

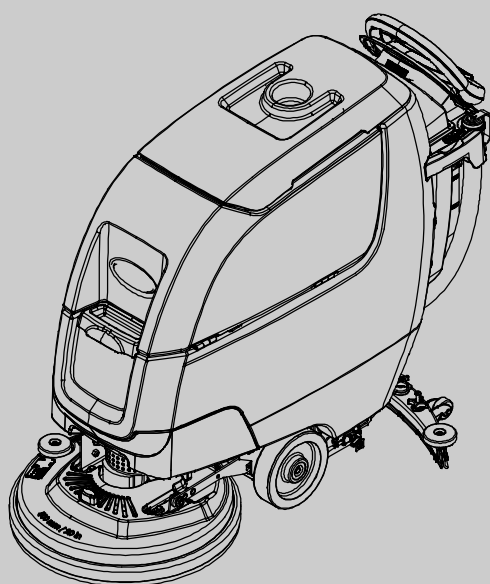


T300 T300e

Automatisk golvskurmaskin

Svenska **SE**

Användarhandbok



Hygenic[®] Returtank som kan rengöras
TennantTrue[®] Parts
IRIS[®] a Tennant Technology



CE



För den senaste reservdelsmanualen eller användarhandböcker på andra språk, besök:

www.tennantco.com/manuals

9014531
Rev. 01 (04-2015)



INLEDNING

Handboken medföljer alla nya modeller. Den innehåller viktig information om hur maskinen används och underhålls.

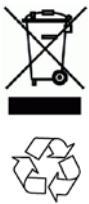


Läs handboken noga innan du använder eller underhåller maskinen

Maskinen ger goda prestanda. Bästa resultat till minsta kostnad uppnås dock om maskinen:

- används med tillräcklig omsorg.
- får regelbundet underhåll – enligt de angivna underhållsanvisningarna.
- underhålls med de verktyg som rekommenderas av tillverkaren eller motsvarande.

För att visa, skriva ut eller ladda ner handböcker online, besök www.tennantco.com/manuals



SKYDDA MILJÖN

Kasta förpackningsmaterial och gamla maskinkomponenter som exempelvis batterier på ett miljövänligt sätt i enlighet med lokala föreskrifter.

Återvinn alltid.

SE

EU-förklaring om överensstämmelse

(enligt bilaga II A till Maskindirektivet)



Maskintyp: Golvskurmodell: T300, T300e

Denna maskin uppfyller kraven för följande EU-direktiv:

- Maskindirektivet: 2006/42/EU
- Direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet: 2004/108/EU

Tillämpade harmoniserade standarder: 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 - Nederländerna
Uden, 03/01/2015

Ives Franssen
Operation Manager

TENNANT N.V.

Industrielaan 6 5405 AB
P.O. Box 6 5400 AA, Uden -Nederländerna
Europe@tennantco.com www.tennantco.com

Denna produkt kan innehålla programvara som har olika typer av licenser från 3rd part. Ytterligare information återfinns här: www.tennantco.com/opensource

Tekniska data och komponenter kan ändras utan varning.

Ursprungliga anvisningar. Copyright ©2015 Tennant Company.
Med ensamrätt.

AVSEDD ANVÄNDNING

Den automatiska golvskurmaskinen är avsedd för kommersiell användning, exempelvis i hotell, skolor, sjukhus, fabriker, butiker, kontor och inom uthyrningsverksamhet. Den är avsedd för att skura hårda golvytor (betong, kakel, sten, syntetmaterial, osv.) i en inomhusmiljö. Använd inte maskinen på mattor. Använd endast rekommenderade rondeller/borstar och golvrengöringsmedel. Använd inte denna maskin på annat sätt än vad som beskrivs i den här handboken.

MASKINDATA

Fyll i vid installation och spara för framtida bruk.

Modellnr. - _____

Serienr. - _____

Installationsdatum - _____



PACKA UPP MASKINEN

Kontrollera att maskinen inte är skadad. Rapportera eventuella skador till speditören. Kontakta återförsäljaren eller Tennant om något fattas.

För att packa upp maskinen, avlägsna remmar, hjulblock och transportfästen. Använd den medföljande bryggan och backa försiktigt ner maskinen från lastpallen. Se till att skurenheten är i höjt läge.

OBSERVERA: Avlägsna inte maskinen från lastpallen utan bryggan, maskinskador kan orsakas.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

DRIFT		ec-H ₂ O- SYSTEMETS	
VIKTIGA SÄKERHETSANVISNINGAR	4	UNDERHÅLLSINDIKATORKODER- TILLVAL	30
SÄKERHETSETIKETTER	6		
MASKINKOMPONENTER	7	UNDERHÅLL	
MASKINSYMBOLER	8	UNDERHÅLLSDIAGRAM	31
MANÖVERPANELENS KOMPONENTER	8	MASKINENS UNDERHÅLL	32
T300e- modellens manöverpanel	8	EFTER DAGLIG ANVÄNDNING	32
T300- modell med membranmanöverpanel ..	9	VARJE VECKA	33
T300- modell med Pro- Panel- kontroller		EFTER 50 ARBETSTIMMAR	34
(LCD - Liquid Crystal Display)	9	EFTER 100 ARBETSTIMMAR	34
INSTALLERA BATTERIER	10	ELMOTORER	34
UTTAGBART TRÅG FÖR BATTERIPAKET		REMMAR	35
(tillval)	10	ISOLATORER FÖR ORBITALSKURHUVUD	35
HUR MASKINEN FUNGERAR	11	BATTERIER	35
INFORMATION OM BORSTAR OCH RONDELLER	11	Underhållsfria batterier	35
MASKINFÖRBEREDELSE	12	Flödade (VÅTA) BLYSYREBATTERIER	35
MONTERA SKRAPMODULEN	12	KONTROLLERA ANSLUTNINGAR/	
INSTALLERA BORSTE/RONDELL		RENGÖRING	36
- 3- klackskiva (T300e)	12	LADDA BATTERIER	36
INSTALLERA BORSTE/RONDELL		BATTERILADDARINSTÄLLNINGAR	37
- Magnetisk skiva med snabbkoppling	13	BYTA SKRAPANS BLAD	39
INSTALLATION AV RONDELL - Orbital	14	ec-H₂O NanoClean BYTE AV	
INSTALLATION AV CYLINDERFORMADE		VATTENBEHANDLINGSCARTRIDGE	40
BORSTAR	14	LASTNING/URLASTNING AV MASKINEN FÖR	
FYLLA PÅ LÖSNINGSTANKEN	15	TRANSPORT	41
PÅFYLLNING AV TANKEN FÖR KÄRVA MILJÖER		FÖRVARA MASKINEN	41
(T300 ec-H ₂ O- modellalternativ)	16	Frostskydd	41
ec-H ₂ O NanoClean		FELSÖKNING	42
VATTENBEHANDLINGSCARTRIDGE			
(ec- H ₂ O- modell)	16	SPECIFIKATIONER	
TILLBEHÖRSSKENOR	17	ALLMÄNNA MASKINMÅTT/	
T300 MANÖVERPANEL - FUNKTIONER	18	KAPACITET/PRESTANDA	44
T300 MED MEMBRANMANÖVERPANEL ...	18	MASKINMÅTT	46
T300- MODELL MED			
PRO- PANEL- KONTROLLER	19	ARBETSLEDARKONTROLLER	
MASKINENS ANVÄNDNING	23	ARBETSLEDARKONTROLLER	51
CHECKLISTA FÖRE START	23	T300- MODELL MED	
ANVÄNDA MASKINEN	23	MEMBRANMANÖVERPANEL	51
NÄR MASKINEN ANVÄNDS	25	T300- MODELL MED	
NÖDAVSTÄNGNINGSKNAPP (körmodeller)	25	PRO- PANEL- KONTROLLER	52
BATTERILADDNINGSSINDIKATOR	25		
KRETSBRYTARPANEL	26		
TIMRÄKNARE	26		
TÖMMA TANKARNA	26		
TÖMMA RETURTANKEN	26		
TÖMMA LÖSNINGSTANKEN	27		
UNDERHÅLLSINDIKATORKODER	28		
DEN INBYGGDA BATTERILADDARENS			
UNDERHÅLLSINDIKATORKODER	29		

VIKTIGA SÄKERHETSANVISNINGAR - SPARA DE HÄR ANVISNINGARNA

Följande varningsmeddelanden används i handboken enligt beskrivningen nedan:

⚠ VARNING: Varnar för faror eller farliga förfaranden som kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

FÖR SÄKERHET: Belyser handlingar som måste utföras för säker användning av utrustningen

Följande information belyser situationer som kan vara farliga tillstånd för operatören. Se till att du känner till när dessa villkor uppfylls. Leta upp alla säkerhetsanordningar på maskinen. Rapportera omedelbart maskinskador eller funktionsfel.

⚠ VARNING: För att minska risken för brand, explosion, elchock eller kroppsskada:

- Läs handboken innan du börjar använda maskinen.
- Brännbara material får inte användas eller plockas upp.
- Använd inte maskinen i närheten av brandfarliga vätskor, ångor eller antändligt damm.
Maskinen är inte försedd med en explosionssäker motor. Den elektriska motorn tänds vid start och kan antändas eller orsaka brand vid bruk nära gaser/vätskor eller om lättantändbart damm flyger omkring.
- Batterierna avger vätgas. Explosion eller brand kan uppstå. Undvik gnistor och öppen eld under laddning.
- Koppla loss batterikablar och laddarkabeln innan du utför underhåll på maskinen.
- Ladda inte batterierna med en skadad nätkabel. Ändra inte nätkontakten.
Om laddarens nätsladd är skadad eller brusten måste den ersättas med en sladd från tillverkaren, serviceagenten eller motsvarande person för att undvika faror.
- Använd inte utomhus. Förvara inomhus.
- Roterande rondell, håll händerna på avstånd.

⚠ VARNING: Magnetfältsfara. Den magnetiska drivenheten för rondellen kan ha en skadlig inverkan på personer med pacemaker eller medicinska implantat.

Det kan hända att maskinen är utrustad med teknik som kommunicerar automatiskt via mobilnätet. Om denna maskin används där mobiltelefonanvändning är begränsad på grund av problem relaterade till störningar av utrustningen, kontakta en representant för Tennant för mer information om hur du inaktiverar den mobila kommunikationsfunktionen.

