının üzerinde isim görünecektir (Şekil 57). Diğer bölge ayarları için de işlemi tekrarlayın.



ŞEK. 57

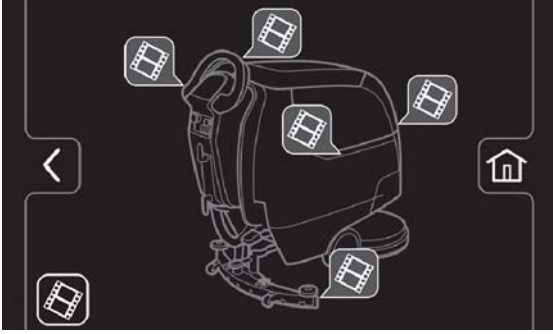
9.  Aşağıdaki ekrana erişim kazanmak için operatör ana ekranındaki Ayarlar simgesine basın (Şekil 58). Düğmeler, aşağıda açıklanmıştır.



ŞEK. 58



Eğitimler düğmesi - Belirli çalıştırma ve bakım prosedürlerinin nasıl yapılacağı hakkında videolar içerir. Videoları başlatmak için video simgelerine basın (Şekil 59).



ŞEK. 59




Kurulum düğmesi - Kullanıcının makine kurulumuna erişebilmesi için uzman modunda olmasını gerektirir. Kitapçığın arkasındaki UZMAN KONTROLLERİ talimatlarına bakın.



Hakkında düğmesi - Makine sistemleri bilgilerini içerir.



Çıkış düğmesi - Uzman kontrolleri, atanan giriş numaralarıyla yapılandırıldığında gereklidir. Kitapçığın arkasındaki UZMAN KONTROLLERİ talimatlarına bakın.

10.  Bir makine hatası tespit edildiğinde ana ekrandaki servis göstergesi simgesi, sarı veya kırmızı yanıp sönecektir (Şekil 60).



ŞEK. 60

Yanıp sönen bir servis göstergesi simgesiyle birlikte sorunu belirtmek için otomatik olarak aşağıdaki hata ekranları da görünecektir.

Sarı makine hatası simgesi (Şekil 61). Makine hatasını tespit etmek için HİZMET GÖSTERGESİ KODLARINA bakın.



ŞEK. 61

Kırmızı veya Sarı ec-H2O sistem hatası simgesi (Şekil 62). ec-H2O sistem hatasını tespit etmek için HİZMET GÖSTERGESİ KODLARINA bakın.

ec-H2O sistem hatası simgesi **Mavi ve Kırmızı yanıp sönerse** su şartlandırma kartuşunun süresi bitmiştir ve değiştirilmesi gereklidir. Bkz. ec-H2O NanoClean SU ŞARTLANDIRMA KARTUŞU DEĞİŞİMİ.



ŞEK. 62

Sarı Park freni simgesi (Şekil 63). Çalıştırmadan önce park freni kolunun bırakılması gereklidir.



ŞEK. 63

Hata ekranları arasında gezinmek için ekranın üstündeki oklara basın.

MAKİNEİN ÇALIŞTIRILMASI

GÜVENLİK İÇİN: Kullanıcı kitapçığı okunup anlaşılmadan önce makineyi kullanmayın.

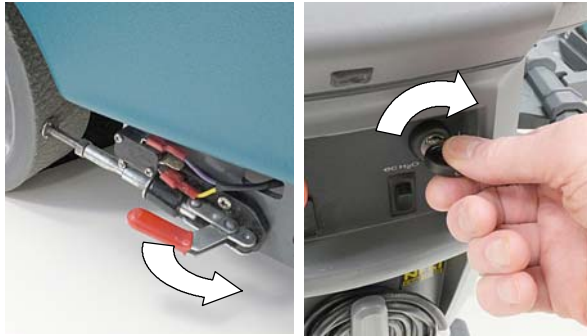
ÇALIŞTIRMA ÖNCESİ KONTROL LİSTESİ

- ☐ Bölgeyi tarayın ve engelleri kaldırın.
- ☐ Ana fırçaları/keçeleri aşınma ve hasar açısından kontrol edin.
- ☐ Silecek bıçaklarında aşınma veya hasar olup olmadığını kontrol edin.
- ☐ Alım deposunun boş olduğundan ve süzgecin ve çöp tepsisinin temiz olduğundan emin olun.
- ☐ Fırça kafası eteğinde aşınma ve hasar olup olmadığını kontrol edin.
- ☐ Silindirik fırça modeli - fırça kafası çöp tepsisinin boş ve temiz olduğundan emin olun.
- ☐ ec-H2O Fırçalama: Çözelti deposunun yalnızca temiz soğuk suyla doldurulduğunu doğrulayın.
- ☐ ec-H2O Fırçalama: Tüm geleneksel temizleme maddelerinin/yenileyicilerin çözelti deposundan boşaltıldığından ve çözelti deposunun durulandığından emin olun.
- ☐ Makinenin düzgün çalıştığını kontrol edin.

MAKİNEİN ÇALIŞTIRILMASI

T300 kontrol paneli çalıştırma talimatları için KONTROL PANELİNİN ÇALIŞTIRILMASINA bakın.

1. Varsa, park frenini serbest bırakın (Şekil 64)
2. Anahtarı açık (I) pozisyonuna çevirin (Şekil 64).



ŞEK. 64

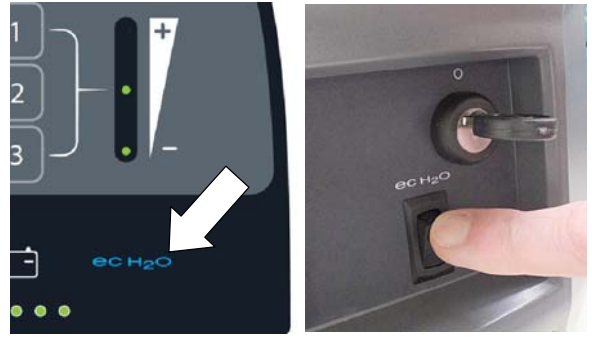
3. ec-H2O modelleri - ec-H2O sistemi, başlangıçta otomatik olarak açılacaktır. ec-H2O sistemini kapatmak için anahtarın altında bulunan ec-H2O anahtarına basın (Şekil 65).

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

DİKKAT: Temizleme deterjanı, yanlışlıkla ec-H2O sisteminden geçirilirse ec-H2O sistemini derhal kapatın. Çözelti deposunu boşaltın, soğuk suyla tekrar doldurun ve ec-H2O sistemini çalıştırarak deterjanı boşaltın.

T300e modelleri -

Membran Kontrol Panelli T300 Modelleri -



ŞEK. 65

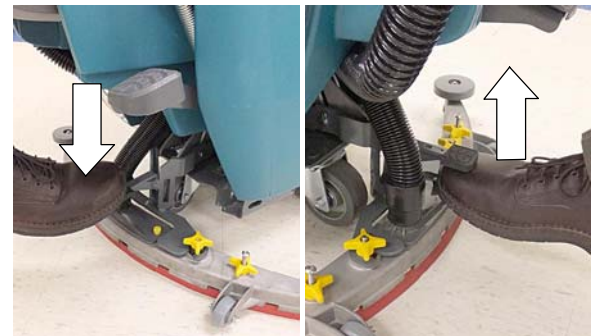
ec-H2O GÖSTERGESİ	DURUM
Aralıksız mavi	Normal çalışma
Yanıp sönen mavi/kırmızı	Su şartlandırma kartuşunun son kullanma tarihi geçti. Kartuşu değiştirin.
Aralıksız veya yanıp sönen kırmızı	Bkz. Servis Gösterge Kodları.

4. Fırça kafasını kaldırma pedalına gösterildiği şekilde basarak fırça kafasını zemine indirin (Şekil 66).



ŞEK. 66

5. Gösterilen şekilde ayak keçesine basarak silecek tertibatını yere indirin (Şekil 67). Silecek tertibatını kaldırmak için ayağınızı ayak keçesinin altına yerleştirin ve kaldırın. Silecek tertibatı indirildiğinde vakum motoru çalışacaktır.



ŞEK. 67

6. Sürüş modelleri - ileri gitmek için yön kolunu ileri konuma itin (Şekil 68). Makineyi ters çevirmek için, yön kolunu geri çekin.



ŞEK. 68

7. Fırçalamaya başlamak için başlatma kolunu çekin (Şekil 69).



ŞEK. 69

8. Sürüş modelleri - Fırçalama hızını hız kadranını istenen hıza çevirerek ayarlayın (Şekil 70).

İtmeli modeller - Makineyi yavaşça ileri itin. Dönen fırçalar makineyi ilerletmede yardımcı olacaktır.



ŞEK. 70

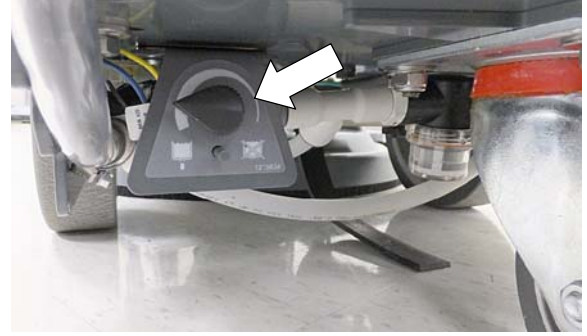
9. T300e ec-H2O modeli - ec-H2O fırçalaması sırasında çözelti akış hızını ayarlamak için ec-H2O modülündeki çözelti akış düğmesine basın (Şekil 71). Bir LED= düşük, iki LED=orta, üç LED= yüksek.



ŞEK. 71

10. T300e modeli - Geleneksel fırçalama sırasında çözelti akışı hızını ayarlamak için makine altındaki çözelti akış kontrolü topuzunu çevirin (Şekil 72).

NOT: Çözelti akışı kontrol topuzu, yalnızca geleneksel fırçalama sırasında çalışır.



ŞEK. 72

11. T300e modeli seçeneği - Ağır topraklı alanlar için ilave fırça basıncı gerekli olduğunda aşağı basınç kolunu kolayca kaldırın (Şekil 73).

NOT: Fırça kafasını kaldırırken aşağı basınç kolunu bırakın.



ŞEK. 73

12. Fırçalamayı durdurmak için başlatma halkasını serbest bırakın, fırça kafasını ve silecek tertibatını yerden kaldırın. Kontak anahtarını kapatın ve varsa, park frenini çekin.

MAKİNEYİ ÇALIŞTIRIRKEN

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

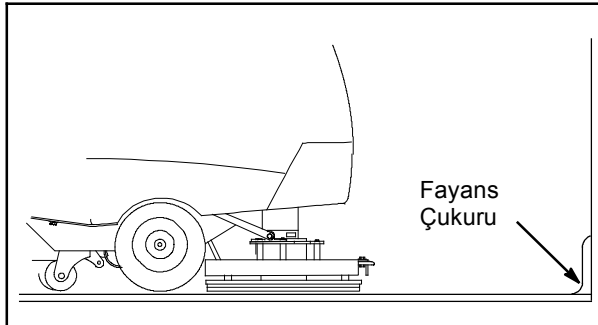
1. Her ovma yolunu diğerinin 5 cm üzerinden geçirin.
2. Zemin cilalarına zarar vermeyi engellemek için makineyi hareket halinde tutun.
3. Silecekler iz bırakıyorlarsa, silecek bıçaklarını bir bezle silin.
4. Makineyi direklerle ve duvarlara çarpmaktan kaçınin.
5. T300 - Makineyi boşaltırken ve yeniden doldururken tercihe bağlı Ciddi Ortam deposunu daima tamamen deterjanla doldurun.

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi çalıştırırken -%9 üzerindeki eğimlerde fırçalama yapmayın veya %21 üzerindeki eğimlerde nakliyat yapmayın.

6. Aşırı köpük oluşursa, alım deposunun içerisine tavsiye edilen bir köpük kontrol çözeltisi dökün.

DİKKAT: Köpük birikimi, şamandıra kapatma süzgecini etkinleştirmeyecektir ve vakum motoru hasar görecektir.

7. Ağır kir içeren alanlar için çifte fırçalama yöntemini kullanın. İlk olarak alanı silecek kaldırılmış durumdayken ovun, çözeltiyi 3-5 dakika boyunca zemin üzerinde bırakın, sonra alanı silecek aşağıdayken ikinci kez ovun.
8. Yörüngesel Fırça Kafası Modeli - Fayans çukuru (Şekil 74) ve lavabo gibi yere sabitlenen kırılabilir armatürlerin yanında çalışırken dikkat edin. Olası bir hasardan kaçınmak için metal fırça kafası köşesini uzak tutun.



ŞEK. 74

9. Makineyi gözetimsiz bırakırken anahtarı çıkarın ve varsa, park frenini çekin.
10. Ortam sıcaklığının 43°C üzerinde veya 0°C altında olduğu alanlarda makineyi çalıştırmayın.

ACİL KAPATMA DÜĞMESİ (Sürüş Modeli)

Acil bir durumda, acil durdurma düğmesine basın (Şekil 75). Bu kırmızı düğme, makineye giden tüm gücü keser. Gücü tekrar açmak için düğmeyi saat yönünde çevirin ve anahtarı yeniden çalıştırın.

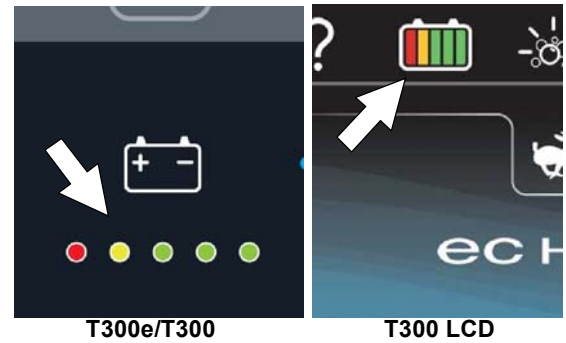
Bu düğmeyi yalnızca acil durumlarda kullanın. Normal makine kapatma işlemi için tasarlanmamıştır.



ŞEK. 75

AKÜ ŞARJ GÖSTERGESİ

Akü şarj göstergesi, (BDI) makine çalışırken akünün şarj seviyesini görüntülemektedir. Akü tamamen şarj edildiğinde beş gösterge lambasının hepsi yanacaktır (Şekil 76). Akü boşalma seviyesi ilk kırmızı ışığa ulaştığında, fırçalamayı durdurun ve aküleri yeniden şarj edin. Kırmızı ışık yanıp sönmeye başlarsa, akülerin tamamen boşalmasını önlemek için fırçalama işlevi otomatik olarak kapatılacaktır. Sürüş Modeli: Makine, kırmızı ışık yanıp sönerken dahi hareket edecektir ve bu da kullanıcının makineyi şarj istasyonuna götürebilmesini sağlayacaktır.