FÖR DIN SÄKERHET:

1. Använd inte maskinen:

- Om du inte har utbildning och är behörig.
- Om du inte har läst och förstått handboken.
- Om du inte är mentalt och fysiskt kapabel att följa maskinanvisningar.
- Är alkoholpåverkad eller har använt otillåtna stimulansmedel.
- När du använder en mobiltelefon eller annan typ av elektronisk utrustning.
- Om maskinen inte är i driftsdugligt skick.
- Utomhus. Denna maskin är endast avsedd för inomhusanvändning.
- I områden där brandfarliga ångor/vätskor eller brännbart damm förekommer.
- Med rondeller eller tillbehör som inte har levererats av eller är godkända av Tennant. Bruk av andra rondeller kan påverka säkerheten.
- På platser där föremål kan falla.
- I områden som är för dåligt belysta för att det ska vara säkert att använda och hantera maskinen.

2. Innan du använder maskinen:

- Kontrollera maskinen för vätskeläckage.
- Se till att alla skyddsanordningar finns på plats och fungerar korrekt.

3. Vid användning av maskinen:

- Använd endast enligt beskrivningen i den här handboken.
- Rapportera maskinskador eller funktionsfel omedelbart.
- Använd halkskyddade arbetsskor med sluten tå.
- Sänk hastigheten när du svänger.
- Kör sakta på sluttande eller halt underlag.
- Skura inte på lutningar som överskrider 9 % lutning eller genomför körning på lutningar som överskrider 21 %.
- Följ platsens säkerhetsanvisningar för våta golv.
- Följ alla anvisningar för blandning, hantering och kassering på kemiska behållare
- Transportera inte passagerare.
- Var försiktig när du backar.
- Håll barn och obehöriga personer på avstånd från maskinen.
- Använd inte maskinen som en leksak.

4. Innan du lämnar eller serverar maskinen:

- Parkera på plant underlag.
- Aktivera parkeringsbromsen, om det är tillämpligt.
- Stäng av maskinen och avlägsna nyckeln.

5. Vid underhåll av maskinen:

- Koppla bort batterianslutningen och laddarkabeln innan du utför arbete på maskinen.
- Allt arbete måste göras med tillräcklig belysning och sikt.
- Alla reparationer måste utföras av utbildad personal.
- Använd medföljande eller godkända reservdelar från Tennant.
- Gör inga ändringar på maskinen från dess ursprungliga utformning.
- Lyft inte upp maskinen med domkraft.
- Undvik rörliga delar. Bär inga löst sittande kläder eller smycken och säkra långt hår.
- Dra inte ut den externa laddarens likströmssladd ur maskinens laddningsuttag medan laddaren används. Det kan orsaka gnistbildning. Om laddaren måste kopplas bort under laddningen, koppla först bort växelströmsnätssladden.
- Använd inte inkompatibla batteriladdare, eftersom det kan skada batteripaketet och eventuellt leda till risk för brand.
- Undersök batteriladdarens sladd regelbundet för skador.
- Håll arbetsplatsen väl ventilerad.
- Undvik kontakt med batterisyra.
- Håll alla metallföremål på avstånd från batterierna.
- Rengör inte maskinen med högtrycksspruta eller vattenslang.
- Använd en vinsch eller tillräckligt stöd vid lyft av batterier.
- Batteriinstallation måste utföras av utbildad personal.
- Använd personlig skyddsutrustning efter behov och där det rekommenderas i denna handbok.

6. Vid lastning/lossning av maskinen på/från lastbil eller släpvagn:

- Dränera tankarna innan maskinen lastas.
- Använd en brygga, lastbil eller släpvagn som kan bära maskinens och operatörens vikt.
- Kör inte maskinen på en brygga som sluttar mer än 21 %.
- Använd en vinsch om bryggans lutning överstiger 21 %.
- Sänk skurenheten och skrapan innan maskinen surras fast.
- Stäng av maskinen och avlägsna nyckeln.
- Aktivera parkeringsbromsen (om det är tillämpligt).
- Blockera maskinens hjul.
- Surra fast maskinen med spännband.



För säkerhet: använd skyddshandskar.



För säkerhet: använd skyddsglasögon.

SÄKERHETSETIKETTER

Säkerhetsdekalerna är utplacerade på maskinen på de platser som visas. Byt ut dekalerna om de saknas eller är skadade eller oläsliga.



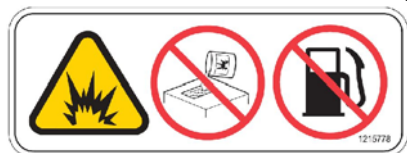
VARNINGSETIKETT - Antändbart material eller reaktiva metaller kan leda till explosion eller brand. Samla inte upp sådana material. Återfinns nära manöverpanelen.



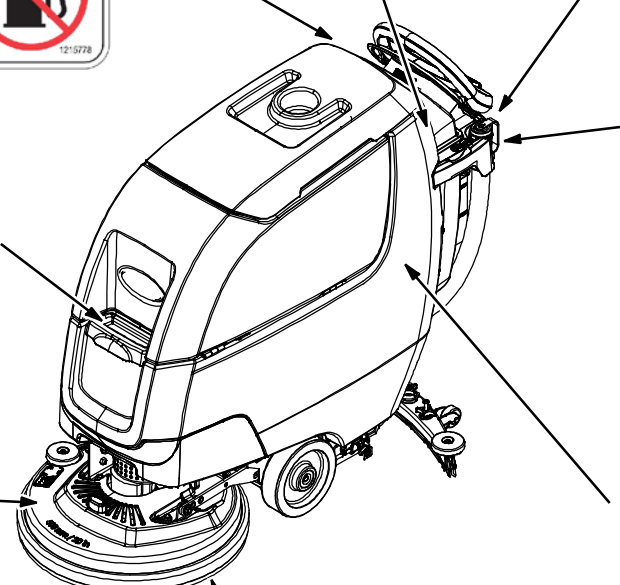
FÖR SÄKERHETSETIKETT - Läs handboken innan du använder maskinen. Återfinns nära manöverpanelen.



VARNINGSETIKETT: Batterierna avger vätegas. Explosion eller brand kan uppstå. Undvik gnistor och öppen eld under laddning. Är placerad på manöverpanelen och längst ner på returtanken.



VARNINGSETIKETT - Antändbara material kan orsaka explosion eller brand. Använd inte antändbara material i tanken/tankarna. Återfinns på baksidan av lösningstankens hölje.



VARNINGSETIKETT - Ladda inte batterierna med en skadad nätkabel. Kan leda till elektriska stötar. Koppla loss laddarkabeln innan service. Återfinns på manöverpanelen.



VARNINGSETIKETT - Roterande rondell. Håll händerna borta. Placerad på skurenhetens skiva.



VARNINGSETIKETT - Risk för elchock. Koppla bort batterikablarna innan maskinen underhålls. Återfinns på kretskortpanelen.

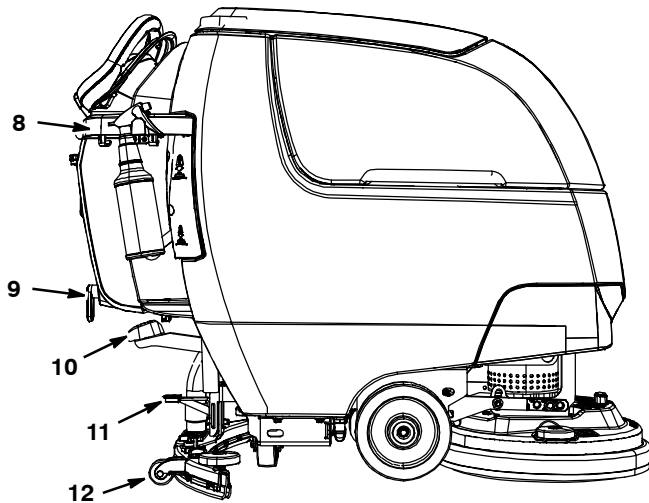
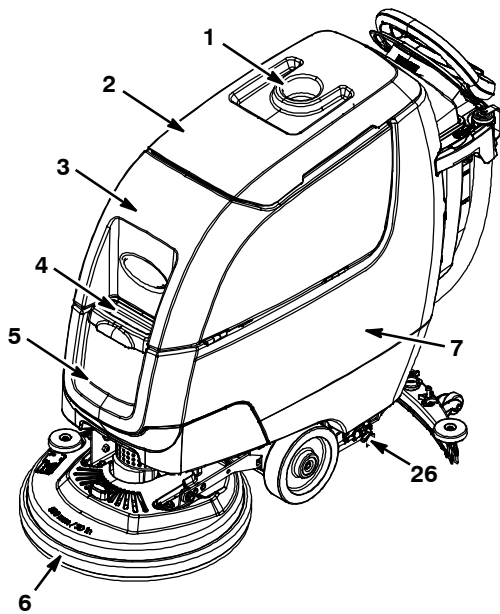


VARNINGSETIKETT - Roterande rondell. Håll händerna borta. Återfinns på modellen med cylindervormad skurborste.

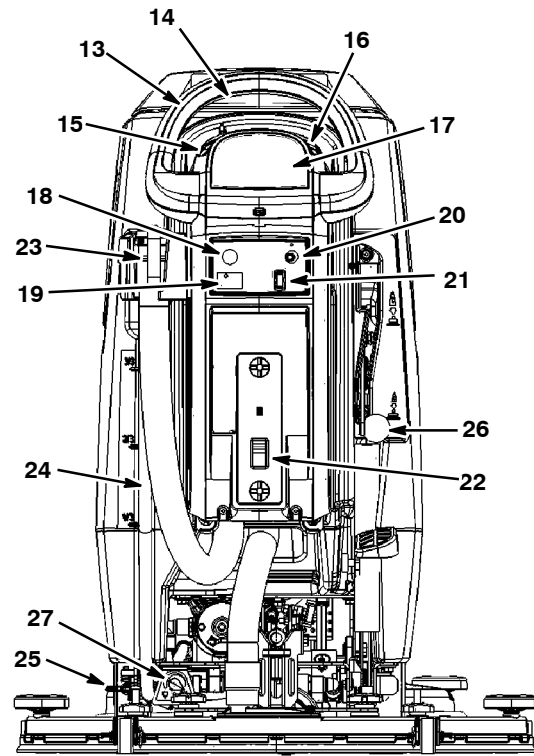
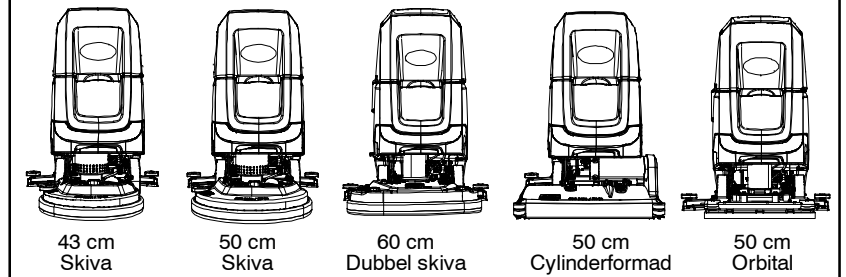


VARNINGSETIKETT - Magnetfältsfara. Den magnetiska drivenheten för rondellen kan ha en skadlig inverkan på personer med pacemaker eller medicinska implantat. Återfinns på den magnetiska drivenheten/borsten med snabbkoppling.

MASKINKOMPONENTER



Typer av skurhuvuden



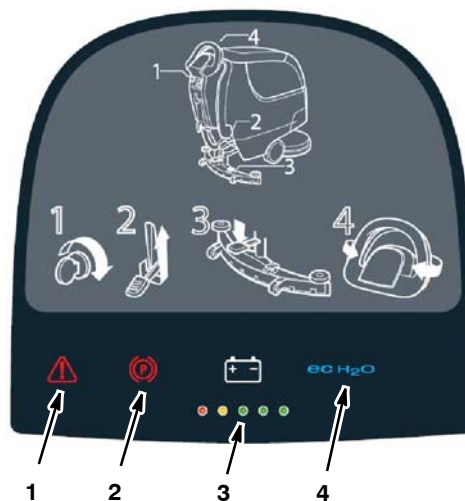
- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Mugghållare/bricka 2. Lock till returtank 3. Returtank 4. Påfyllningsöppning för lösningstank 5. Lösningstank 6. Skurhuvud 7. Batteriutrymme 8. Tillbehörsskenor 9. Förvaringskrokar för kabel för inbyggd batteriladdare 10. Skurhuvudets höjningspedal 11. Fotpedal för skrapa 12. Skrapenhet 13. Styrhandtag | <ol style="list-style-type: none"> 14. Styrhandtagsbåge 15. Hastighetsreglage (körmodell) 16. Framåt-/bakåtspak (körmodell) 17. Manöverpanelskärm 18. Nödstoppsknapp (tillval) 19. Timräknare 20. Nyckelströmställare 21. ec-H₂O på/av- strömställare 22. Uttag för extern batteriladdare 23. Returtankens dräneringsslang 24. Lösningstankens nivå-/dräneringsslang 25. Parkeringsbroms 26. Dubbel nedåtrycksspak (T300e option) 27. Lösningsflödesreglage (T300e) |
|--|--|

MASKINSYMBOLER

	Snabb hastighet (körmodell)
	Långsam hastighet (körmodell)
	Framåt / Bakåt (körmodell)
	Till
	Från
	ec-H2O- skurning (tillval)
	Batteriladdning
	Lyft inte i tillbehörsskenor
	Får ej beträdas
	Dubbelt nedåttryck (T300e)
	Parkeringsbroms
	Inget rengöringsmedel (ec-H2O- alternativ)
	Vattentemperatur (ec-H2O- alternativ)
	Lösningsflöde (T300e)
	Inget lösningsflöde (T300e)
	Krets brytare

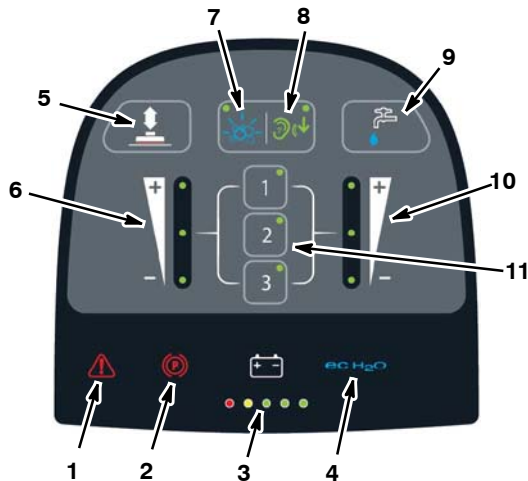
MANÖVERPANELENS KOMPONENTER

T300e- modellens manöverpanel



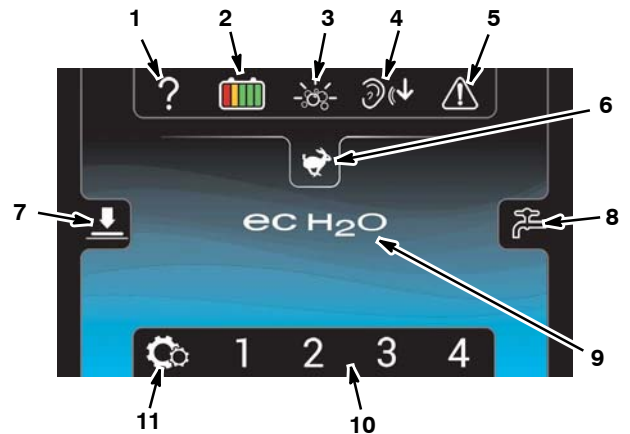
1. **Underhållsindikator** - Tänds när ett maskin- eller laddarfel upptäcks.
2. **Parkeringsbromsindikator** - Tänds när parkeringsbromsspaken är aktiverad. För att stänga av indikatorn, lossa parkeringsbromsspaken bredvid det vänstra bakhjulet.
3. **Batteriurladdningsindikator (BUI)** - Batteriurladdningsindikatorn har två funktioner. I normalt skurläge visar den batteriernas laddningsnivå. Den tillhandahåller även, i kombination med att underhållsindikatorn blinkar, specifika lysdiodkoder när ett maskin- eller laddarfel upptäcks.
4. **ec-H2O- indikator (tillval)** - Tänds i blått när ec- H2O- systemet är aktiverat och fungerar normalt.

T300-modell med membranmanöverpanel



1. **Underhållsindikator** - Tänds när ett maskin- eller laddarfel upptäcks.
2. **Parkeringsbromsindikator** - Tänds när parkeringsbromsspaken är aktiverad. För att stänga av indikatorn, lossa parkeringsbromsspaken bredvid det vänstra bakhjulet.
3. **Batteriurladdningsindikator (BUI)** - Batteriurladdningsindikatorn har två funktioner. I normalt skurläge visar den batteriernas laddningsnivå. Den tillhandahåller även, i kombination med att underhållsindikatorn blinkar, specifika lysdiodkoder när ett maskin- eller laddarfel upptäcks.
4. **ec-H₂O-indikator (tillval)** - Tänds i blått när ec- H₂O- systemet är aktiverat och fungerar normalt.
5. **Justeringsknapp för nedåtryck** - Tryck på knappen för att justera nedåtrycket till lågt, medium eller högt.
6. **Nedåtryckindikator** - Visar inställningen för nedåtryck.
7. **På-/avknapp för kärv miljö (ec-H₂O- alternativ)** - Tryck på knappen för att sprida rengöringsmedel efter behov vid hård nedsmutsning under drift.
8. **På-/avknapp för tyst läge (tillval)** - Tryck på knappen för att minska sugmotorbullret i ljudkänsliga miljöer.
9. **Justeringsknapp för lösningsflöde** - Tryck på knappen för att justera lösningsflödesinställningen till låg, medium, hög eller för att stänga av lösningsflödet.
10. **Lösningsflödesindikator** - Visar lösningsflödesinställningen.
11. **Zoninställningsknappar** - Maskinen levereras med tre fabriksinställda standardzoninställningar för snabb drift. De fabriksinställda zoninställningarna är konfigurerade med olika lösningsflödes hastigheter, nedåtryck och maximala skurhastigheter.

T300-modell med Pro- Panel- kontrollen (LCD - Liquid Crystal Display)



1. **Hjälpssymbol** - För förstagsanvändare. Använd för att välja visningsspråk, identifiering av manöverpanelsymboler och visa startvideofilmer.
2. **Batteriurladdningsindikator (BUI)** - Visar batteriernas urladdningsnivå.
3. **Symbol för kärv miljö (ec-H₂O- alternativ)** - Tryck på symbolen för att sprida rengöringsmedel efter behov vid hård nedsmutsning under drift.
4. **Symbol för tyst läge (tillval)** - Tryck på symbolen för att minska sugmotorbullret i ljudkänsliga miljöer.
5. **Underhållsindikator** - Tänds och börjar blinka när ett maskin- eller laddarfel upptäcks.
6. **Symbol för maximal skurhastighet** - Tryck på symbolen för att justera den maximala skurhastigheten. Endast tillgänglig i arbetsledarläge.
7. **Symbol för nedåtryck** - Tryck på symbolen för att justera nedåtrycket till lågt, medium eller högt.
8. **Symbol för lösningsflöde** - Tryck på symbolen för att justera lösningsflödesinställningen till låg, medium, hög eller för att stänga av lösningsflödet.
9. **ec-H₂O indikator (tillval)** - ec- H₂O- symbolen visas när ec- H₂O- systemet är aktiverat och fungerar normalt.
10. **Zoninställningar** - Maskinen levereras med fyra zoninställningar för snabb drift. De fabriksinställda zoninställningarna är konfigurerade med olika lösningsflödes hastigheter, nedåtryck och maximala skurhastigheter.
11. **Inställningssymbol** - Ger tillgång till utbildningsvideovägledningar, maskinprogramvaruinformation, val av batterityp och arbetsledarkontroller. En arbetsledare kan skapa användare med maskinskötarinloggnings- ID med möjlighet att programmera maskinens inställningar med låsfunktion.

INSTALLERA BATTERIER

⚠ VARNING: Batterier avger vätgas. Explosion eller brand kan uppstå. Undvik gnistor och öppen eld under laddning.

FÖR SÄKERHET: Använd personlig skyddsutrustning efter behov vid underhåll av maskinen. Undvik kontakt med batterisyra.