T300e/T300

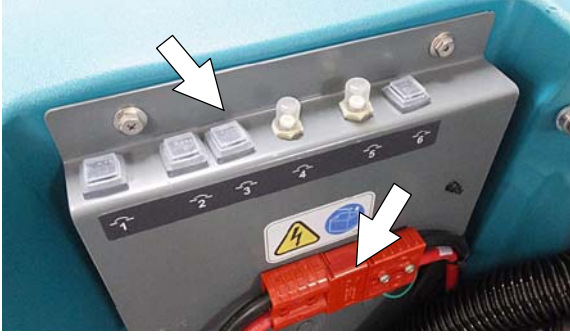
T300 LCD

ŞEK. 76

Şalter paneli

Makineyi akım aşırı yüklenmesine karşı korumak için makine sıfırlanabilir şalterlerle donatılmıştır. Bir şalter atarsa akü kablosu bağlantısını sökün ve şalter soğuduktan sonra sıfırlama düğmesine basarak şalteri sıfırlayın. Akü kablosu bağlantısını tekrar kurun. Şalter sıfırlanmıyorsa veya atmaya devam ediyorsa, servis personeliyle irtibat kurun.

Şalter paneli akü bölmesinin yanında yer alır ve aşağıdaki gibi tanımlanmıştır (Şekil 77).



ŞEK. 77

Şalter	Değer	Korunan devre
CB-1	4 A	Anahtar, kumanda panosu
CB-2	4 A	ec-H2O modülü
CB-3	4 A	ec-H2O pompası
CB-4	30 A	Tahrik
CB-5	37 A	Fırça motoru (T300e)
CB-6	20 A	Vakum motoru (T300e)

GÜVENLİK İÇİN: Makineye bakım yaparken, tüm onarımlar eğitimli personel tarafından yapılmalıdır.

SAAT ÖLÇER

Saat ölçer makinenin kaç saat çalıştırıldığını kaydeder. Önerilen bakım prosedürlerini ne zaman gerçekleştireceğinizi belirlemek ve servis tarihçesini kaydetmek için saat ölçeri kullanın (Şekil 78).



ŞEK. 78

DEPOLARIN BOŞALTILMASI

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

ALIM DEPOSUNUN BOŞALTILMASI

Çözelti ve alım depolarını günlük olarak tekrar dolumlarda boşaltıp temizleyin.

1. Makineyi bir boşaltım alanına taşıyın.
2. Boşaltım hortumu kapakları bulunan modeller için hortumu yukarı doğru tutun, kapağı sökün ve boşaltmak için hortumu yavaşça indirin. Akış kontrolü vanası boşaltım hortumuyla donatılan modeller için hortumu indirin ve boşaltmak için vanayı yavaşça açın (Şekil 79).



ŞEK. 79

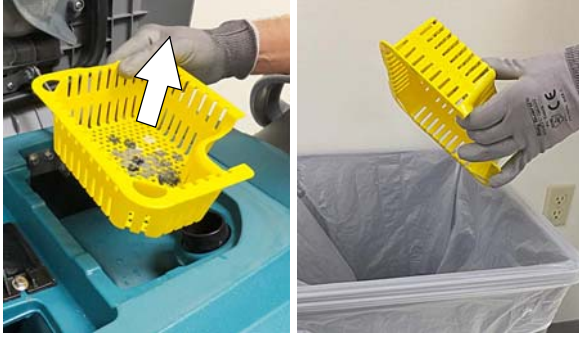
NOT: Makineyi boşaltmak için bir kova kullandığınızda, aynı kovayı çözelti deposunu doldurmak için kullanmayın.

3. Şamandıra kapatma süzgecini çıkarıp temizleyin. (Şekil 80).



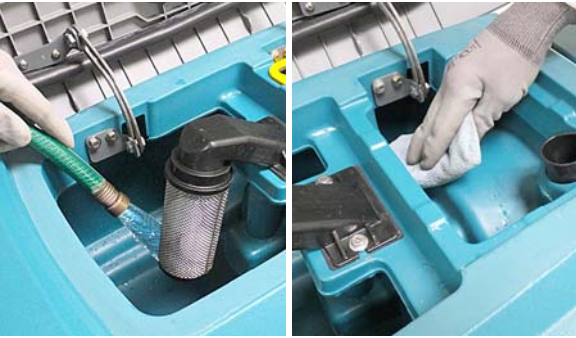
ŞEK. 80

4. T300 modelleri - Çöp tepsisini çıkarıp boşaltın (Şekil 81).



ŞEK. 81

5. Alım deposunu temiz suyla durulayın ve kir kalıntılarını silin (Şekil 82).



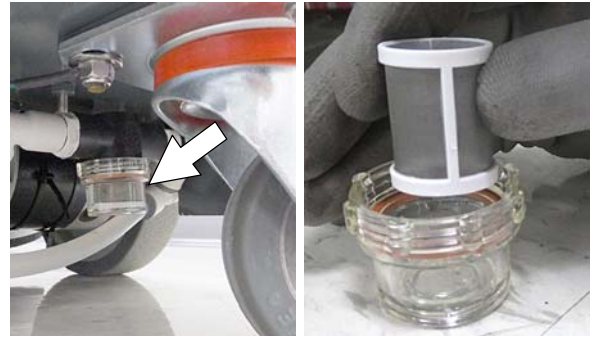
ŞEK. 82

3. Çözelti deposunu temiz suyla durulayın (Şekil 84).



ŞEK. 84

4. Çözelti deposu filtresini her 50 saatlik kullanımdan sonra çıkarıp süzgeci temizleyin (Şekil 85). Çözelti filtresi, makinenin altında, arka kısımda bulunmaktadır. Filtreyi çıkarmadan önce çözelti deposunu boşaltın.



ŞEK. 85

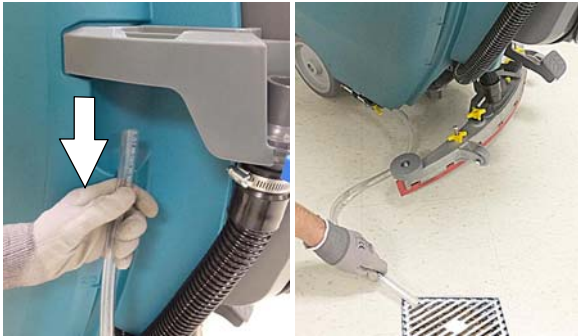
ÇÖZELTİ DEPOSUNUN BOŞALTILMASI

Çözelti deposunu günlük olarak boşaltın.

1. Makineyi bir boşaltım alanına taşıyın.

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

2. Çözelti deposunda kalan suyu akıtmak için çözelti hortumunu aksesuar rayından çıkarın (Şekil 83).



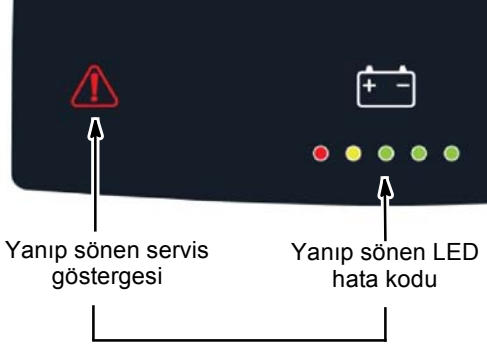
ŞEK. 83

Depoyu boşalttıktan sonra çözelti hortumunu aksesuar rayına sıkıca bağlayın.

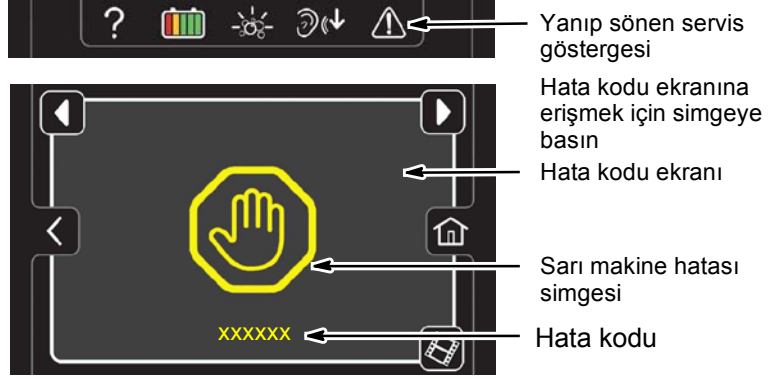
SERVİS GÖSTERGE KODLARI

Makine veya akü şarj cihazı bir hata tespit ettiğinde servis göstergesi yanıp sönecektir. Aşağıda açıklanan şekilde sorunu tespit etmek için bir hata kodu verilecektir.

T300e/T300 Kontrol Panelleri



T300 Pro-Panel Kontrolleri (LCD)



LED Hata Kodu * = Yanıp Sönüyor	LCD Hata Kodu	NEDEN	ÇÖZÜM
* * * * *	0xFFFF0	Acil durdurma düğmesi etkinleştirilmiş.	Acil durdurma düğmesini kapatıp makineyi yeniden başlatın.
. . . * .	0x0201	Kafa hareketlendirici kabloları, konektör veya kontrol panosu problemi.	Servisle irtibat kurun.
. . . * *	0x0101	Fırça motoru kabloları, konektör veya kontrol panosu problemi.	Servisle irtibat kurun.
. . * . .	0x0501	Vakum motoru kabloları, konektör veya kontrol panosu problemi.	Servisle irtibat kurun.
. . * . *	0x0601	Ciddi ortam deterjan pompası kablo, konektör veya kumanda panosu sorunu.	Servisle irtibat kurun.
. . * * .	0x0910	Pervane şalteri atmıştır.	Aküyü söküp ve şalteri sıfırlayın. Şalter atması tekrarlanırsa, servisle irtibat kurun.
. . * * *	0x0901	Pervane motoru kabloları, konektör veya kontrol panosu problemi.	Servisle irtibat kurun.
. * . * *	0xFF00	Yazılım yükleme arızası.	Servisle irtibat kurun.
* . . . *	0x0900 0x0903	Tahrik I-Drive hatası Tahrik I-Drive bağlantısı koptu	Makineyi tekrar başlatın. Hata tekrarlanırsa, servisle irtibat kurun.
* . . * .	0x0906 0x0907	Pervane motoru kısa devre yaptı	Servisle irtibat kurun.
* . . * *	0x0103 0x0104 0x0105	Fırça motoru aşırı akımı	Servisle irtibat kurun.
* . * . *	0x0902	Başlatma kolu makine açılma- dan çekilmiş veya engellenmiş.	Makineyi açmadan önce başlatma kolunu serbest bırakın veya engeli kaldırın.

SERVİS GÖSTERGE KODLARI - Devamı

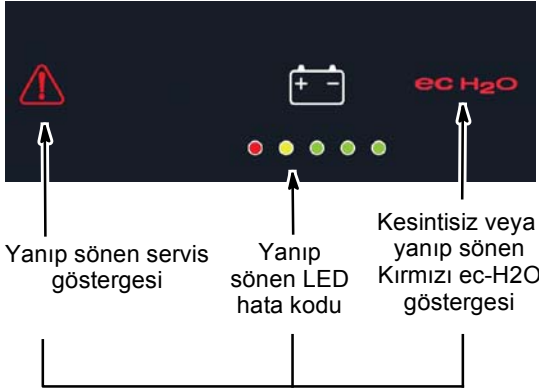
LED Hata Kodu *= Yanıp Sönüyor	LCD Hata Kodu	NEDEN	ÇÖZÜM
* • * * •	0x0107 0x0207 0x0507 0x0607	Fırça motoru kumanda panosu hatası Hareketlendirici motor kumanda panosu hatası Vakum motoru kumanda panosu hatası Deterjan pompası kumanda panosu hatası	Akü kablosu bağlantısını söküp ve kumanda panosunu değiştirmek için servisle iletişime geçin.
* • * * *	0x0503 0x0504 0x0505	Vakum motoru aşırı akımı.	Servisle irtibat kurun.
* * • • •	0x0506	Vakum motoru kısa devre hatası.	Servisle irtibat kurun.
* • * * *	0x0603 0x0604 0x0605	Ciddi ortam deterjan pompası aşırı akımı.	Servisle irtibat kurun.
* * • * •	0x0606	Ciddi ortam deterjan pompası kısa devre hatası.	Servisle irtibat kurun.
* * • * •	0x0106	Fırça motoru kısa devre hatası.	Servisle irtibat kurun.
• * * * •	0xF103 0xFF20 0x0704	Şarj cihazı iletişim hatası Fırça kumanda panosu iletişim hatası ec-H2O sistemi iletişim hatası	Yeniden çalıştırma: Arıza kodu devam ederse, servisle irtibat kurun.

DAHİLİ AKÜ ŞARJ CİHAZI SERVİS GÖSTERGESİ KODLARI

LED Hata Kodu *= Yanıp Sönüyor	LCD Hata Kodu	NEDEN	ÇÖZÜM
* * * • •	0xF100	Şarj cihazı hata koşulu.	Servisle irtibat kurun.
• * * • •	0xF101	Şarj cihazı akü grubuna bağlı değil.	Kablo bağlantılarını kontrol edin.
• * • • •	0xF102	Şarj cihazı aşırı ısınmış.	Şarj cihazının soğumasını bekleyin. İyi havalandırılan bir alana taşıyın. 27°C veya daha düşük sıcaklıklardaki ortamlarda aküleri şarj edin. Arıza devam ederse servisle irtibat kurun.
• * * * •	0xF103	Şarj cihazı iletişim hatası	Şarj cihazını yeniden çalıştırın. Arıza kodu devam ederse, servisle irtibat kurun.
• * * • *	0xF104	Şarj cihazı zamanlayıcısı maksimum şarj süresini aşmış. Şarj işlemini kesintiye uğrattır.	Aküleri değiştirin.

ec-H2O SİSTEM SERVİS GÖSTERGE KODLARI - SEÇENEĞE BAĞLI

T300e/T300 Kumanda Paneli



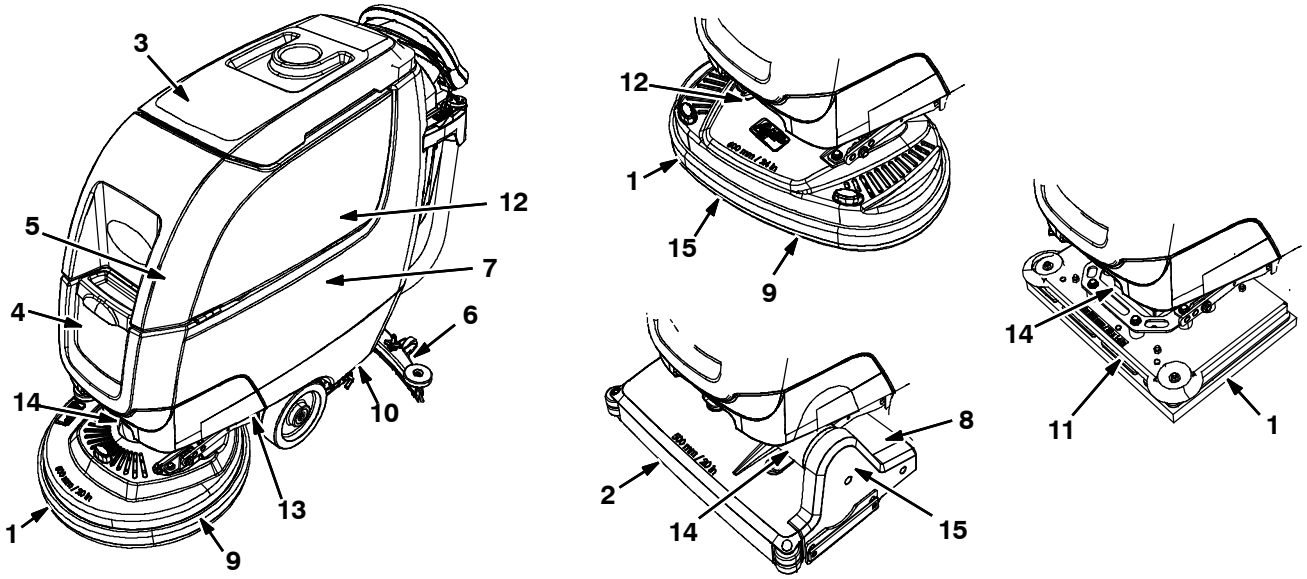
T300 Pro-Panel Kontrolleri (LCD)