BATTERISPECIFIKATIONER

Två 12- volts djupcykelbatterier.

Kontakta återförsäljaren eller Tennant för batterirekommendationer.

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, koppla av maskinen, avlägsna nyckeln och dra åt parkeringsbromsen (om en sådan finns) innan du servar maskinen eller avslutar tvättpasset.

1. Lyft upp returtanken för att komma åt batteriutrymmet. (figur 1).

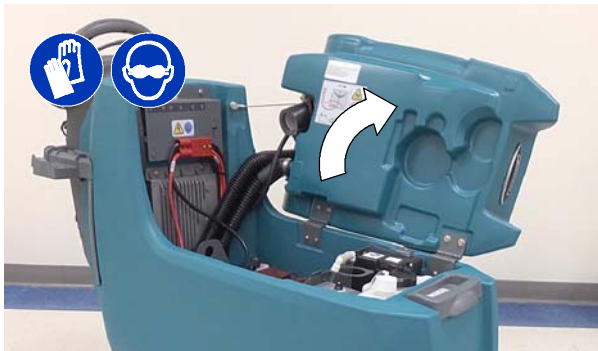


FIG. 1

2. Placera försiktigt batterierna i batteriutrymmet. Använd hjälp vid behov. Arrangera batterierna enligt bilden (Figur 2).

FÖR SÄKERHET: Vid underhåll av maskinen, använd en vinsch eller tillräckligt stöd vid lyft av batterier.

3. Använd de medföljande underläggen för batterierna, anslut kablar till batteristavarna enligt vad som visas på bilden (Figur 2). Anslut maskinens svarta (-) batterikabel sist. Använd isolerade verktyg vid arbete i närheten av batterier.

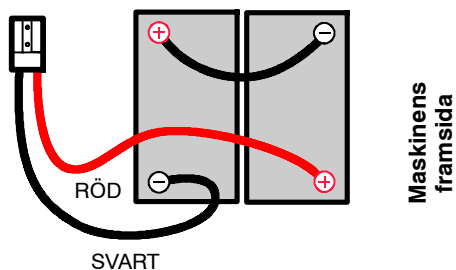


FIG. 2

VIKTIGT! Före laddning ska du kontrollera att laddningsinställningen är korrekt för batteritypen. Se BATTERILADDARINSTÄLLNINGAR.

UTTAGBART TRÅG FÖR BATTERIPAKET (tillval)

Modeller utrustade med tillvalet uttagbart tråg för batteri för snabbt och ofta upprepat batteripaketbyte.

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, koppla av maskinen, avlägsna nyckeln och dra åt parkeringsbromsen (om en sådan finns) innan du servar maskinen eller avslutar tvättpasset.

⚠ VARNING: Batterier avger vätgas. Explosion eller brand kan uppstå. Undvik gnistor och öppen eld under laddning.

1. Koppla bort batterikabelanslutningen vid maskinen (figur 3).



FIG. 3

FÖR SÄKERHET: Använd personlig skyddsutrustning efter behov vid underhåll av maskinen. Undvik kontakt med batterisyra.

2. Använd en godkänd lyftsele som tål batteripaketets vikt. Anslut lyftselen till de två lyftpunkterna, enligt vad som visas. Använd en vinschanordning som är godkänd för hantering av batteripaketets vikt och lyft försiktigt paketen till eller från maskinen. Håll en hand på det uttagbara batteritråget under lyftet för att bibehålla stabiliteten (figur 4).

Innan lyftet av batteripaketet bör du säkerställa att batterierna är säkert fastsatta i det uttagbara batteritråget med den medföljande batteriremmen enligt vad som visas (figur 4).



FIG. 4

3. Återanslut batterikabelanslutningen efter installation av batteripaketet.

HUR MASKINEN FUNGERAR

Konventionell skurning:

När man använder det konventionella skurläget, flödar vatten- och rengöringsmedelsblandning ut från lösningstanken till golvet och den roterande borsten/borstarna/rondellen skurar golvet rent. När maskinen rör sig framåt torkar skrapan med hjälp av sugkraft upp smutsvattnet från golvet, som transporteras vidare till returtanken.

ec-H2O NanoClean- teknik (tillval):

När man använder ec-H2O NanoClean- teknik, passerar normalt vatten genom en modul där det omvandlas elektriskt till en rengöringslösning. Det elektriskt omvandlade vattnet angriper smutsen så att maskinen lätt kan skura bort den upplösta smutsen. Sedan återgår det omvandlade vattnet till normalt vatten i returtanken.

INFORMATION OM BORSTAR OCH RONDELLER

För bästa resultat ska rätt borste eller rondell användas för det aktuella rengöringsändamålet. Nedan hittar du en lista över borstar och rondeller och de applikationer som passar bäst till varje.

OBS! Mängden och typen av smuts avgör vilken borste eller rondell som ska användas. Kontakta ett ombud för Tennant för specifika rekommendationer.

Borste med mjuka nylonborst (vit) -

Rekommenderas för att rengöra ytbehandlade golv utan att avlägsna behandlingsmedlet. Rengör utan att repa.

Skurborste med borst av polypropylen (svart) -

Denna polypropylenborste för allmänna ändamål används till att skura lätt packad nedsmutsning. Borsten fungerar väl på golv av betong, trä och fogade tegelplattor.

Skurborste med extra slipande borst (grå) -

Nylonfibrer impregnerade med slipmedel för att avlägsna fläckar och smuts. Kraftig verkan på alla ytor. Fungerar väl på ansamlad smuts, fett och däckspår.

Polerrondell (vit) -

Används för underhåll av högpolerade golv.

Putsrondell (röd) - Används för lätt skurning utan att skada golvets ytbehandling.

Skurrondell (blå) - Används för medel- till kraftig skurning. Avlägsnar smuts, fläckar och repor och lämnar ett rent underlag som kan behandlas på nytt.

Sliprondell (brun) - Används för kraftig slipning av golv som förberedelse för ytbehandling.

Kraftig sliprondell (svart) - Används för kraftig slipning av tjocka lager ytbehandlings- /tättningsmedel, eller för mycket kraftig skurning.

Förbehandlingsrondell (kastanjebrun) - För mycket grundlig golvslipning utan kemikalier som förberedelse för ytbehandling.

MASKINFÖRBEREDELSE

MONTERA SKRAPMODULEN

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, koppla av maskinen, avlägsna nyckeln och dra åt parkeringsbromsen (om en sådan finns) innan du serrar maskinen eller avslutar tvättsasset.

1. Lyft skrapenheten till upphöjd position. Placera tån under pedalen för att lyfta (figur 5).



FIG. 5

2. Montera skrapmodulen på skrapfästet (figur 6). Spänn åt vreden för att fästa skrapenheten vid fästet.

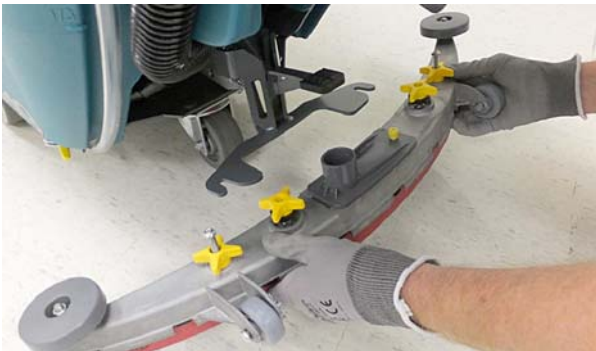


FIG. 6

3. Anslut vakuumslangen till skrapenheten. (figur 7).

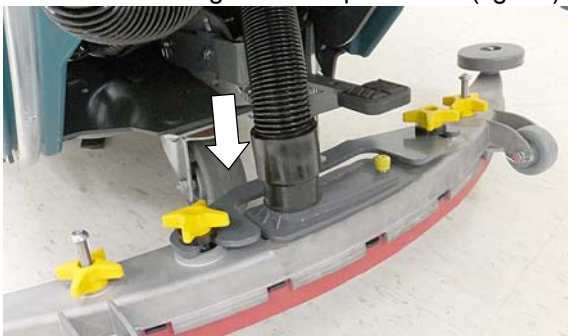


FIG. 7

INSTALLERA BORSTE/RONDELL - 3-klackskiva (T300e)

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, koppla av maskinen, avlägsna nyckeln och dra åt parkeringsbromsen (om en sådan finns) innan du serrar maskinen eller avslutar tvättsasset.

1. Trampa på skurhuvudets lyftpedal så att huvudet lyfts från golvet (figur 8).



FIG. 8

2. Montera rondellen på drivningen innan skivan monteras. (figur 9). Fäst rondellen med mittspärren.

FÖR SÄKERHET: Använd inte maskinen med rondeller eller tillbehör som inte tillhandahålls eller är godkända av Tennant. Bruk av andra rondeller kan påverka säkerheten.

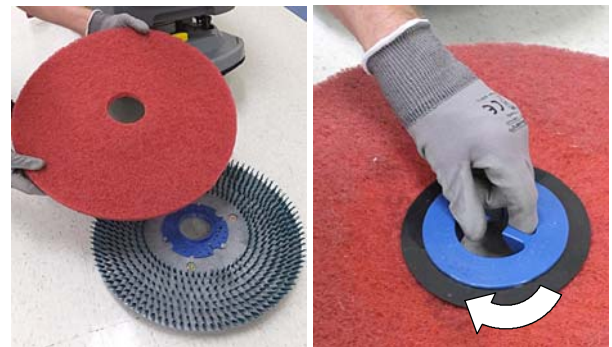


FIG. 9

3. Modell med enkel skiva - Placera de tre klackarna i motornavets skårer och vrid snabbt drivningen/borsten moturs för att fästa navet (figur 10). Titta genom skurhuvudets fönster för att justera klackarna.



FIG. 10

Modell med dubbel skiva - Vrid på borstmotornavet tills klackskåran med fjäderklämma är synlig. Placera de tre klackarna i motornavets skåror och vrid drivningen/borsten snabbt i riktning mot fjäderklämman (figur 11). Titta genom skurhuvudets fönster för att justera klackarna.

OBSERVERA: Den vänstra och högra skivan fästs vid naven i motsatt riktning.