LED Hata Kodu * = Yanıp Sönüyor	LCD Hata Kodu	NEDEN	ÇÖZÜM
• * • * •	0x0711	ec-H2O kablolaması, konektör veya kontrol panosu problemi.	Servisle irtibat kurun.
• * * * *	0x0713 0x0714 0x0715	ec-H2O pompası aşırı akımı	Servisle irtibat kurun.
* • • • •	0x0717	ec-H2O pompası kısa devre hatası	Servisle irtibat kurun.
* • * • •	0x0703 0x0712	ec-H2O sistem şalteri attı ec-H2O pompası şalteri attı	Şalteri sıfırlayın. Şalter atması tekrarlanırsa, servisle irtibat kurun.
ecH2O göstergesi kesintisiz kırmızı	0x0716 0x0727 0x0741 0x0746	ec-H2O pompası kısa devre hatası ec-H2O kumanda panosu hatası Su şartlandırma pompası açık Su şartlandırma pompası hatası	Servisle irtibat kurun.
ecH2O göstergesi kırmızı yanıp sönüyor*	0x0702 0x0708* 0x0721 0x0723 0x0726	ec-H2O basınç anahtarı hatası ec-H2O sistemi aşırı regülasyonu ec-H2O hücre akımı yok ec-H2O hücre aşırı akımı ec-H2O hücre kısa devresi	Servisle irtibat kurun.
ec-H2O göstergesi mavi/kırmızı yanıp sönüyor		Su şartlandırma kartuşunun son kullanma tarihi geçti.	Su şartlandırma kartuşunu değiştirin.

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

BAKIM ÇİZELGESİ



Aralık	Sorumlu kişi	Anahtar	Açıklama	İşlem
Günlük	O	1	Keçe	Kontrol edin, ters çevirin veya değiştirin
	O	1	Fırça	Kontrol edin, temizleyin
	O	2	Silindirik fırçalar	Kontrol edin, temizleyin
	O	3	Alım deposu	Boşaltın, durulayın, takılıysa şamandıra kapatma süzgecini ve çöp tepsisini temizleyin
	O	4	Çözelti deposu	Boşaltın, durulayın
	O	5	Ciddi ortam deposu (isteğe bağlı)	Kontrol edin, yeniden doldurun
	O	6	Silecek	Temizleyin, hasar ve aşınmayı kontrol edin
	O	7	Aküler	Gerekliyse şarj edin
	O	8	Çöp teknesi	Temizleyin
	O	9	Fırça kafası eteği	Hasar ve aşınmayı kontrol edin
Haftalık	O	7	Akü hücreleri	Elektrolit seviyesini kontrol edin
	O	6	Silecek tertibatı sızdırma tuzağı deposu	Kontrol edin, temizleyin
50 Saat	O	2	Silindirik fırçalar.	Fırçaları döndürün. Aşınma için kontrol edin
	O	2	Silindirik fırça kafası	Fırça kafasının altını temizleyin
	O	3	Alım deposu kapağı contası	Aşınma için kontrol edin.
	O	10	Çözelti depo filtresi	Temizleyin
100 saat	O	7	Aküye su ekleme sistemi (isteğe bağlı)	Hortumlarda hasar ve aşınmayı kontrol edin
200 saat	O	7	Aküler, bağlantı uçları ve kablolar	Kontrol edip temizleyin
500 saat	T	11	Yörüngesel izolatorleri alçaltın	Değiştirin (4 adet)
750 Saat	T	12	Vakum motoru	Karbon fırçaları değiştirin
1250 Saat	T	13	Pervane motoru	Karbon fırçaları değiştirin
	T	14	FIRÇA MOTORU	Karbon fırçaları değiştirin
	T	15	Fırça kayışı	Kayışı değiştirin

O = Operatör T = Eğitimli Personel

MAKİNEİNİN BAKIMI

Makineyi iyi çalışır durumda tutmak için, sadece aşağıdaki bakım prosedürlerini gerçekleştirin.

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

GÜVENLİK İÇİN: Makinede bakım yaparken, gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipmanları kullanın. Tüm onarımlar, eğitimli personel tarafından yapılmalıdır.

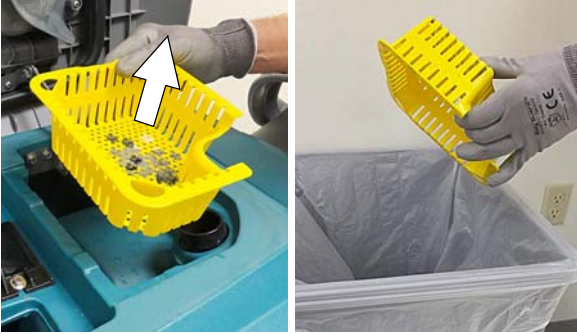
GÜNLÜK KULLANIMDAN SONRA

1. Alım deposunu boşaltıp temizleyin (Şekil 86). Bkz. DEPOLARIN BOŞALTILMASI.



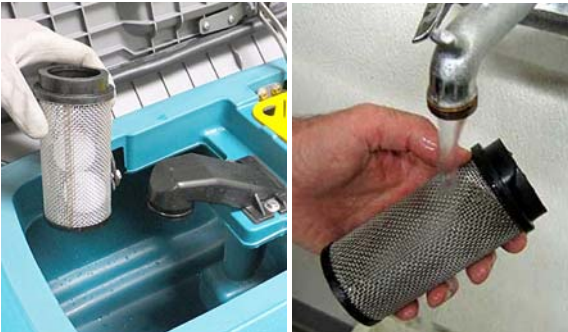
ŞEK. 86

2. T300 modelleri - Çöp tepsisini çıkarıp boşaltın (Şekil 87).



ŞEK. 87

3. Şamandıra kapatma süzgecini çıkarıp temizleyin. (Şekil 88).



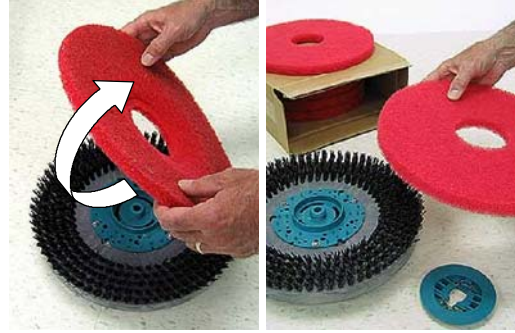
ŞEK. 88

4. Çözelti tankını boşaltın ve durulayın (Şekil 89).



ŞEK. 89

5. Disk fırça kafası - Yıprandığında keçeyi ters çevirin veya değiştirin (Şekil 90).



ŞEK. 90

Yörüngesel fırça kafası - Yıprandığında çalışma keçesini ters çevirin veya değiştirin (Şekil 91).



ŞEK. 91

6. Hızlı Takılan keçe kasnağı/fırçaları - göbek bağlantı bölgesinde biriken çöpü temizleyin (Şekil 92).



ŞEK. 92

7. Silecek bıçaklarını temizleyin. Bıçaklarda yıpranma ve hasar olup olmadığını kontrol edin (Şekil 93). Aşınmışsa bıçağın yönünü değiştirin. Bkz. SİLECEK BİÇAĞININ DEĞİŞTİRİLMESİ



ŞEK. 93

8. Fırça başlığı eteğini aşınma veya hasar için kontrol edin (Şekil 94). Aşınmışsa veya hasar görmüşse değiştirin.



ŞEK. 94

9. Makinenin dış yüzeyini çok amaçlı bir temizleyici ve nemli bir bezle temizleyin (Şekil 95).



ŞEK. 95

10. Silindirik fırça kafası: Çöp teknesini çıkarıp temizleyin (Şekil 96).



ŞEK. 96

11. Ciddi ortam seçeneği - Ciddi ortam tankını önerilen tam konsantre temizlik deterjanıyla yeniden doldurun (Şekil 97). Kapağı değiştirin.



ŞEK. 97

12. Aküleri şarj edin (Şekil 98). Bkz. AKÜLER.



ŞEK. 98

HAFTALIK KULLANIMDAN SONRA

1. Tüm akülerdeki elektrolit seviyesini kontrol edin (Şekil 99). Bkz. AKÜLER.



ŞEK. 99



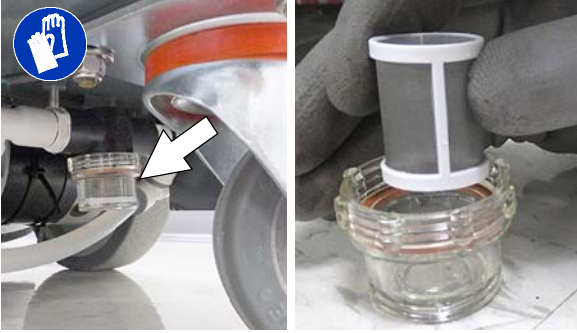
2. Sızıdırma tuzağı kapağını silecek tertibatından çıkarın ve depoyu temizleyin (Şekil 100).



ŞEK. 100

HER 50 SAATLİK KULLANIMDAN SONRA

1. Çözelti deposu filtresini çıkarıp süzgeci temizleyin (Şekil 101). Filtreyi çıkarmak için filtre kasesini saat yönünün tersine çevirin. Filtreyi çıkarmadan önce çözelti deposunu boşalttığınızdan emin olun.

**ŞEK. 101**

2. Silindirik fırçalar- Fırçaları önden arkaya döndürün (Şekil 102). Artık etkili biçimde temizlemediğinde fırçaları değiştirin.

**ŞEK. 102**

3. Silindirik fırça kafası - Fırça kafasının alt kısmında biriken tüm çöpü temizleyin (Şekil 103).

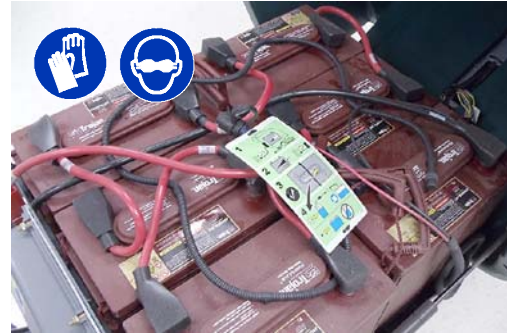
**ŞEK. 103**

4. Alım deposu kapağındaki contayı kontrol edip temizleyin (Şekil 104). Hasarlıysa contayı değiştirin.

**ŞEK. 104****HER 100 SAATLİK KULLANIMDAN SONRA**

Makinede isteğe bağlı akü su ekleme sistemi donanımı varsa, su ekleme hortumlarını ve bağlantılarını hasar ve aşınma için kontrol edin (Şekil 105). Hasarlıysa sistemi değiştirin.

GÜVENLİK İÇİN: Akülerde bakım yaparken, gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipmanları kullanın. Akü asidine temas etmekten kaçının.

**ŞEK. 105****ELEKTRİK MOTORLARI**

Motor karbon fırçalarını belirtildiği gibi değiştirin. Karbon fırçanın değiştirilmesi için eğitimli personelle irtibat kurun.

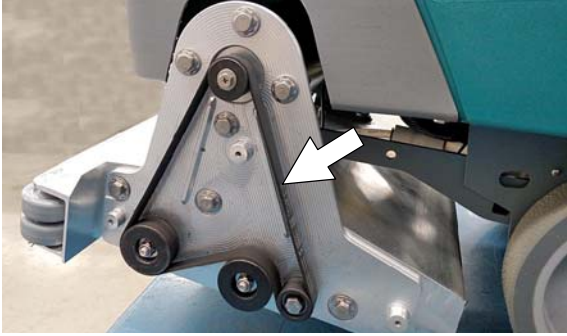
Karbon Fırçanın Değiştirilmesi	Saat
Vakum motoru	750
Pervane Motoru (Sürüş Modeli)	1250
Disk fırça motoru	1250
Silindirik fırça motoru	1250
Yörüngesel fırça motoru	1250

KAYIŞLAR

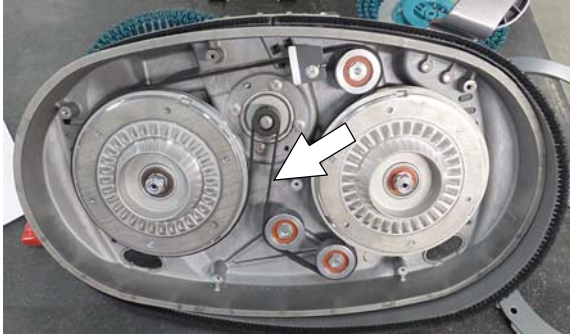
GÜVENLİK İÇİN: Makineyi terk etmeden veya makineye bakım yapmadan önce, makineyi düz bir yüzeyde durdurun, anahtarı çıkartın ve varsa park frenini çekin.

1250 saatte bir kayışları değiştirin. Kayışın değiştirilmesi için eğitilmiş personelle irtibat kurun (Şekil 106).

Silindirik fırça kasnağı kayışı



Çift Disk Fırça Tahrik Kayışı



ŞEK. 106

YÖRÜNGESEL FIRÇA KAFASI İZOLATÖRLERİ

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

Alt titreşim izolatörlerinin dördünü de her 500 saatte bir değiştirin. Alt izolatörler (gizli) kat levhası ile tahrik levhası arasındadır. İzolatörün değiştirilmesi için eğitilmiş personelle irtibat kurun (Şekil 107).



ŞEK. 107

AKÜLER

GÜVENLİK İÇİN: Makineye bakım yapmadan önce, makineyi düz bir yüzeyde durdurun, anahtarı çıkartın ve varsa park frenini çekin.

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 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.

Makinenizde Tennant tarafından tedarik edilen sulu kurşun-asit veya bakıma ihtiyaç duymayan akü donanımı bulunmaktadır.

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

BAKIMA İHTİYAÇ DUYMAYAN AKÜLER

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

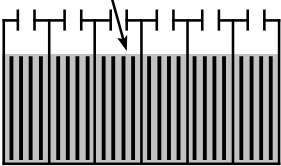
SULU KURŞUN-ASİT AKÜLER

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

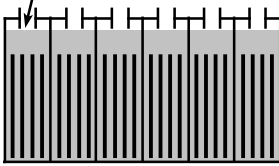
Elektrolit seviyesi, gösterildiği gibi şarj edilmeden önce akü levhalarının biraz üzerinde olmalıdır (Şekil 108). Düşükse, saf su ilave edin. AŞIRI DOLDURMAYIN. Şarj sırasında, elektrolit genişleyerek taşabilir. Şarjdan sonra izleme borularının altına 3 mm'ye kadar distile su eklenebilir.



Şarj Etmeden Önce



Şarj Ettikten Sonra



ŞEK. 108

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

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 temizleyin. Karbonat ve su karışımıyla ovma fırçası kullanın (Şekil 109). Aküleri temizlerken akü kapaklarını çıkarmayın.



ŞEK. 109

AKÜNÜN ŞARJ EDİLMESİ

Bu kitapçıktaki şarj talimatları, makineniz ile birlikte tedarik edilen akü şarj cihazı için geçerlidir. Tennant tarafından tedarik edilmemiş ve onaylanmamış diğer şarj cihazlarının kullanılmasına izin verilmemektedir. Makinenizde harici şarj cihazı donanımı bulunuyorsa, çalıştırma talimatları için şarj cihazı üreticisinin kitapçığına bakın. Makine şarj cihazı ile birlikte tedarik edilmemişse, akü şarj cihazı tavsiyeleri için distribütör veya Tennant ile irtibat kurun.

GÜVENLİK İÇİN: Uyumsuz akü şarj cihazlarının kullanılması akü paketlerine zarar verebilir ve bir yangın olasılığına neden olabilir.

ÖNEMLİ UYARI: Akü şarj cihazı, makinenizle birlikte tedarik edilen aküyü şarj etmek içindir. Farklı bir akü türüne veya kapasitesine geçmeyi tercih ederseniz (yani sulu kurşun asit, bakım gerektirmeyen, mühürlü, AGM aküler, vs.) şarj cihazının şarj profili, akü hasarını önlemek için değiştirilmelidir. bkz. AKÜ ŞARJ CİHAZI AYARLARI.

1. Makineyi iyi havalandırılan bir alana taşıyın.

⚠ UYARI: Aküler hidrojen gazı yayar. Patlama olabilir veya yangın çıkabilir. Şarj ederken kıvılcımlardan veya açık alevlerden uzak tutun.

2. Makineyi düz, kuru bir zemine park edin, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

GÜVENLİK İÇİN: Akülere bakım yaparken makineyi düz bir yüzeyde durdurun, anahtarı çıkartın ve varsa park frenini çekin.

3. Makinede sulu kurşun asit akü donanımı varsa şarj etmeden önce akü elektrolit seviyesini haftalık olarak kontrol edin. Bkz. SULU KURŞUN-ASİT AKÜLER
4. Dahili şarj cihazıyla donatılmış modeller için, şarj cihazının güç kablosunu saklama kancalarından çıkarın ve güç kablosunu uygun biçimde topraklanmış bir duvar prizine takın (Şekil 110).



ŞEK. 110

Harici şarj cihazıyla donatılmış modeller için, ilk önce şarj cihazının DC kablosunu makinenin akü şarj yuvasına takın, daha sonra AC güç kaynağı kablosunu uygun biçimde topraklanmış bir duvar prizine takın (Şekil 111). Çalıştırma talimatları için harici akü şarj cihazı üreticisinin kitapçığına bakın.

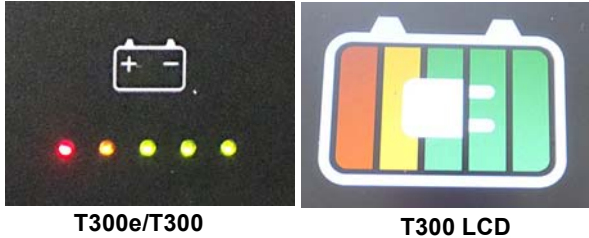
GÜVENLİK İÇİN: Şarj cihazı çalışırken harici şarj cihazının DC kablosunu makinenin yuvasından çıkartmayın. Kıvılcıma neden olabilir. Şarj sırasında şarj cihazının çıkartılması gerekirse, önce AC elektrik kablosunu çıkarın.



ŞEK. 111

5. Şarj cihazı otomatik olarak şarj etmeye başlayacak ve tamamen şarj edildiğinde kapanacaktır. Maksimum şarj süresi, akü türüne bağlı olarak 6-12 saat sürebilir.

Dahili akü şarj cihazı: Akü şarj göstergesi ışıkları, şarj döngüsü süresince ileri ve geri dalgalanacaktır. Beş ışık da yanıp söndüğünde, şarj işlemi tamamlanmıştır (Şekil 112).



ŞEK. 112

6. Aküleri şarj ettikten sonra, güç kaynağı kablosunu prizden çıkarın ve kablosu kablo kancalarının etrafında sarın (Şekil 113).

Harici şarj cihazı donanımına sahip modeller için, makineden şarj cihazını çıkartmadan önce her zaman AC güç kaynağı bağlantısını kesin.



ŞEK. 113

AKÜ ŞARJ CİHAZI AYARLARI

Akü şarj cihazı, makinenizle birlikte tedarik edilen aküyü şarj etmek içindir. Farklı bir akü türüne veya kapasitesine geçmeyi tercih ederseniz şarj cihazının şarj profili, akü hasarını önlemek için değiştirilmelidir.

Akü şarj cihazı harici olan makineler için şarj cihazının şarj profilini değiştirmek isterseniz harici şarj cihazı üreticisinin kitapçığına bakın.

T300e Modelleri- Membran Kontrol Panelli T300 Modelleri

GÜVENLİK İÇİN: Akülere bakım yaparken makineyi düz bir yüzeyde durdurun, anahtarı çıkartın ve varsa park frenini çekin.

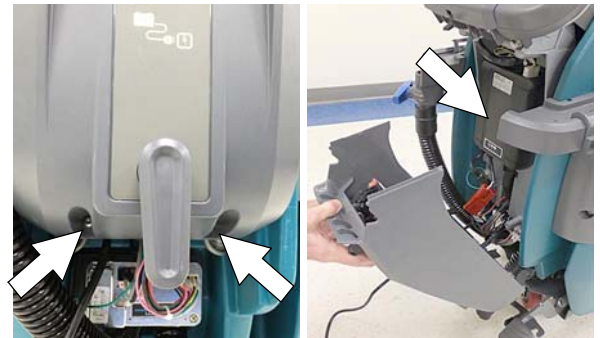
Farklı bir batarya tipi için dahili bataryanın şarj cihazı ayarlarını değiştirmek için:

1. Akü kablosunun makine bağlantısını sökün (Şekil 114).



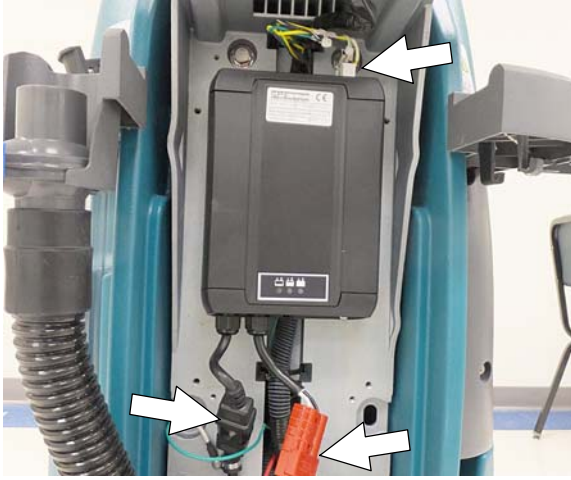
ŞEK. 114

2. Akü şarj cihazı güç kablosunu kablo kancalarından sökün.
3. T25 yıldız tornavida kullanarak, akü şarj cihazına erişmek için kontrol konsolunun altında bulunan iki vidayı sökün (Şekil 115).



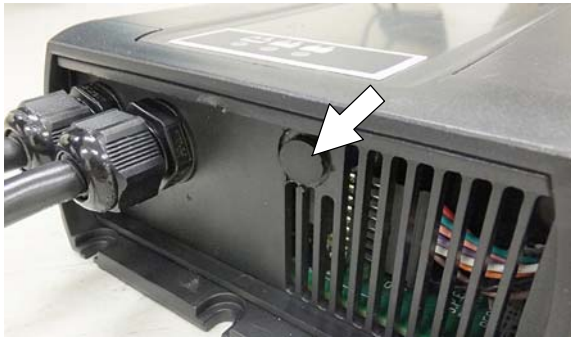
ŞEK. 115

4. Akü kablosunu, elektrik kablosunu ve tel tertibatını şarj cihazından sökün. T25 yıldız tornavida kullanarak şarj cihazını makineye sabitleyen dört vidayı sökün (Şekil 116). Şarj cihazını makineden çıkarın.



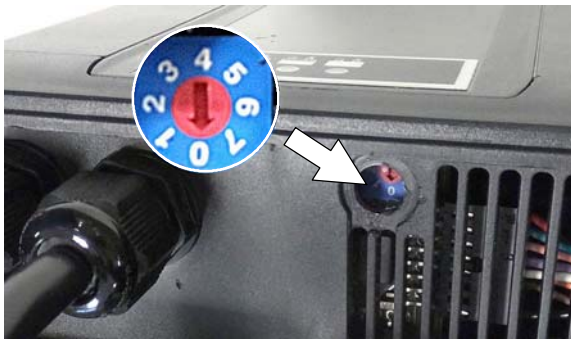
ŞEK. 116

5. Profil kadrana erişmek için şarj cihazının alt kısmındaki siyah kapağı çıkarın (Şekil 117)



ŞEK. 117

6. Küçük standart bir tornavida kullanarak, aşağıdaki tabloya göre kadranı uygun akü tipine çevirin (Şekil 118).



ŞEK. 118

Kadran Konumu	AH Aralıklarıyla Akü Açıklama Ayarları
0	Fabrika ayarı*
1	Islak, Trojan 105-155 AH
2	Islak, EnerSys/Tab 105-155 AH
3	AGM, Discover 80-150 AH
4	AGM, Fullriver 80-150 AH
5	AGM, TPPL, EnerSys 20-40 AH
6	Jel, Sonnenschein 80-150 AH


* Fabrika ayarı, kadran konumu "0", yeni makineyle birlikte verilen akü tipi için önceden programlanmıştır. Kadran, fabrika ayarından farklı bir ayara değiştirildiğinde "0" a geri döndürülmemelidir, aksi halde akü hasar görebilir.

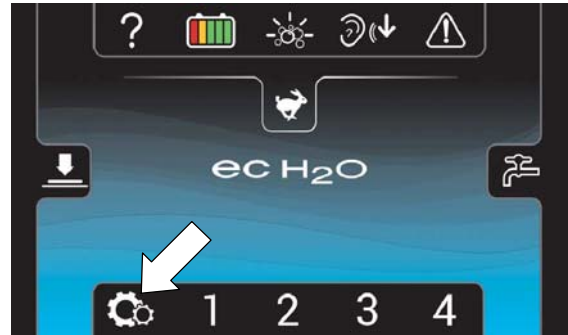
7. Şarj cihazındaki siyah kapağı değiştirin, şarj cihazını tekrar takın ve kontrol konsolunu değiştirin.
8. Akü kablosu bağlantısını tekrar kurun.

Pro-Panel Kontrollü T300 Modeli


NOT: Bu işlemi gerçekleştirmek için makine, uzman modunda olmalıdır. Kitapçığın arkasındaki UZMAN KONTROLLERİ talimatlarına bakın.

Farklı bir batarya tipi için dahili bataryanın şarj cihazı ayarlarını değiştirmek için:

1. Anahtarı açık pozisyona getirin.
2.  Ana ekranda bulunan ayarlar düğmesine basın (Şekil 119).




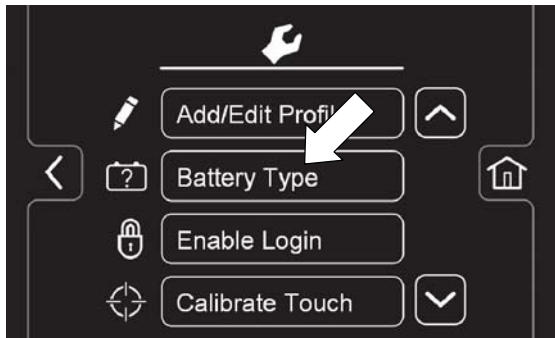
ŞEK. 119

3.  Kurulum ekranına erişim için Kurulum düğmesine basın (Şekil 120).



ŞEK. 120

4.  Makineye takılan akü tipini seçmek için Akü Tipi düğmesine basın (Şekil 121).



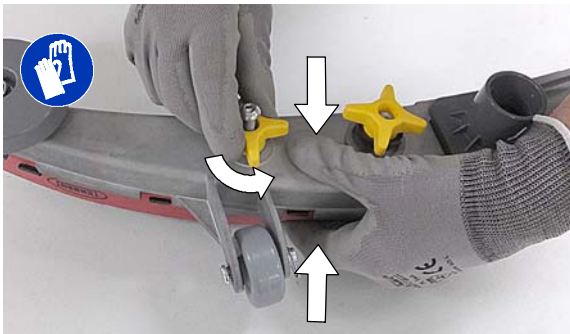
ŞEK. 121

SİLECEK BİÇAĞININ DEĞİŞTİRİLMESİ

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

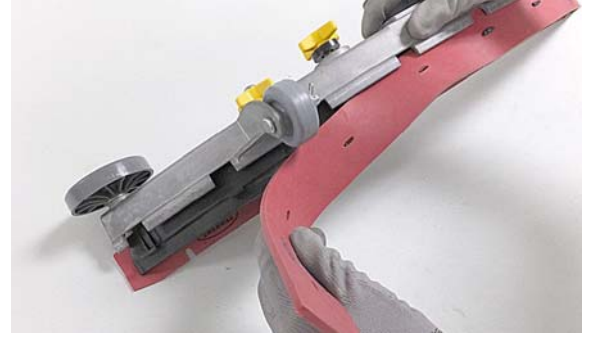
Her bir silecek bıçağının dört silme kenarı bulunmaktadır. Bıçaklar aşındığında, yalnızca bıçakları uç uca veya altı üste gelecek şekilde çevirerek yeni bir silme kenarı elde edebilirsiniz. Dört kenarı da aşınmışsa, bıçağı değiştirin.