FIG. 11

4. Modell med enkel skiva - För att avlägsna drivningen/borsten trycker du ned spärrsprinten och vrider drivningen/borsten medurs (figur 12).



FIG. 12

Modell med dubbel skiva - För att avlägsna drivningen/borsten, greppa skivan och vrid den snabbt i riktningen som visas (figur 13).

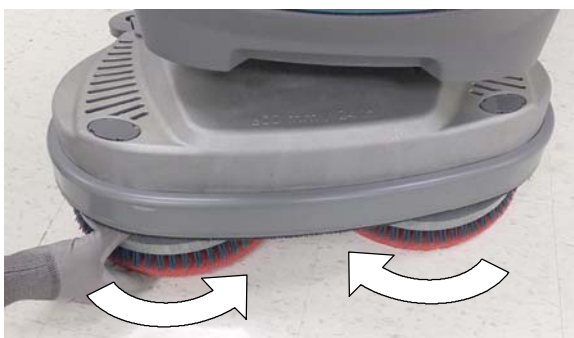


FIG. 13

INSTALLERA BORSTE/RONDELL - Magnetisk skiva med snabbkoppling

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, koppla av maskinen, avlägsna nyckeln och dra åt parkeringsbromsen (om en sådan finns) innan du serrar maskinen eller avslutar tvättpasset.

⚠ VARNING: Magnetfältsfara. Den magnetiska drivenheten/borsten kan ha en skadlig inverkan på personer med pacemaker eller medicinska implantat.

1. Trampa på skurhuvudets lyftpedal så att huvudet lyfts från golvet (figur 14).



FIG. 14

2. Montera rondellen på drivningen innan drivenheten monteras. (figur 15). Fäst rondellen med mittspärren.

FÖR SÄKERHET: Använd inte maskinen med rondeller eller tillbehör som inte tillhandahålls eller är godkända av Tennant. Bruk av andra rondeller kan påverka säkerheten.

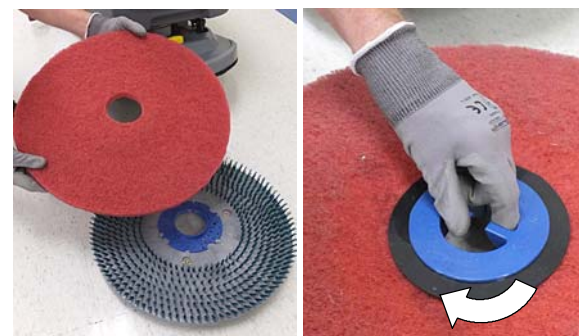


FIG. 15

3. Placera drivningen/borsten under skurhuvudet och lyft på plats. Snabbkopplingsdrivningen/borsten kommer automatiskt att klickas på plats (figur 16).



FIG. 16

4. För att avlägsna drivningen/borsten, höj skurhuvudet och tryck på den gula knappen med handen eller foten (figur 17). Rondellen kommer att falla ner på golvet.

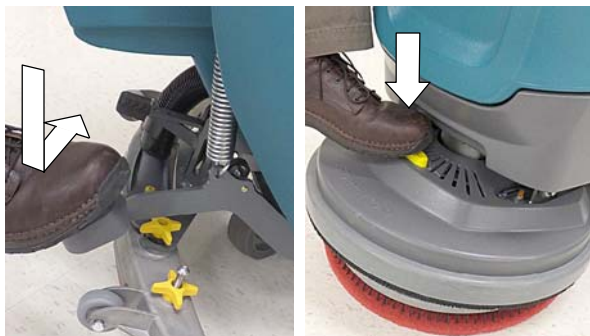


FIG. 17

INSTALLATION AV RONDELL - Orbital

För bästa möjliga rengöring och för att undvika skador på drivningsplattan eller golvytan, använd alltid en stödrondell tillsammans med arbetsrondeller (figur 18).

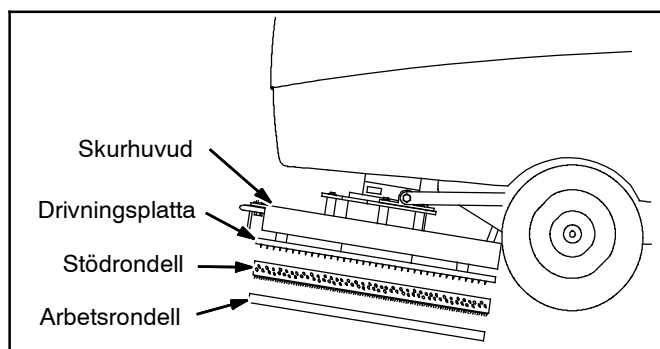


FIG. 18

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, koppla av maskinen, avlägsna nyckeln och dra åt parkeringsbromsen (om en sådan finns) innan du servar maskinen eller avslutar tvättsasset.

1. Trampa på skurhuvudets lyftpedal så att huvudet lyfts från golvet (figur 19).



FIG. 19

2. Installera stödrondellen, med fästremarna riktade utåt, vid skurhuvudets nedre del (figur 20). Säkerställ att rondellen är centrerad på skurhuvudet.



FIG. 20

3. Fäst arbetsrondellen vid stödrondellen (figur 21).



FIG. 21

INSTALLATION AV CYLINDERFORMADE BORSTAR

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, koppla av maskinen, avlägsna nyckeln och dra åt parkeringsbromsen (om en sådan finns) innan du servar maskinen eller avslutar tvättsasset.

1. Trampa på skurhuvudets lyftpedal så att huvudet lyfts från golvet (figur 22).



FIG. 22

2. Avlägsna skräptråget genom att dra ut det från skurhuvudet (figur 23).

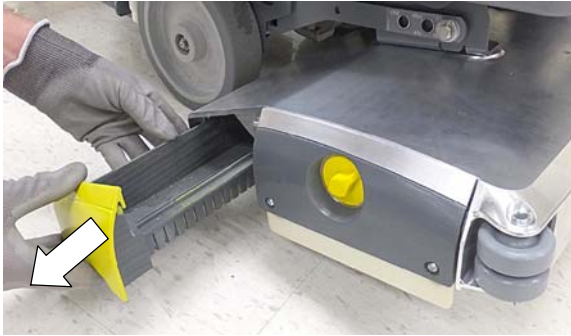


FIG. 23

3. Avlägsna löparplattan från skurhuvudet genom att skruva loss det gula vredet (figur 24).



FIG. 24

4. Skjut in borstarna i skurhuvudet och anslut den skårade änden av varje borste till drivnaven (figur 25).

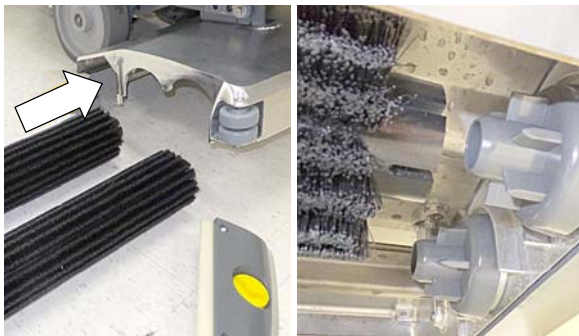


FIG. 25

5. Anslut löparplattan till borständerna och koppla fast löparplattan på nytt. Säkerställ att löparplattans krokar är fastsatta innan du spänner åt vredet (figur 26).



FIG. 26

6. Sätt tillbaka skräptråget.

FYLLA PÅ LÖSNINGSTANKEN

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, koppla av maskinen, avlägsna nyckeln och dra åt parkeringsbromsen (om en sådan finns) innan du servar maskinen eller avslutar tvättsasset.

Avlägsna lösningstankens lock och fyll på lösningstanken. Avsluta påfyllningen när nivån når markeringen "3/3" på lösningstankens dräneringsslangs indikator (figur 27).

ec-H2O-skurning - Använd endast kallt rent vatten (kallare än 21°C). Använd inte hett vatten och tillsätt inte vanliga golvrengöringsmedel. Ett ec-H2O-systemfel kommer att inträffa om rengöringsmedel tillsätts.

Konventionell skurning - Använd hett vatten (60°C maximalt). Tillsätt ett rekommenderat rengöringsmedel i lösningstanken enligt blandningsanvisningarna på förpackningen.

OBS! Använd inte ec-H2O-systemet när vanliga rengöringsmedel finns i lösningstanken. Töm, skölj och fyll lösningstanken med rent och kallt vatten innan ec-H2O-systemet används.

⚠ WARNING: Antändbara material kan orsaka explosion eller brand. Använd inte antändbara material i tanken eller tankarna.

OBSERVERA: Använd endast kommersiellt godkända rengöringsmedel för vanlig skurning. Garantin förfaller vid maskinskada till följd av att fel rengöringsmedel används.



FIG. 27

Lösningstankens påfyllningsöppning är utrustad med två slangklämmor som håller slangen under påfyllningen. De två klämmorna har olika slangdiameterstorlekar (figur 28).

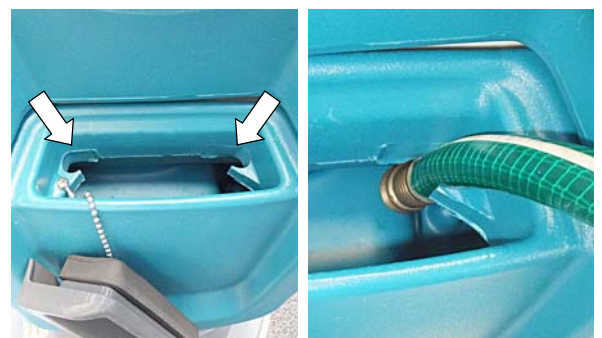


FIG. 28

PÅFYLLNING AV TANKEN FÖR KÄRVA MILJÖER (T300 ec-H2O- modellalternativ)

Ec-H2O NanoClean- modellen kan levereras utrustad med tillvalet läge för kärva miljö. Knappen för kärva miljö gör det möjligt att sprida rengöringsmedel efter behov vid hård nedsmutsning.

1. Lyft returtanken för att komma åt tanken för kärva miljö (figur 29). Töm returtanken innan du lyfter tanken.



FIG. 29

2. Avlägsna locket från tanken och tillsätt ett rekommenderat rengöringsmedel med full koncentration (figur 30). Tillsätt inte vatten. Sätt tillbaka locket.