1. Silecek tertibatını makineden çıkarın.
2. Silecek tertibatında kalan iki düğmeyi tamamiyle gevşetin. Bu, yaylı bıçak tutucuyu, silecek çerçevesinden ayıracaktır (Şekil 122). Topuzları hızlı bir şekilde gevşetmek için bıçak tutucuyu ve silecek çerçevesini birlikte sıkın.



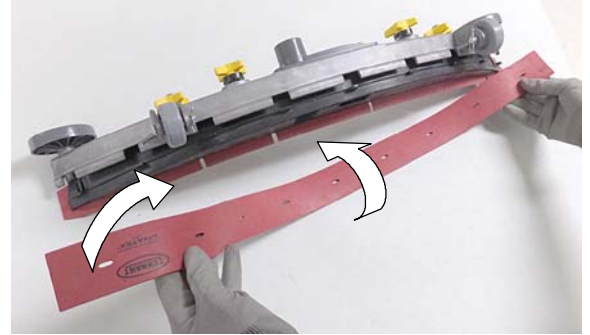
ŞEK. 122

3. Yıpranmış bıçakları, bıçak tutucudan çıkarın (Şekil 123).



ŞEK. 123

4. Arka bıçağı, yeni bir silme kenarına döndürün (Şekil 124). Bıçaktaki yuvaları, tutucu girintileriyle hizaladığınızdan emin olun.



ŞEK. 124

5. Fırça çerçevesini ve bıçak tutucuyu birlikte sıkın ve iki dış topuzu tekrar sıkın (Şekil 125).



ŞEK. 125

ec-H2O NanoClean SU ŞARTLANDIRMA KARTUŞU DEĞİŞİMİ

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

Su şartlandırma kartuşu, maksimum su kullanımına veya son kullanım tarihine eriştiğinde değiştirilmelidir. Kartuşun değiştirilmesi gerektiğinde kontrol paneli, bir kod işareti verecektir. Daha fazla bilgi için lütfen KONTROL PANELİNİN ÇALIŞTIRILMASI'na bakın.

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

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

1. Makineyi düz bir zemine park edin, anahtarı çıkarın ve varsa, park frenini çekin.
2. ec-H2O su şartlandırma kartuşuna erişmek için alım deposunu kaldırın (Şekil 126). Depoyu kaldırmadan önce alım deposunu boşaltın.



ŞEK. 126

3. Siyah bilezikleri içeri bastırıp bağlantıları dışarı doğru çekerek kartuşun üstünden iki hortum bağlantısını sökün (Şekil 127). Çıkarmak için kartuşu kaldırın.



ŞEK. 127

4. Yeni kartuş etiketindeki kurulum tarihini doldurun (Şekil 128).



ŞEK. 128

5. Yeni kartuşu takın ve iki hortumu tekrar bağlayın. Hortum bağlantılarının 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 (Şekil 129).



ŞEK. 129

- c. Gösterge ışıkları ileri ve geri hareket ederken akış anahtarına basın (Şekil 130). Bunun ardından üç gösterge ışığı, zamanlayıcının sıfırlandığını göstermek için üç defa yanıp sönecektir. Işıklar üç defa yanıp sönmezse işlemi tekrarlayın.



ŞEK. 130

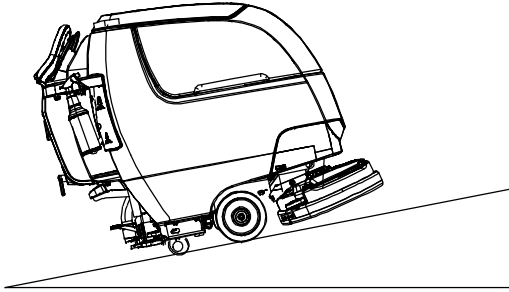
MAKİNEİN NAKLİYE İÇİN YÜKLENMESİ/BOŞALTILMASI

Makineyi kamyon veya römork kullanarak taşıırken, aşağıdaki yükleme ve bağlama prosedürünü dikkatle izleyin:

1. Fırça kafasını kaldırın ve silecek tertibatını çıkarın.
2. Makinenin ağırlığını ve operatörü taşıyabilecek bir rampa kullanın ve dikkatle yükleyin. Makineyi %21 kademe seviyesini aşan bir rampa eğimi üzerinde çalıştırmayın (Şekil 131). Rampa eğimi %21'i aşıyorsa, bir vinç kullanılmalıdır.

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi kamyonu veya römorka yüklerken veya indirirken, makinenin ve operatörün ağırlığını destekleyebilecek bir rampa kullanın.

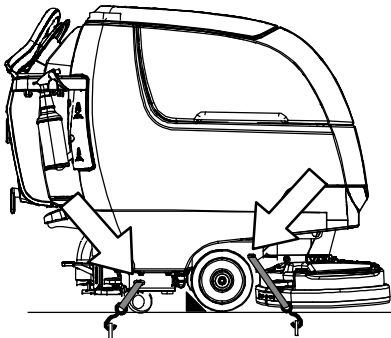
GÜVENLİK İÇİN: Makineyi %21 kademe seviyesini aşan bir rampa eğimi üzerinde çalıştırmayın.



ŞEK. 131

3. Yüklendikten sonra, makinenin ön bölümünü kamyon veya römorkun önüne doğru yerleştirin. Fırça kafasını indirin, anahtarı kapatın ve varsa park frenini çalıştırın (Şekil 132).
4. Her tekerlek arkasına bir takoz yerleştirin (Şekil 132).
5. Bağlama kayışlarını kullanarak, makine şasisi üzerinde yer alan dört bağlama konsolunu kullanarak makineyi sabitleyin (Şekil 132). Römorkun veya kamyonun zeminine bağlama kelepçeleri takmak gerekebilir.

DİKKAT: Kontrol konsolu bölgesini veya aksesuar depolama raylarını bağlama yeri olarak kullanmayın, hasar meydana gelebilir.



ŞEK. 132

MAKİNEİN SAKLANMASI

Makine uzun süre saklanacağına, aşağıdaki adımlar izlenmelidir.

1. Akülerin ömrünü uzatmak için, makineyi saklamadan önce aküleri şarj edin. Aküleri her 3 ayda bir şarj edin.
2. Çözelti deposu ve alım deposunu boşaltın ve durulayın.
3. Makineyi, silecek ve fırça kafası yukarı konumda olacak şekilde kuru bir alanda saklayın.

DİKKAT: Makineyi yağmura maruz bırakmayın, kapalı alanda saklayın..

4. Hava sirkülasyonunu sağlamak için alım deposunun kapağını açın.

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

DONDAN KORUMA

Makinenin donma sıcaklıklarında depolanması.

1. Çözelti deposu ile alım deposunu tamamen boşaltın.
2. Makinenin altında bulunan çözelti deposu filtresindeki suyu boşaltın. Filtreyi değiştirin.
3. Çözelti deposuna 4 litre propilen glikol bazlı kamp aracı (RV) antifrizi dökün.

Tercihe bağlı Ciddi Ortam deterjanı deposuyla donatılan modellerde depoyu kaldırın ve deterjanı depodan boşaltın. Deterjan deposuna 1 litre propilen glikol bazlı kamp aracı (RV) antifrizi dökün.

4. Makineyi açın ve çözelti akış sistemini çalıştırın. Antifriz, yerde görünür hale geldiğinde makineyi kapatın.

ec-H₂O seçeneğiyle donatılan modellerde antifrizin sistemde dolaşımını sağlamak için ec-H₂O fırçalamayı çalıştırın.

Ciddi Ortam modu seçeneğiyle donatılan modellerde antifrizin sistemde dolaşımını sağlamak için Ciddi Ortam düğmesine basın.

5. Makineyi donma sıcaklıklarında depoladıktan sonra kalan antifrizi çözelti deposundan ve Ciddi Ortam deterjan deposundan boşaltın. Çözelti deposuna ve isteğe bağlı deterjan deposuna temiz su ekleyin ve sistemi boşaltmak için makineyi çalıştırın.

SORUN GİDERME

SORUN	NEDEN	ÇÖZÜM
Servis göstergesi simgesi yanıp sönüyor	Makine veya dahili akü şarj cihazı arızası tespit edilmiş	Bkz. SERVİS GÖSTERGE KODLARI
ec-H2O gösterge simgesi kırmızı veya kırmızı yanıp sönüyor	ec-H2O sistem hatası tespit edildi	Bkz. SERVİS GÖSTERGE KODLARI
Makine çalışmıyor	Acil durum durdurma düğmesi etkin	Sıfırlamak için düğmeyi çevirin
	Makine arızası saptandı	Bkz. SERVİS GÖSTERGE KODLARI
	Aküler boşalmış	Aküleri yeniden şarj edin
	Akü kablolarını gevşetin	Gevşek kabloları sıkın
	Arızalı aküler	Aküleri değiştirin
	Arızalı kontak anahtarı	Servisle irtibat kurun
	Başlatma halkası anahtarı arızalı	Servisle irtibat kurun
	Devre kesici atmış	Şalteri sıfırlayın
	Arızalı kumanda panosu	Servisle irtibat kurun
Dahili akü şarj cihazı çalışmıyor	Fiş, elektrik prizine takılmamış	Fiş bağlantısını kontrol edin
	Aküler aşırı boşalmış	Aküleri değiştirin
	Akü şarj cihazı arızası tespit edildi	Bkz. SERVİS GÖSTERGE KODLARI
	Arızalı şarj cihazı	Şarj cihazını değiştirin
Makine dönmüyor (Sürüş Modeli)	Pervane arızası algılandı.	Bkz. SERVİS GÖSTERGE KODLARI
	Devre kesici atmış	Şalteri sıfırlayın
	Arızalı pervane motoru veya kablolama	Servisle irtibat kurun
	Motorda karbon fırçalar aşınmış	Servisle irtibat kurun
Fırça motoru çalışmıyor	Fırça motoru arızası tespit edildi.	Bkz. SERVİS GÖSTERGE KODLARI
	Arızalı keçe motoru veya kablolama	Servisle irtibat kurun
	Devre kesici atmış (T300e)	Şalteri sıfırlayın
	Motorda karbon fırçalar aşınmış	Servisle irtibat kurun
	kayış kopuk veya gevşek (çift diskli/silindirik modeller)	Servisle irtibat kurun
Vakum motoru çalışmıyor	Silecek tertibatı yerden yükseltilmiş	Silecek tertibatını yere indirin
	Vakum motoru arızası tespit edilmiş	Bkz. SERVİS GÖSTERGE KODLARI
	Vakum motoru veya kablosu arızalı	Servisle irtibat kurun
	Devre kesici atmış (T300e)	Şalteri sıfırlayın
Fırçalama performansı zayıf	Fırçaya/keçeye çöp takılmış	Çöpü çıkartın
	Fırça/keçe aşınmış	Fırçaları/keçeyi değiştirin
	Fırça basıncı hatalı	Fırça basıncını ayarlayın
	Fırça/keçe tipi hatalı	Uygulama için doğru fırça/keçe kullanın
	Düşük akü şarjı	Aküleri yeniden şarj edin

SORUN GİDERME - Devam

SORUN	NEDEN	ÇÖZÜM
Geride su kalıyor - Su toplama zayıf veya hiç yok	Alım deposu dolu veya aşırı köpük birikmiş	Alım deposunu boşaltın
	Boşaltım hortumu kapağı gevşek veya akış kontrolü vanası açık	Boşaltım hortumundaki kapağı değiştirin veya akış kontrol vanasını kapatın
	Silecek bıçakları aşınmış	Silecek bıçaklarını çevirin veya değiştirin
	Sızdırma tuzağı tıkanmış (Silecek tertibatı)	Kapağı çıkarıp temizleyin
	Silecek tertibatı tıkanmış	Silecek tertibatını temizleyin
	Vakum hortumu bağlantısı gevşek	Vakum hortumu bağlantılarını sabitleyin
	Vakum hortumu tıkanmış	Vakum hortumunu çalkalayın
	Vakum hortumu tıkanmış	Vakum hortumunu çalkalayın
	Vakum hortumu hasar görmüş	Vakum hortumunu değiştirin
	Alım deposunda şamandıra kapatma süzgeci tıkanmış	Süzgeci temizleyin
	Alım deposunun kapağı tamamen kapalı değil	Kapağı engelleyen bir şey olup olmadığını kontrol edin
	Alım deposu kapağında hasarlı contalar mevcut	Contayı değiştirin
Çözelti akışı az veya yok	Çözelti deposu boş	Çözelti deposunu doldurun
	Düşük çözelti akış hızı belirlenmiş	Çözelti akışını artırın
	Çözelti deposu filtresi tıkanmış	Filtreyi temizleyin
	Çözelti tedarik hattı tıkalı	Çözelti tedarik hattını durulayın
T300 modelleri seçeneği - Ciddi ortam deposu, deterjan dağıtmıyor	Deterjan yok	Depoyu doldurun
	Şamandıra düğmesi arızalı	Servisle irtibat kurun
	Pompa hasarlı	Servisle irtibat kurun
	Pompa potansiyometresi hasarlı	Servisle irtibat kurun
	Kontrol paneli hasarlı	Servisle irtibat kurun
Kısa çalışma zamanı	Düşük akü şarjı	Aküleri şarj edin
	Akü bakımı gerekli	Bkz. AKÜLER
	Kusurlu akü veya akü ömrü bitmiş	Aküleri değiştirin
	Akü boşalma göstergesi (BDI) hatalı programlanmış	Bkz. AKÜLERİN ŞARJ EDİLMESİ
	Arızalı şarj cihazı	Akü şarj cihazını değiştirin
	Fırça basıncı çok ağır olarak ayarlanmış	Fırça basıncını düşürün T300e - alt basınç kolunu indirin

GENEL MAKİNE BOYUTLARI/KAPASİTELER/PERFORMANS

MODEL	43 cm Disk (İtiş)	50 cm Disk (İtiş)	43 cm Disk (Tahrik)	50 cm Disk (Tahrik)
Uzunluk	1302 mm	1372 mm	1302 mm	1372 mm
Genişlik	508 mm	559 mm	508 mm	559 mm
Yükseklik	1095 mm	1095 mm	1095 mm	1095 mm
Ağırlık	98 kg	104 kg	104 kg	109 kg
Ağırlık (akü dahil)	166 kg	171 kg	177 kg	181 kg
Brüt Araç Ağırlığı	207 kg	212 kg	219 kg	223 kg
Silecek genişliği	772 mm			
Alım deposu kapasitesi	53 L			
Çözelti deposu kapasitesi	42 L			
Ciddi Ortam depo kapasitesi	1,5 L			
Fırçalama yolu genişliği	430 mm	505 mm	430 mm	505 mm
Aşağı basıncı - T300	Düşük: 21,3 kg Orta: 33 kg Yüksek: 40 kg	Düşük: 23,5 kg Orta: 35 kg Yüksek: 41,7 kg	Düşük: 21,3 kg Orta: 32 kg Yüksek: 39 kg	Düşük: 23 kg Orta: 34,5 kg Yüksek: 41 kg
Aşağı basıncı - T300e	21,3 kg	23,5 kg	21,3 kg	23 kg
Çift aşağı basıncı - T300e	40 kg	41,7 kg	39 kg	41 kg
Fırçalama hızı	Keçe Yardımı		200 fpm / 61 mpm	
Taşıma hızı	yok	yok	240 fpm / 73 mpm	
Geri hızı	yok	yok	144 fpm / 44 mpm	
Üretkenlik oranı - tahmini gerçek	868m ² /sa	1041m ² /sa	1157m ² /sa	1388m ² /sa
ec-H2O üretkenlik oranı - tahmini gerçek	898 m ² /sa	1078m ² /sa	1198m ² /sa	1437m ² /sa
Koridor dönüş genişliği	1321 mm	1384 mm	1321 mm	1384 mm
Fırçalama için rampa eğimi	%9 maksimum			
Taşıma için rampa eğimi	%21 maksimum			
Boş depoları yüklemek için rampa eğimi	%21 maksimum			
Çözelti akış hızı - T300e	1,9 L/dak maksimum			
Çözelti akış hızı - T300	Düşük: 0,57 L/dak, Orta: 1,3 L/dak, Yüksek: 1,9 L/dak			
ec-H2O çözelti akış hızı	Düşük: 0,45 L/dak, Orta: 0,94 L/dak, Yüksek: 1,3 L/dak			
FIRÇA MOTORU	24 VDC, 1hp / 0,75kW			
Pervane motoru	yok	yok	24 VDC, 0,23 hp / 0,175 kW	
Vakum motoru - T300e	24 VDC, 0,5hp / 0,37kW			
Su kaldırma - T300e	876 mm			
Vakum motoru - T300	24 VDC, 0,6hp / 0,47kW			
Su kaldırma - T300	1067 mm			
Su kaldırma Sessiz Modu - T300	711 mm			
ec-H2O çözelti pompası	24 VDC, 3,8 L/dak, dak açık akış			
Makine voltajı	24 VDC			
Akü kapasitesi	2-12V 120AH C/5 Sulu, 2-12V 58AH C/5 Mühürlü/TPPL, 2-12V 76AH C/5 Mühürlü/Jel, 2-12V 105AH C/5 Mühürlü/Jel			
Toplam güç tüketimi	31,5A nominal	36,5A nominal	34,5A nominal	39,5A nominal
Akü Şarj Cihazı - dahili	100-240VAC, 50/60Hz, 24VDC, 13A			
Akü Şarj Cihazı - akıllı harici	100-240VAC, 50/60Hz, 24VDC, 13A			
Koruma derecesi	IPX3			
Ses basıncı seviyesi L _{pA} * - T300e	67 dB(A)	67 dB(A)	67 dB(A)	67 dB(A)
Ses basıncı seviyesi L _{pA} * - T300	64,9 dB(A)	64,9 dB(A)	64,9 dB(A)	64,9 dB(A)
Ses basıncı seviyesi L _{pA} * - Sessiz modu	57,8 dB(A)	57,8 dB(A)	57,8 dB(A)	57,8 dB(A)
Ses belirsizliği K _{pA} *	0,8 dB(A)	0,8 dB(A)	0,8 dB(A)	0,8 dB(A)
Ses gücü seviyesi belirsizliği L _{WA} + belirsizlik Kw _A *	84,3 dB(A)	84,3 dB(A)	84,3 dB(A)	84,3 dB(A)
Tutacakta makine titreşimi*	<2,5 m/s ²			
Ortam çalışma sıcaklığı	Min: 0°C, Maks: 43°C			

*EN 60335-2-72'ye göre değerler. Özellikler, haber verilmeden değiştirilebilir.

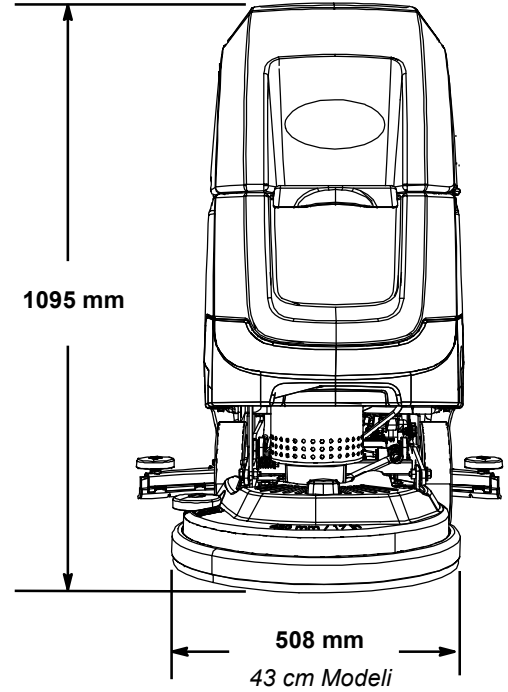
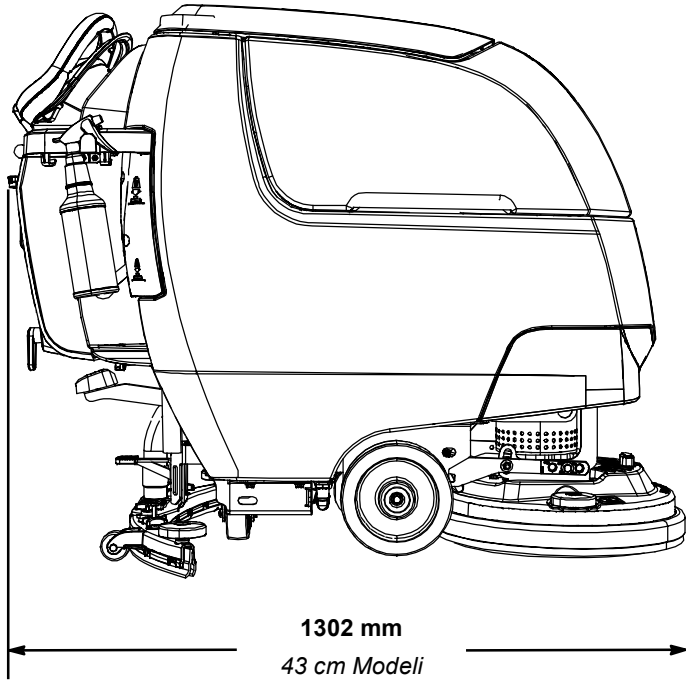
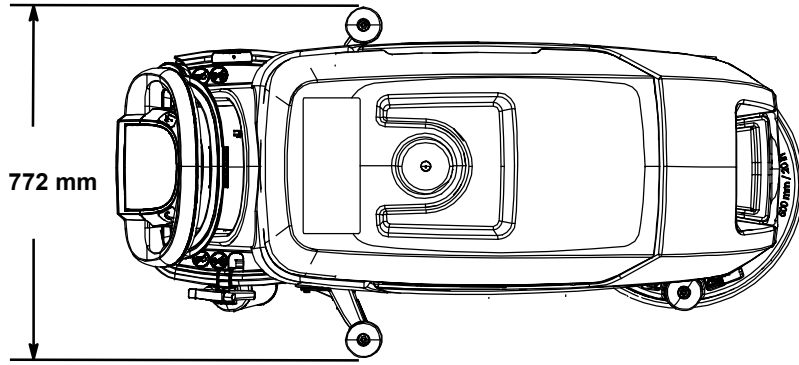
GENEL MAKİNE BOYUTLARI/KAPASİTELER/PERFORMANS

MODEL	60 cm Çift Disk	50 cm Silindirik Fırça	50 cm Yörüngesel
Uzunluk	1314 mm	1283 mm	1245 mm
Genişlik	660 mm	635 mm	521 mm
Yükseklik	1095 mm	1095 mm	1095 mm
Ağırlık	113 kg	113 kg	216 kg
Ağırlık (akü dahil)	186 kg	186 kg	188 kg
Brüt Araç Ağırlığı	228 kg	228 kg	230 kg
Silecek genişliği	772 mm		
Alım deposu kapasitesi	53 L		
Çözümlü deposu kapasitesi	42 L		
Ciddi Ortam depo kapasitesi	1,5 L		
Fırçalama yolu genişliği	600 mm	500 mm	500 mm
Aşağı basıncı - T300	Düşük: 26 kg Orta: 36,7 kg Yüksek: 44 kg	Düşük: 24 kg Orta: 27 kg Yüksek: 29 kg	Düşük: 28,5 kg Orta: 42 kg Yüksek: 49,5 kg
Aşağı basıncı - T300e	26 kg	24 kg	28,5 kg
Çift aşağı basıncı - T300e	44 kg	29 kg	49,5 kg
Fırçalama hızı	200 fpm / 61 mpm		
Taşıma hızı	240 fpm / 73 mpm		
Geri hızı	144 fpm / 44 mpm		
Üretkenlik oranı - tahmini gerçek	1697m ² /sa	1388m ² /sa	1388m ² /sa
ec-H2O üretkenlik oranı - tahmini gerçek	1756m ² /sa	1437m ² /sa	1437m ² /sa
Koridor dönüş genişliği	1346 mm	1321 mm	1245 mm
Fırçalama için rampa eğimi	%9 maks.		
Taşıma için rampa eğimi	%21 maks.		
Boş depoları yüklemek için rampa eğimi	%21 maks.		
Çözümlü akış hızı - T300e	1,9 L/dak maksimum		
Çözümlü akış hızı - T300	Düşük: 0,57 L/dak, Orta: 1,3 L/dak, Yüksek: 1,9 L/dak		
ec-H2O çözömlü akış hızı	Düşük: 0,45 L/dak, Orta: 0,94 L/dak, Yüksek: 1,3 L/dak		
FIRÇA MOTORU	24 VDC, 1hp / 0,75kW		
Pervane motoru	24 VDC, 0,23 hp / 0,175kW		
Vakum motoru - T300e	24 VDC, 0,5 hp / 0,37 kW		
Su kaldırma - T300e	876 mm		
Vakum motoru - T300	24 VDC, 0,6 hp / 0,47 kW		
Su kaldırma - T300	1067 mm		
Su kaldırma - Sessiz Modu - T300	711 mm		
ec-H2O çözömlü pompası	24 VDC, 3,8 L/dak, dak açık akış		
Makine Voltajı	24 VDC		
Akü kapasitesi	2-12V 120AH C/5 Sulu, 2-12V 58AH C/5 Mühürlü/TPPL, 2-12V 76AH C/5 Mühürlü/Jel, 2-12V 105AH C/5 Mühürlü/Jel		
Toplam güç tüketimi	36A nominal	40A nominal	30A nominal
Akü Şarj Cihazı - dahili	100-240VAC, 50/60Hz, 24VDC, 13A		
Akü Şarj Cihazı - akıllı harici	100-240VAC, 50/60Hz, 24VDC, 13A		
Koruma derecesi	IPX3		
Ses basıncı seviyesi L _{PA} * - T300e	67,7 dB(A)	67 dB(A)	67,5 dB(A)
Ses basıncı seviyesi L _{PA} * - T300	66,5 dB(A)	63,6 dB(A)	65,3 dB(A)
Ses basıncı seviyesi L _{PA} * - Sessiz modu	59,1 dB(A)	57,2 dB(A)	57,6 dB(A)
Ses belirsizliği K _{PA} *	0,8 dB(A)	0,8 dB(A)	0,8 dB(A)
Ses gücü seviyesi belirsizliği L _{WA} + belirsizlik K _{WA} *	83,8 dB(A)	85 dB(A)	83,5 dB(A)
Tutacakta makine titreşimi*	<2,5 m/s ²		
Ortam çalışma sıcaklığı	Min: °C, Maks: 43°C		

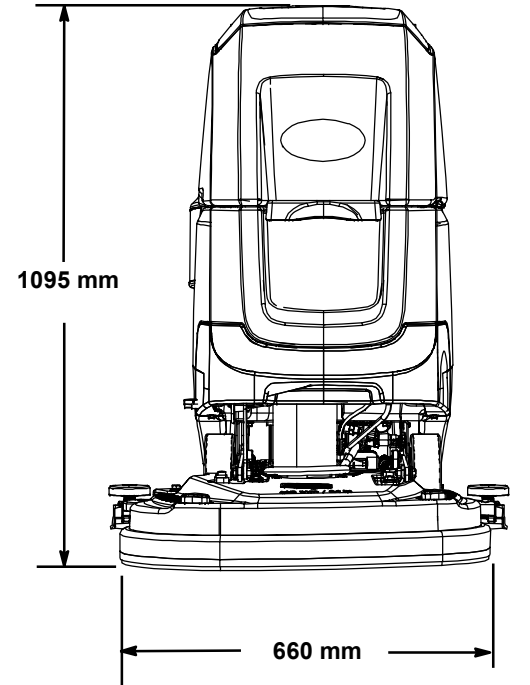
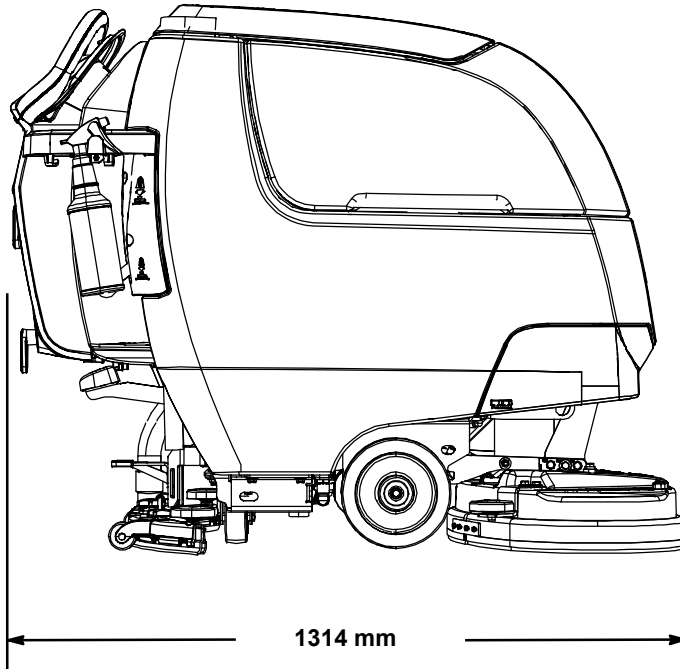
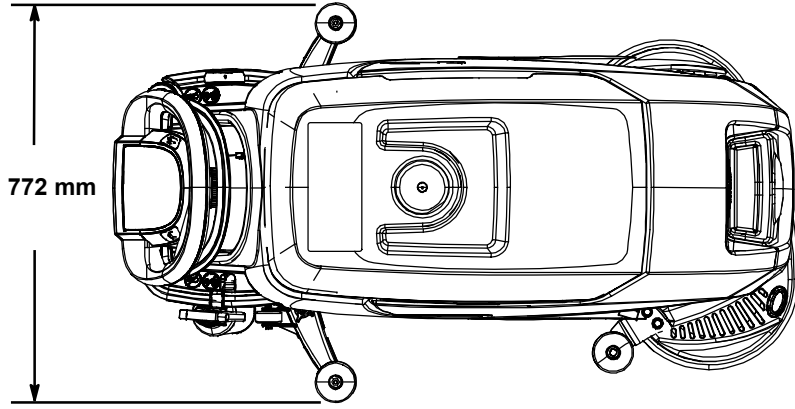
*EN 60335-2-72'ye göre değerler. Özellikler, haber verilmeden değiştirilebilir.