FIG. 30

⚠ VARNING: Antändbara material kan orsaka explosion eller brand. Använd inte antändbara material i tanken eller tankarna.

OBSERVERA: Använd endast kommersiellt godkända rengöringsmedel i tanken för kärva miljö. Använd inte rengöringsmedel som baseras på d- limonen. Garantin förfaller vid maskinskada till följd av att fel rengöringsmedel används.

OBSERVERA: För att förhindra att man får slut på rengöringsmedel under drift, rekommenderas det att man fyller på tanken för kärva miljö när man fyller på lösningstanken.

3. Justera blandningsförhållandet i enlighet med rengöringsmedlets blandningsanvisningar (figur 31).



FIG. 31

ec-H2O NanoClean VATTENBEHANDLINGSCARTRIDGE (ec- H2O- modell)

Ec- H2O- systemet är utrustat med ett vattenbehandlingscartridge (figur 32). Cartridget har till uppgift att skydda maskinens rörledningssystem från eventuell skalning.

Cartridget måste bytas när maximal vattenanvändning uppnås eller utgångsdatum för cartridge passerar, beroende på vad som inträffar först.

Beroende på maskinanvändningen, kan ett nytt cartridge användas från 12 till 24 månader.

Manöverpanelen kommer att ange en kod när det är dags att byta cartridge. Se UNDERHÅLLSINDIKATORKODER för ytterligare information.



FIG. 32

Alla cartridges är märkta med ett tillverkningsdatum. Hållbarheten för ett oanvänt cartridge är ett år från tillverkningsdatumet. När man byter cartridge, måste ec- H2O- modulens tidsmätare återställas. Se ec-H2O NanoClean BYTE AV VATTENBEHANDLINGSCARTRIDGE.

OBSERVERA: Vid första användningstillfället eller efter byte av vattenbehandlingscartridge, kommer ec- H2O- systemet att automatiskt förbigå den valda lösningsflödes hastigheten under upp till 75 minuter.

TILLBEHÖRSSKENOR

Maskinen är utrustad med en eller två tillbehörsskenor som återfinns på ömse sidor av manöverpanelen. Den vänstra skenan fungerar även som dräneringsslanghållare för returtanken och lösningstanken.

Tillbehörsskenorna är avsedda för förvaring av skrapenheten, sprayflaskor och andra tillbehör (figur 33).



FIG. 33

J-krokarna på undersidan av den högra skenan möjliggör förvaring av skräppåsen (figur 34).

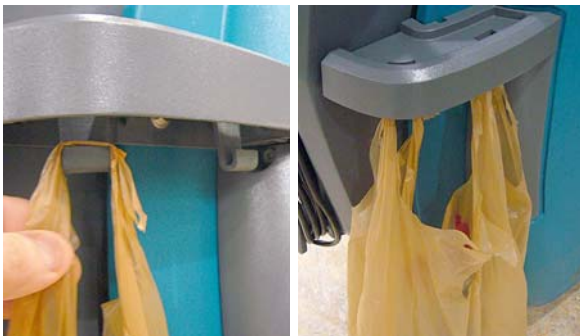


FIG. 34

TILLBEHÖRSKLÄMMOR (tillval) - Om modellen är utrustad med tillbehörsklämmor (tillval), kan klämmorna enkelt fästas vid skenorna för ytterligare förvaringsmöjligheter för tillbehör (figur 35).

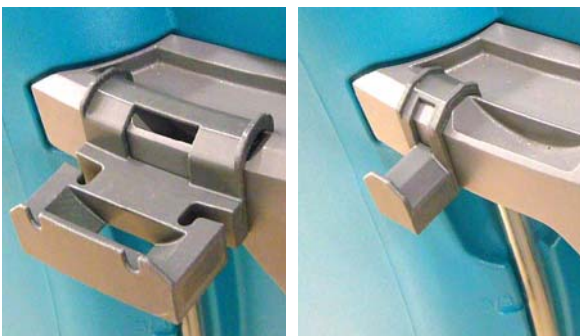


FIG. 35

Installera tillbehörsklämmorna genom att kroka fast klämman över skenan och trycka nedåt tills den klickas på plats. Avlägsna tillbehörsklämman genom att försiktigt dra låsspärren under klämman nedåt för att lossa klämman från skenan. (figur 36)

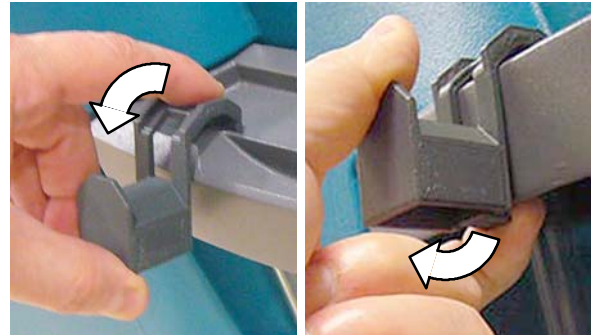


FIG. 36

Tillbehörsklämmorna (tillval) möjliggör förvaring av varningsskyltar för vått golv, sprayflaskor, skrapmodulen, skräppåsar och andra föremål (figur 37).



FIG. 37



OBSERVERA: Använd inte tillbehörsskenorna för att lyfta maskinen - skador kan inträffa.



OBSERVERA: Använd inte tillbehörsskenorna som ett fotsteg - skador kan inträffa.

T300 MANÖVERPANEL - FUNKTIONER

T300 MED MEMBRANMANÖVERPANEL

Manöverpanelen kan ställas in med en låsfunktion genom att använda arbetsledarkontrollfunktionen. Låsfunktionen förhindrar maskinskötaren från att ändra eller spara zoninställningarna. Se anvisningarna för ARBETSLEDARKONTROLLER längst bak i handboken.

1. Vrid nyckeln till startposition (I) för att starta maskinen.

Modeller utrustade med ec-H₂O- alternativet - ec- H₂O- systemet kommer att startas automatiskt vid maskinstart. En blå ec-H₂O- symbol kommer att visas på manöverpanelen (figur 38). Detta anger att ec- H₂O- systemet är aktiverat och redo för användning. För att stänga av ec-H₂O- systemet, tryck på ec-H₂O- brytaren som återfinns under nyckelbrytaren.



FIG. 38

2. Tryck på nedåtryckknappen för att höja eller sänka nedåtrycket (figur 39). Nedåtryckindikatorn visar tryckinställningen. En lysdiod = Lågt tryck, två lysdioder = medelhögt tryck, tre lysdioder = högt tryck.

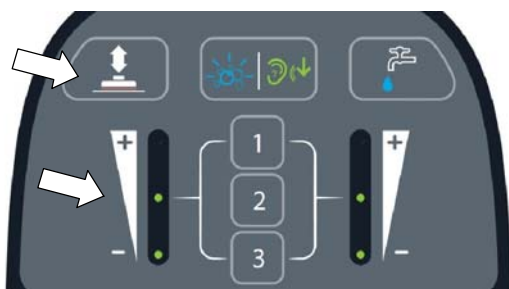


FIG. 39

3. Tryck på lösningsflödesknappen för att öka eller minska lösningsflödeshastigheten (figur 40). Lösningsflödesindikatorn visar flödesinställningen. Ingen lysdiod = Inget flöde, En lysdiod = Lågt flöde, två lysdioder = Medelhögt flöde, tre lysdioder = Högt flöde.

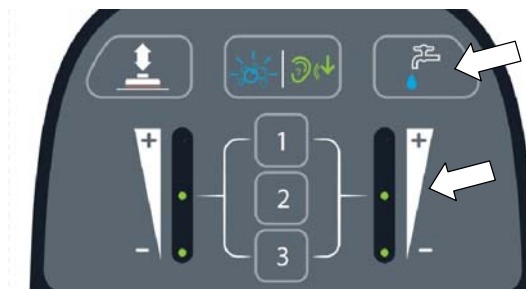


FIG. 40

4. Modeller som är utrustade med alternativet kärvmiljö - Tryck på knappen för kärvmiljö en gång för att sprida rengöringsmedel under 30 sekunder (figur 41). En grön lysdiod i hörnet kommer att blinka långsamt under spridningen. Under de 5 sista sekunderna kommer lysdioden att blinka snabbt som en varning för att spridningen håller på att avslutas. För kontinuerlig spridning, tryck och håll ner knappen under 2 sekunder tills lysdioden lyser grönt med ett fast sken. Tryck på knappen vid valfri tidpunkt för att stänga av.

Symbolen kommer att blinka i blått när tanken för kärvmiljö behöver fyllas på.

OBSERVERA: När läget för kärvmiljö är aktiverat, ökas inställningarna för nedåtrycket och lösningsflödet automatiskt till högsta inställningen. När läget inaktiveras, återgår inställningarna till ursprungligt läge.



FIG. 41

5. Modeller som är utrustade med alternativet för tyst drift - Tryck på knappen för tyst driftläge för att minska bullret från sugmotorn (figur 42). En grön lysdiod i hörnet kommer att tändas när detta läge är aktiverat. Tryck på knappen för att stänga av.

OBSERVERA: Vattenuppsugningen kommer att minska något när tyst läge är aktiverat.



FIG. 42

6. Tryck på zoninställningsnumren för snabb drift (figur 43). De tre fabriksinställda zoninställningarna är konfigurerade med olika lösningsflödes hastigheter och nedåttryck.

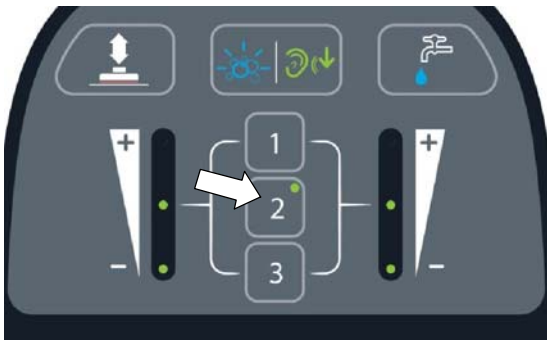


FIG. 43

För att ändra zoninställningarna för ett specifikt skuranvändningsområde, konfigurera den nya zoninställningen och tryck och håll ner zonknappen tills den blinkar tre gånger för att spara den nya zoninställningen.