MAKİNEİN BOYUTLARI

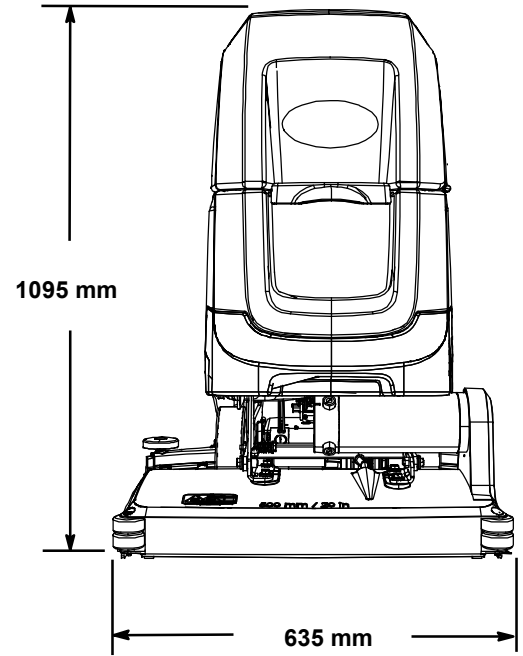
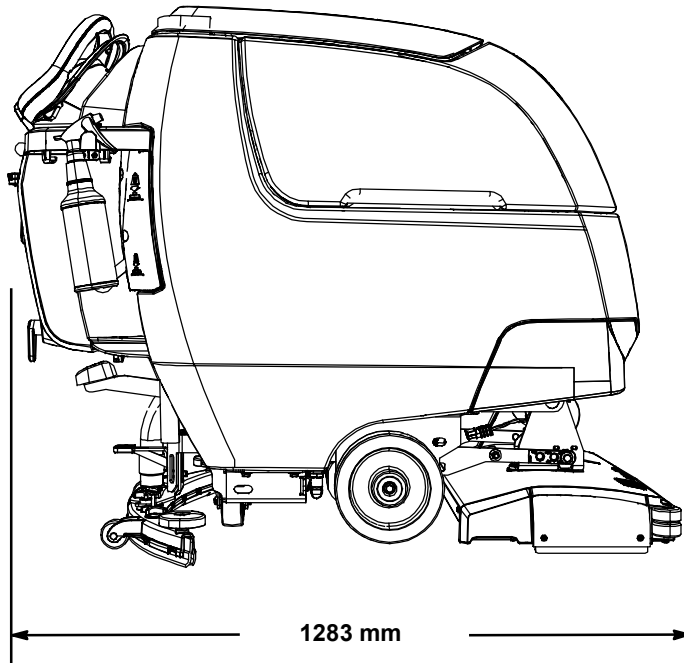
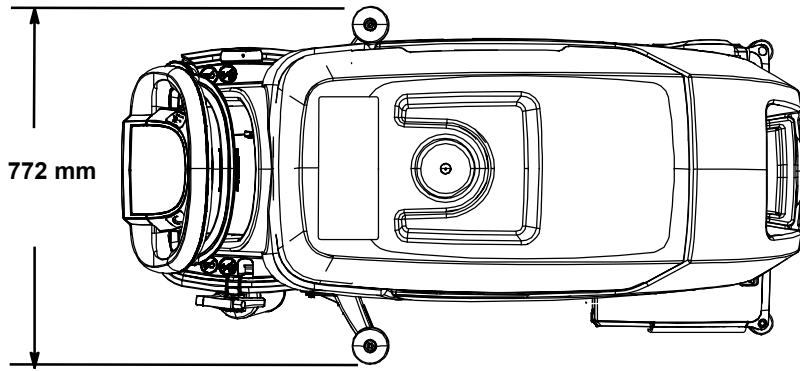
TEK DİSKLİ MODEL



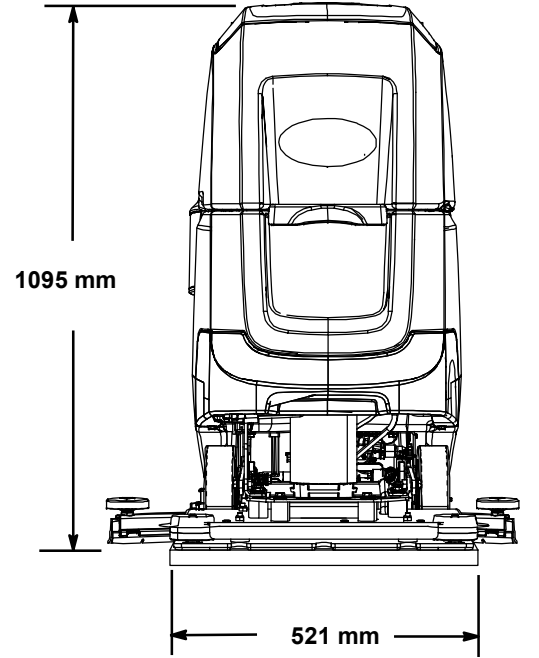
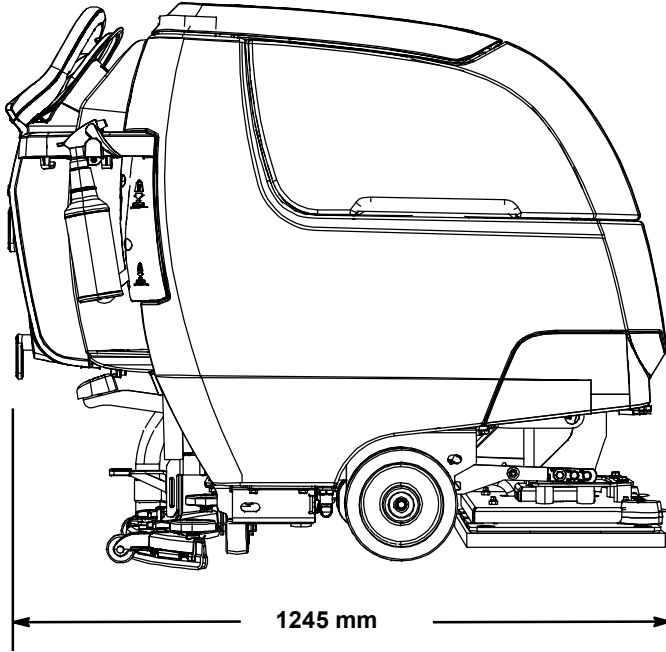
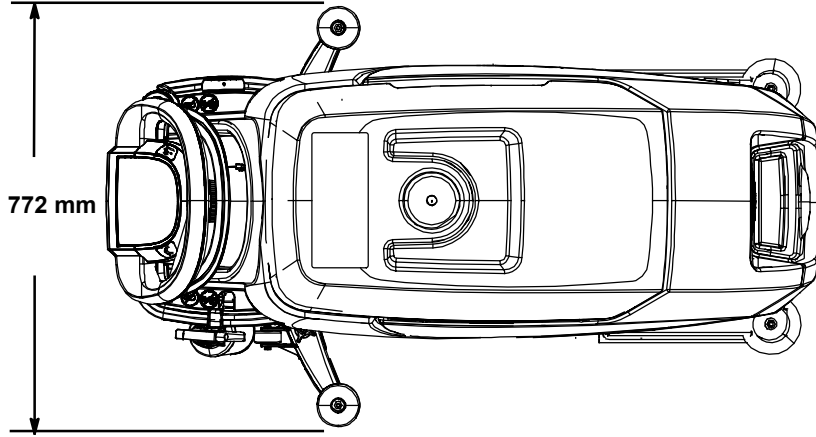
ÇİFT DİSKLİ MODEL



SİLİNDİRİK FIRÇALI MODEL



YÖRÜNGESEL KEÇE MODELİ



DİKKAT: Aşağıdaki talimatlar, yalnızca amirlerin (uzmanların) kullanımı içindir. Gerekirse sayfaları kitapçıktan çıkarın.

UZMAN KONTROLLERİ

Uzman kontrolleri özelliği, bir amirin, operatör kullanımı için makinenin fırçalama ayarlarını programlamasını sağlar. Kilitleme özelliği, operatörün Bölge Ayarlarını değiştirmesini veya kaydetmesini engelleyecektir.

Uzman kontrolleri özelliği, kullanıcı deneyimine bağlı olmaksızın istikrarlı, tekrarlanabilen temizlik sonuçları için makine değişkenliğini azaltacaktır ve kullanıcı eğitimi gereksinimlerini küçültecektir.

NOT: T300e modelinde uzman kontrolleri özelliği yoktur.

MEMBRAN KONTROL PANELLİ T300 MODELİ

Makine, üç uzman kontrol moduna sahiptir:

Kilitsiz Mod 1: Operatör, Bölge Ayarlarını kaydedebilme becerisiyle birlikte tüm fırçalama parametrelerinin kontrolüne sahiptir. Kilitsiz Mod 1, varsayılan fabrika ayarıdır.

Kilitli Mod 2: Bölge Ayarları, amir tarafından yapılır ve kilitlidir. Operatör, bölge ayarlarını yeniden yapılandırabilir ama kaydedemez.

Kilitli Mod 3: Bölge Ayarları, amir tarafından yapılır ve kilitlidir. Operatör, yalnızca amir tarafından yapılandırılan Bölge Ayarlarını kullanabilir.

Uzman kontrolleri moduna girebilmek için aşağıdaki talimatları izleyin:

1. Makineyi düz bir yüzeye park edin ve anahtarı kapalı (O) konuma getirin.
2. Anahtarı çevirirken Aşağı Basınç düğmesine basılı tutun. En sağdaki LED akü şarj göstergesi yandığında düğmeyi bırakın (Şekil 133).

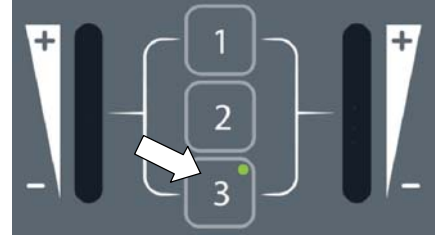


ŞEK. 133

3. Aşağıda açıklandığı şekilde Bölge Ayarı düğmelerine basarak uzman kontrolünü seçin:

Bölge 1 düğmesi = Kilitsiz mod 1
Bölge 2 düğmesi = Kilitli mod 2
Bölge 3 düğmesi = Kilitli mod 3

Tercih edilen uzman kontrolü modunu kaydetmek için üç defa yanıp sönene kadar Bölge Ayarı düğmesine basılı tutun (Şekil 134). Bu örnekte Kilitli mod 3 seçilmiştir.



ŞEK. 134

4. Kilitli mod 2 veya 3 seçildiyse Çözelti Akışı düğmesine basın. Bu, seçili uzman kontrolü modu için Bölge Ayarlarını yapılandırmanızı sağlar (Şekil 135).



ŞEK. 135

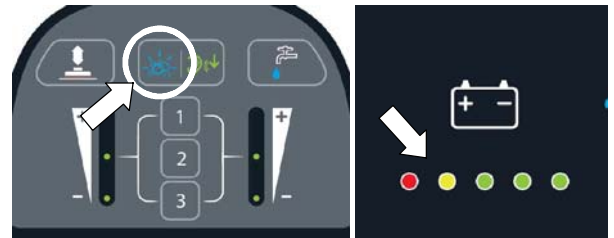
5. Bölge 1 için aşağıdaki Bölge Ayarlarını yapılandırın. Bölge Ayarları yapılandırıldıktan sonra Bölge Ayarını kaydetmek için üç defa yanıp sönene kadar bölge düğmesine basılı tutun. Diğer bölgeler için de işlemi tekrarlayın.

Bölge Ayarları:

- Aşağı basınç hızı
- Çözelti akış hızı
- Sessiz Mod açık veya kapalı (tercihe bağlı)
- ec-H2O modu açık veya kapalı (tercihe bağlı)
- Maksimum fırçalama hızı (tahrik modeli)

Maksimum fırçalama hızını ayarlamak için yuvarlak içindeki düğmeye basarak aşağıda belirtilen beş hız seçeneği arasında geçiş yapın (Şekil 136).

Hız seçimi, LED akü şarj göstergesi tarafından gösterilir. Kırmızı LED, en düşük hızı temsil eder. En sağdaki yeşil LED, en yüksek hızı temsil eder (Şekil 136).



ŞEK. 136

6. Uzman kontrolü modundan çıkmak için anahtarı kapatın.

PRO-PANEL KONTROLLÜ T300 MODELİ

Operatör ana ekranıyla arayüz bağlantısı kuran iki kullanıcı modu türü mevcuttur:

Operatör Modu- Amir tarafından kontrol edilen izinler ve sınırlamalarla makineyi çalıştırabilir.


Uzman Modu- Tüm kontrollerin kullanımıyla birlikte operatör modu için izinleri ve sınırlamaları yapılandırabilir.

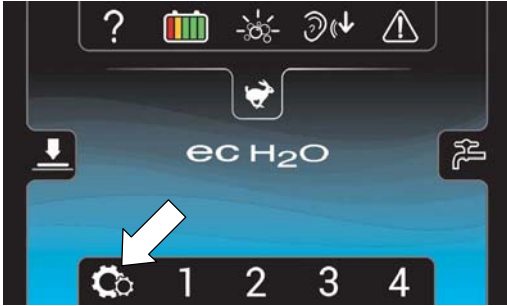
Fabrikadan yeni gelen bir makine, otomatik olarak uzman modunda çalışacak ve ön tanımlı varsayılan uzman profiline sahip olacaktır. Makinenin fabrika tarafından atanan uzman giriş numarası "1234"tür. Bu giriş numarası, etkinleştirilene kadar gerekli değildir. Varsayılan uzman profili adı ve giriş numarası, bu bölümde açıklanan şekilde değiştirilebilir. Yeni atanan uzman modu giriş numarası unutulursa 836626826 numaralı kurtarma kodunu kullanın.

Uzman kontrollerine girebilmek için aşağıdaki talimatları izleyin:


1. Makineyi düz bir yüzeye park edin ve anahtarı açık (I) konuma getirin. Ana ekran, başlangıçta görünecektir (Şekil 137). Bu, başlangıçtaki fabrika varsayılan ekranıdır.

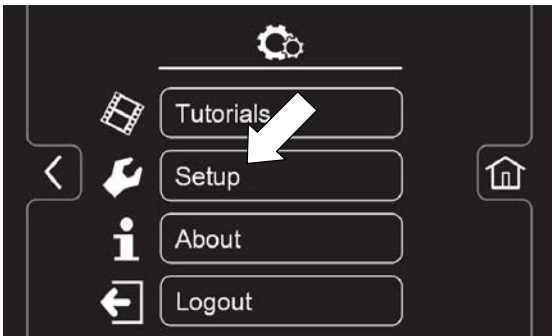
NOT: Başlangıçta bir giriş ekranı görünürse. Operatör ana ekranına erişebilmek için fabrikadan atanan uzman giriş numarasını veya kaydedilen şahsi uzman giriş numaranızı girin.

2.  Ana ekranda bulunan ayarlar düğmesine basın (Şekil 137).



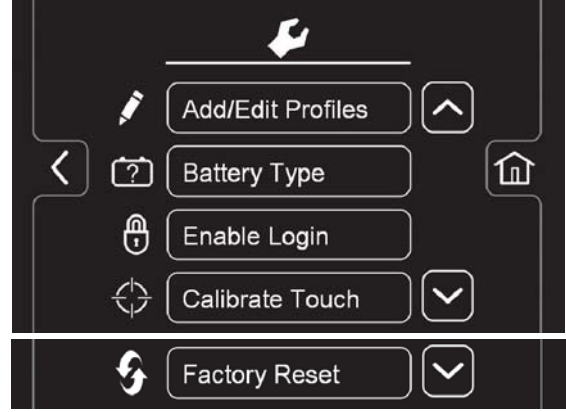
ŞEK. 137

3.  Kurulum ekranına erişim için Kurulum düğmesine basın (Şekil 138). Kurulum ekranına yalnızca atanan uzman giriş numarasıyla erişilebilir.



ŞEK. 138

4. Kurulum ekranı, aşağıda açıldığı şekilde aşağıdaki kontrollere uzman erişimi sağlar.



ŞEK. 139



Profil Ekle/Düzenle - Kullanıcı profili ekleme, düzenleme, kopyalama veya silme yeteneğini sağlar.



Akü Türü - Makineye takılan akü türünü seçmek için bunu kullanın. Bu, dahili akü şarj cihazının şarj profilinin, akünüzün türüyle uyumlu olmasını sağlar. Bkz. AKÜLER.



Girişi Etkinleştir - Tüm kullanıcı profillerinin makineyi çalıştırabilmesi için makine başlangıcında gerekli olan giriş numarasını etkinleştirir.




Dokunuş Etkinleştirme Simgesi - Dokunulan noktaların hizası hatalıysa dokunmatik ekranı yapılandırmak için bunu kullanın.

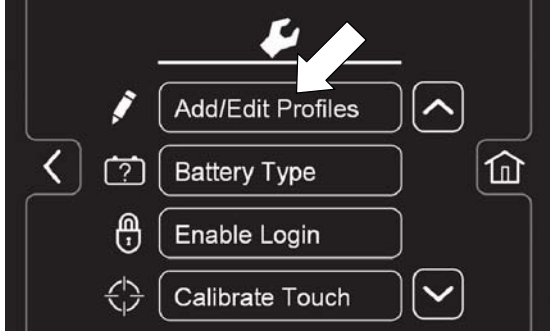


Fabrika Ayarlarına Sıfırla - Uzman giriş numarasını, fabrika varsayılan numarası olan 1234'e geri alır, kullanıcı profillerini kaldırır ve özel ön tanımlı bölge ayarı isimlerini, fabrika ön ayarlı isimlere geri alır.


Kullanıcı Profilleri Ekleme/Düzenlemek için

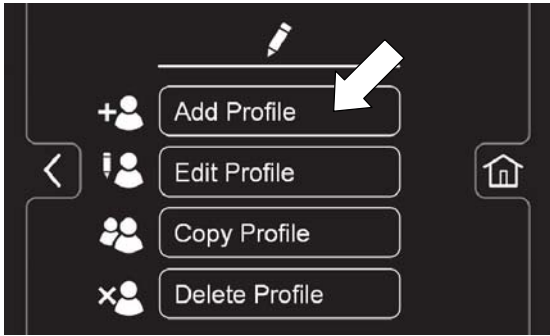
Yeni kullanıcı profilleri eklemekten önce dört Bölge Ayarının önceden yapılandırılması önerilir (Bkz. KONTROL PANELİNİN ÇALIŞTIRILMASI).

1.  Kullanıcı profili ayarlarına girmek için "Profil Ekle/Düzenle" düğmesine basın (Şekil 140).





ŞEK. 140

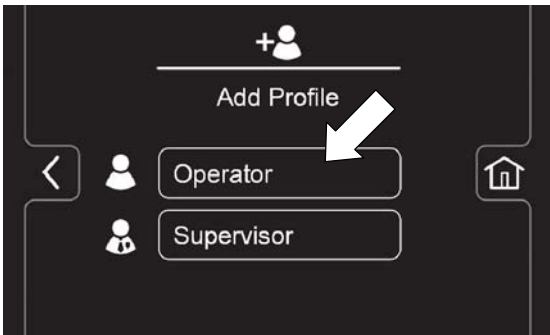
2.  Yeni bir kullanıcı profili eklemek için "Profil Ekle" düğmesine basın (Şekil 141).



ŞEK. 141

3.  Yeni bir operatör eklemek için "Operatör" düğmesine basın (Şekil 142).

 Veya ekstra bir uzman eklemek için "Uzman" düğmesine basın (Şekil 142).
Not: Makinenin varsayılan uzman profili, profil listesinden silinemez.



ŞEK. 142

4. Kullanıcının profil kimliğine girin ve yeşil ileri okuna basın (Şekil 143).



ŞEK. 143

5. Yeni kullanıcı profili için atanan bir giriş numarası oluşturun ve yeşil oka basın (Şekil 144). Yeni giriş numarası, 3 ila 8 hane arasında herhangi bir rakam kombinasyonu olabilir.



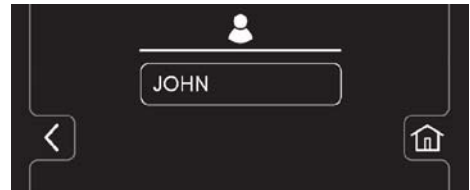
ŞEK. 144

6. Şimdi yeni kullanıcının kullanmak için erişeceği kontrolleri seçin (Şekil 145). Yeşil renk, kilidi açılan kontrolleri, gri renk ise kilitli kontrolleri temsil eder. Yeni profili kaydetmek için yanıp sönen kaydetme simgesine basın.



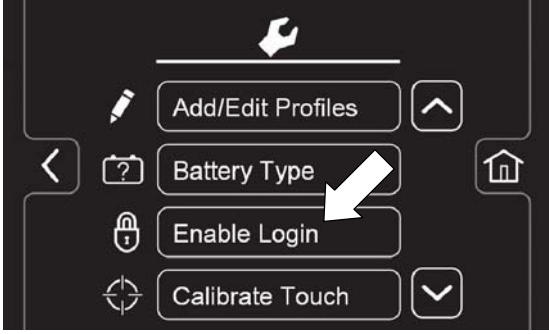
ŞEK. 145

7. Yeni kullanıcı profili, artık aşağıda gösterilen operatör profiline kaydedildi (Şekil 146). Birden fazla Operatör ve Uzman kullanıcı profili eklenebilir. Daha fazla kullanıcı profili eklemek veya girişi etkinleştirmek amacıyla önceki ekrana dönmek için geri oka basın.



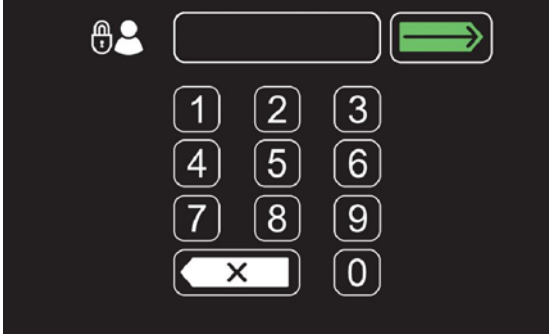
ŞEK. 146

8. Başlangıçta giriş numarasını etkinleştirmek için "Giriş Etkinleştir" düğmesine basın (Şekil 147). Bu düğme, "Giriş Etkinleştir"den "Giriş Devre Dışı Bırak"a dönecektir. Bu, 13. adımda tanımlandığı şekilde zorunlu bir giriş numarasını devre dışı bırakmanızı sağlayacaktır.



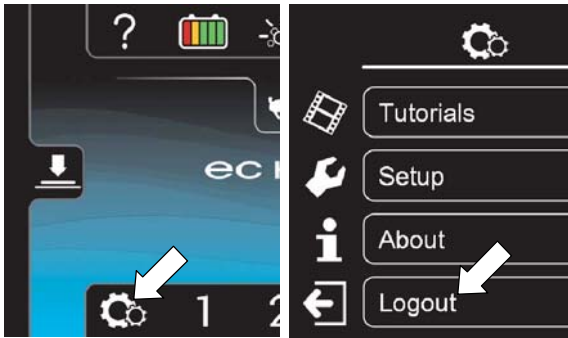
ŞEK. 147

9. Artık makine başlarken bir giriş ekranı görünecektir (Şekil 148). Yeni kullanıcının makineyi çalıştırabilmek için kendilerine atanan giriş numarasını girmesi gerekecektir



ŞEK. 148

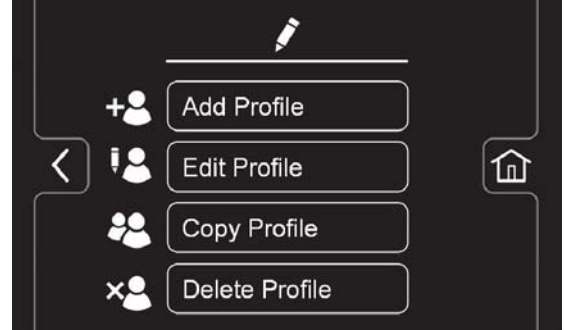
10. Kullanıcı, makineyi kullanmayı bitirdikten sonra Ayarlar düğmesine basıp ardından çıkış düğmesine basarak çıkış yapmalıdır (Şekil 149). Anahtarın kapalı konuma çevrilmesi de çıkışın yapılmasını sağlar.



ŞEK. 149

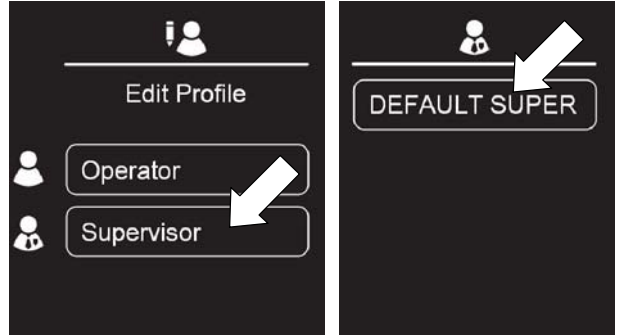
11. Mevcut kullanıcı profillerini yönetmek için profil düzenleme, kopyalama ve silme düğmelerini kullanın (Şekil 150).

Örneğin fabrika tarafından atanan varsayılan uzman giriş numarası da dahil olmak üzere kullanıcı profili ayarlarından herhangi birini düzenlemek için "Profil Düzenle" düğmesine basın



ŞEK. 150

Fabrika tarafından atanan varsayılan uzman giriş numarasını değiştirmek için Uzman düğmesine basın. Bunun ardından profil ayarlarına girmek için "VARSAYILAN UZMAN" profili düğmesine basın (Şekil 151).

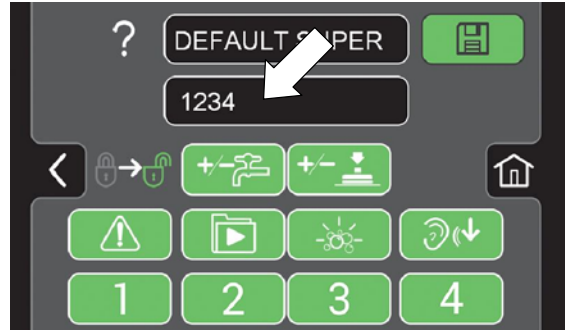


ŞEK. 151

Profil ayarları ekranında fabrika tarafından atanan giriş numarasına basın ve yeni giriş numarasını girin (Şekil 152).



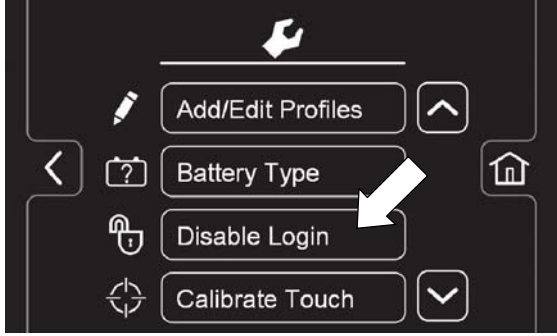
Yeni giriş numarasını kaydetmek için yanıp sönen kaydetme simgesine basın.



ŞEK. 152

13. Makineyi varsayılan olarak özel bir kullanıcı profili için giriş numarası gereksinimi olmadan kurmak için aşağıdaki talimatları izleyin:

- a.  "Girişi Devre Dışı Bırak" düğmesine basın (Şekil 153).



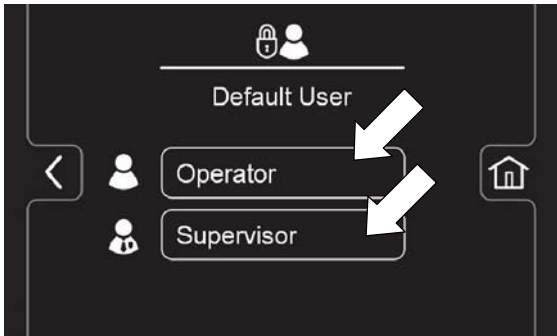
ŞEK. 153

- b. Varsayılan Kullanıcı ekranına girmek için "evet" düğmesine basın (Şekil 154).



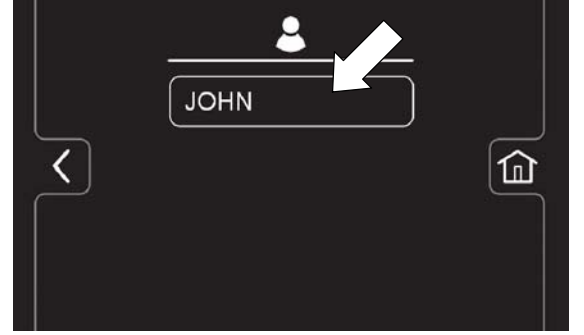
ŞEK. 154

- c. Operatör veya Uzman düğmesine basarak istediğiniz varsayılan kullanıcıyı seçin (Şekil 155).



ŞEK. 155

- d. Önceden atanan bir kullanıcı profili seçin. Bu örnekte "JOHN" isimli operatör profili seçilmiştir (Şekil 156). Ayarı uygulamak için anahtarı kapalı konuma getirin.



ŞEK. 156

- e. Başlangıçta ana ekran, John'un operatör profili, zorunlu varsayılan olmayacak şekilde ayarlanmıştır.