Zoninställningarna kan konfigurera följande kontrollalternativ:

- Nedåttryckstyrka
- Lösningensflödes hastighet
- Tyst läge på eller av (tillval)
- ec-H₂O- läge på eller av (tillval)
- Läge för kärv miljö på eller av (tillval).

OBSERVERA: Läget för kärv miljö och ec-H₂O- läget kan inte konfigureras tillsammans.

7. Om ett maskinfel detekteras under drift, kommer underhållsindikatorn att tändas och börja blinka (figur 44). Se UNDERHÅLLSINDIKATORKODER.

Om ec- H₂O- systemet upptäcker ett fel under drift, kommer ec- H₂O- symbolen att tändas eller blinka i rött. Se UNDERHÅLLSINDIKATORKODER.



FIG. 44

ec-H ₂ O- INDIKATOR	TILLSTÅND
Fast blått sken	Normal drift
Blinkande blått/rött	Vattenbehandlingscartridget behöver bytas. Byt cartridget.
Fast eller blinkande rött	Se Underhållsindikatorer.

T300- MODELL MED PRO- PANEL- KONTROLLER

Det finns två typer av användarlägen som kan visas på maskinskötarens startskärm:

Maskinskötarläge - Maskindrift möjlig med behörighet och begränsningar som kontrolleras av arbetsledaren.

Arbetsledarläge - Maskindrift möjlig med fullständig tillgång till alla kontroller, tillsammans med konfigurering av behörighet och begränsningar för maskinskötarläget.

En ny maskin som kommer direkt från fabriken kommer att starta automatiskt i arbetsledarläge. För att konfigurera manöverpanelen med behörighet och begränsningarna för maskinskötarläge, se anvisningarna för ARBETSLEDARKONTROLLER längst bak i handboken.

1. Vrid nyckeln till inkopplat läge (I). Vid start kommer en skärm med en Tennant- logotyp att visas först, följt av en startskärm för arbetsledare i enlighet med vad som visas nedan (figur 45).



FIG. 45

För modeller som är utrustade med ec- H₂O- alternativet, kommer ec- H₂O- symbolen att visas i mitten av skärmen. Detta anger att ec- H₂O- systemet är aktiverat och redo för användning. Ec- H₂O- systemet kommer att startas automatiskt vid maskinstart.

För att stänga av ec-H₂O- systemet, tryck på ec-H₂O- brytaren som återfinns under nyckelbrytaren. En streckmarkering över symbolen kommer att ange att ec- H₂O- systemet är avstängt (figur 46).



FIG. 46

När arbetsledarkontrollerna är konfigurerade för maskinskötarläget, kommer en inloggningskärm att visas vid maskinstart (figur 47). Ange inloggningsnumret som har tilldelats av arbetsledaren och tryck på den gröna pilen för att gå till maskinskötarstartskärmen. Se anvisningarna för ARBETSLEDARKONTROLLER längst bak i handboken.



FIG. 47

2. För förstagångsanvändare, tryck på hjälpsymbolen på maskinskötarstartskärmen (figur 45). Hjälpskärmen som visas nedan, gör det möjligt för dig att välja ett annat visningspråk, hjälpa till att identifiera manöverpanelsymboler och visa startvideofilmer för maskinskötare (figur 48).

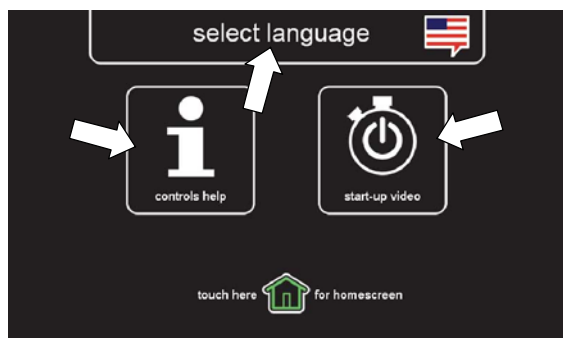


FIG. 48

Tryck på startskärmsymbolen vid valfri tidpunkt för att återvända till maskinskötarstartskärmen.

3. Tryck på symbolen för nedåttryck för att visa skalan för nedåttryck (figur 49). Tryck på symbolen (+) för att öka nedåttrycket. Tryck på symbolen (-) för att minska nedåttrycket.

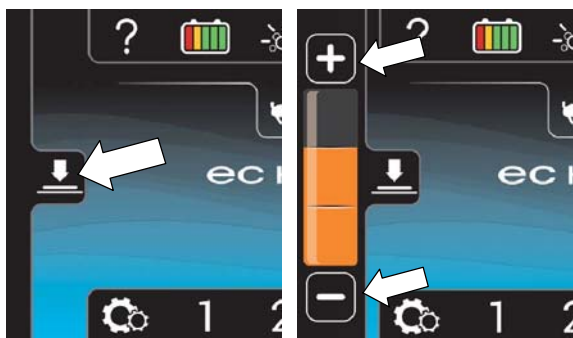


FIG. 49

4. Tryck på lösningsflödessymbolen för att visa lösningsflödesskalan (figur 50). Tryck på symbolen (+) för att öka lösningsflödet. Tryck på symbolen (-) för att minska eller stänga av lösningsflödet.

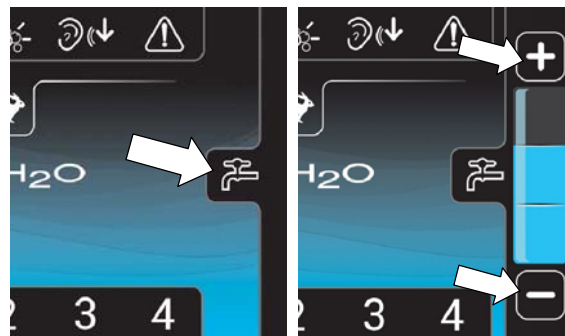


FIG. 50

5. Modeller som är utrustade med drivenhet - Tryck på symbolen för maximal skurhastighet för att visa skalan för maximal hastighet (figur 51). Tryck på symbolen (+) för att höja den maximala skurhastigheten. Tryck på symbolen (-) för att minska den maximala skurhastigheten. Endast tillgängligt i arbetsledarläge.

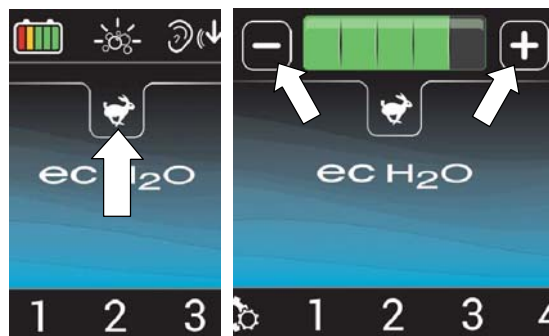


FIG. 51

6. Modeller som är utrustade med alternativet kärv miljö - Tryck på knappen för kärv miljö en gång för att sprida rengöringsmedel under 30 sekunder. Symbolen kommer att bli grön och en nedräkningsvisare på 30 sekunder kommer att starta. För kontinuerlig spridning av rengöringsmedlet, tryck och håll ner symbolen under 2 sekunder tills en kontinuerlig tidsvisare visas. Tryck på symbolen vid valfri tidpunkt för att stänga av. (figur 52). Symbolen kommer att blinka i gult när tanken för kärv miljö behöver fyllas på.

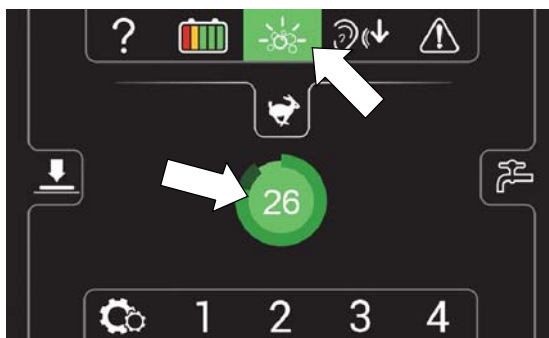



FIG. 52

7.  Modeller som är utrustade med alternativet för tyst drift - Tryck på knappen för tyst driftläge för att minska bullret från sugmotorn vid användning i ljudkänsliga miljöer (figur 53). Symbolen blir grön när läget är aktiverat. Tryck på nytt för att stänga av.

OBSERVERA: Vattenuppsugningen kommer att minska något när tyst läge är aktiverat.

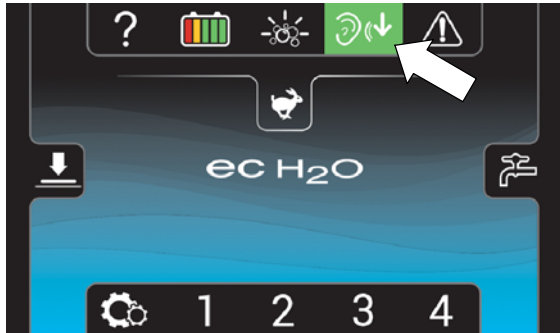


FIG. 53

8. Tryck på zoneställningsnumren för snabb drift (figur 54). Zonnumret blir grönt när läget är aktiverat. Varje zoneställningsnummer är konfigurerat med olika lösningsflödes hastigheter, nedåtryck och maximala skurhastigheter.

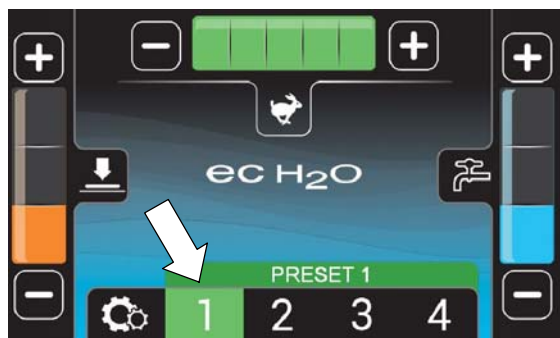


FIG. 54

För att ändra standardzoneställningarna - Konfigurera önskade zoneställningar och tryck och håll ner zonnummerknappen tills du uppmanas att döpa den nya zoneställningen. Välj "ja" för att ange det nya namnet (figur 55). Om man väljer "nej", kommer det förhandsinställda namnet att raderas.

OBSERVERA: Endast arbetsledarläget har förmåga att ändra fabrikszoneställningarna (se anvisningarna för ARBETSLEDARKONTROLLER längst bak i handboken).

Zoneställningarna kan konfigurera följande kontrollalternativ:

- Nedåtryckstyrka
- Lösningensflödes hastighet
- Tyst läge på eller av (tillval)
- Maximal skurhastighet (körmodell)
- ec-H2O- läge på eller av (tillval)
- Läge för kärvt miljö på eller av (tillval).

OBSERVERA: Läget för kärvt miljö och ec-H2O- läget kan inte konfigureras tillsammans.



FIG. 55

Om zoneställningarna är konfigurerade för städning av exempelvis en lobby, döp om zonen till "LOBBY" (figur 56). Tryck på den gröna pilen för att ställa in en ny zoneställning.



FIG. 56

Namnet kommer att visas ovanför zoneställningsnumret när zonknappen trycks ner (figur 57). Repetera proceduren för övriga zoneställningar.

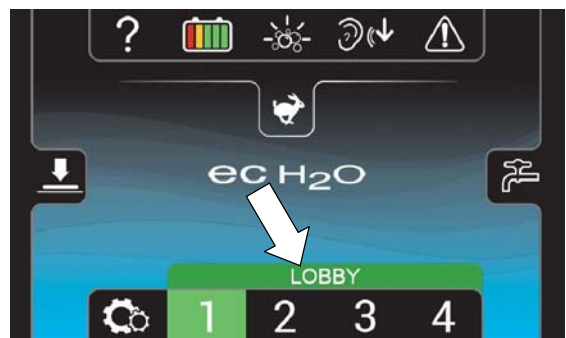



FIG. 57

9.  Tryck på symbolen Inställningar på maskinkötarstartskärmen för att komma till följande skärm (figur 58). Knapparna förklaras enligt följande.

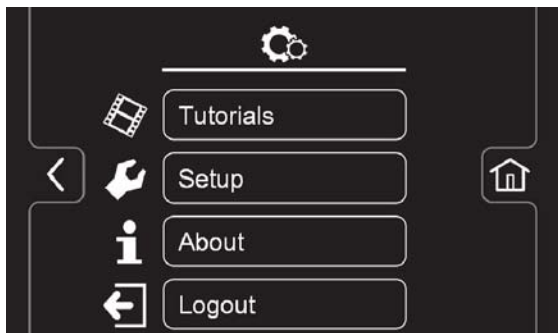



FIG. 58

-  Inlärningsknappar - Inkluderar videofilmer om hur man utför specifika drifts- och underhållsprocedurer. Tryck på videosymbolerna för att starta videofilmerna (figur 59).

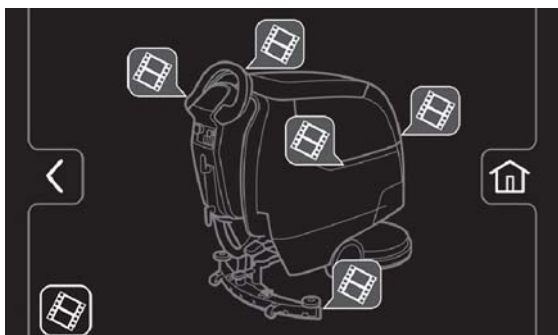




FIG. 59

-  Inställningsknapp - Kräver att användaren befinner sig i arbetsledarläge för åtkomst till maskininställningarna. Se anvisningarna för ARBETSLEDARKONTROLLER längst bak i handboken.

-  Om- knapp - Visar maskinens systeminformation.

-  Utloggningsknapp - Krävs när arbetsledarkontroller är konfigurerade med tilldelade inloggningsnummer. Se anvisningarna för ARBETSLEDARKONTROLLER längst bak i handboken.


10.  Underhållsindikatorsymbolen på startskärmen kommer att blinka i gult eller rött när ett maskinfel upptäcks (figur 60).



FIG. 60

Tillsammans med en blinkande underhållsindikatorsymbol, kommer följande felskärmar att visas automatiskt för att ange problemet.

Gul maskinfelsymbol (figur 61). Se UNDERHÅLLSINDIKATORKODER för diagnos av maskinfel.



FIG. 61

Röd eller gul ec-H2O- systemfelsymbol (figur 62). Se UNDERHÅLLSINDIKATORKODER för diagnos av ec-H2O- systemfel.

När ec- H2O- systemfelsymbolen **blinkar blått och rött**, har utgångsdatumet för vattenbehandlingscartridget passerats och det måste bytas ut. Se ec-H2O NanoClean BYTE AV VATTENBEHANDLINGSCARTRIDGE.



FIG. 62

Gul parkeringsbromssymbol (figur 63). Parkeringsbromsspaken måste lossas före drift.



FIG. 63

Tryck på pilarna längst upp på skärmen för att växla mellan felskärmarna.

MASKINENS ANVÄNDNING

FÖR SÄKERHET: Använd endast maskinen om du har läst och förstått handboken.

CHECKLISTA FÖRE START

- Sopa golvet och avlägsna eventuella hinder.
- Syna borstarna/rondellerna för tecken på slitage och skador.
- Kontrollera skraporna för tecken på slitage och skador.
- Kontrollera att returtanken är tom och att filtret och skräpträget är tomma.
- Syna skurhuvudets kjol för tecken på slitage och skador.
- Modell med cylinderformad borste - kontrollera att skurhuvudets skräptråg är tomt och rent.
- ec- H2O- skurning: Bekräfta att lösningstanken är fylld med endast rent, kallt vatten.
- ec- H2O- skurning: Bekräfta att allt vanligt rengörings- /återställningsmedel har tömts och sköljts ut ur lösningstanken.
- Kontrollera att maskinen fungerar rätt.

ANVÄNDA MASKINEN

För driftsanvisningar för T300- manöverpanelen, se ANVÄNDNING AV MANÖVERPANELEN.

1. Frigör parkeringsbromsspaken om denna finns (figur 64)
2. Vrid nyckeln till inkopplat läge (I) (figur 64).



FIG. 64

3. ec-H2O- modeller - Ec- H2O- systemet kommer att startas automatiskt vid maskinstart. För att stänga av ec-H2O- systemet, tryck på ec-H2O- brytaren som återfinns under nyckelbrytaren. (figur 65).

OBSERVERA: Vid första användningstillfället eller efter byte av vattenbehandlingscartridget, kommer ec- H2O- systemet att automatiskt förbigå den valda lösningstillförlöshastigheten under upp till 75 minuter.

OBSERVERA: Om rengöringsmedel av misstag cirkuleras genom ec- H2O- systemet, stäng omedelbart av ec- H2O- systemet. Töm lösningstanken, fyll på med kallt vatten och kör ec- H2O- systemet för att skölja ut rengöringsmedlet.

T300e- modeller-

T300- modeller med membranmanöverpanel -

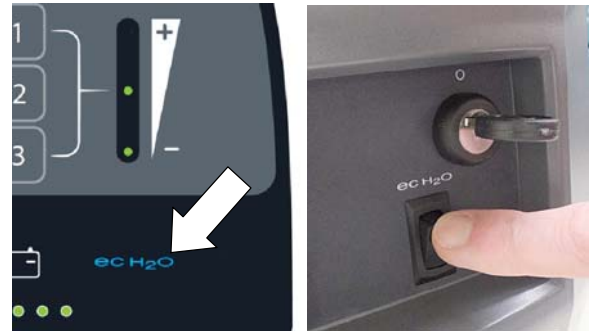


FIG. 65

ec-H2O- INDIKATOR	TILLSTÅND
Fast blått sken	Normal drift
Blinkande blått/rött	Vattenbehandlingscartridget behöver bytas. Byt cartridget.
Fast eller blinkande rött	Se UNDERHÅLLSINDIKATORKODER.

4. Sänk skurhuvudet till golvet genom att trampa på skurhuvudets lyftpedal enligt bilden (figur 66).



FIG. 66

5. Sänk skrapmodulen till golvet genom att trampa på fotpedalen enligt vad som visas (figur 67). För att höja skrapmodulen, placera tån under fotpedalen och lyft. Sugmotorn kommer att startas när skrapmodulen sänks.



FIG. 67

6. Körmodeller - skjut styrspaken till det främre läget för att köra framåt (figur 68). För att backa maskinen, drag styrspaken bakåt.



FIG. 68

7. Dra i styrhandtagets båge för att börja skura (figur 69).



FIG. 69

8. Körmodeller - Justera skurhastigheten genom att vrida hastighetsvredet till önskad hastighet (figur 70).

Knuffmodeller - Knuffa långsamt maskinen framåt. Den roterande rondellen kommer att hjälpa dig att föra maskinen framåt.



FIG. 70

9. T300e ec-H2O- modellen - För att justera lösningsflödes hastigheten under ec- H2O- skurning, tryck på lösningsflödesknappen som återfinns på ec-H2O- modulen (figur 71). En lysdiod= låg, två lysdioder=medium och tre lysdioder= hög.



FIG. 71

10. T300e- modell - För att justera lösningsflödes hastigheten under konventionell skurning, vrid kontrollvredet för lösningsflödet som återfinns under maskinen (figur 72).

OBSERVERA: Lösningens flödes kontrollvred fungerar endast vid konventionell skurning.

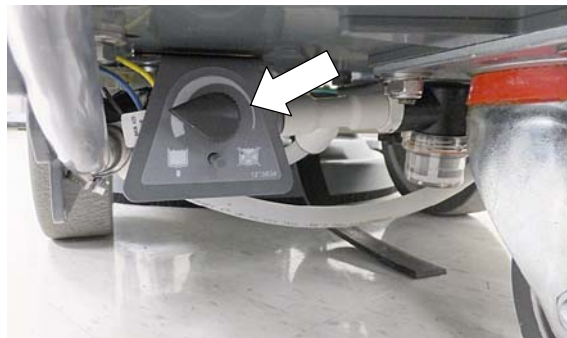


FIG. 72

11. T300e- modellalternativet - Om extra borsttryck krävs för svårt nedsmutsade platser, behöver du endast lyfta nedåtrycksspaken (figur 73).

OBSERVERA: Släpp nedåtrycksspaken när du höjer skurhuvudet.



FIG. 73

12. Släpp styrhandtagsbågen och höj skurhuvudet och skrapan när du vill sluta skura. Vrid nyckeln till avläget och dra åt parkeringsbromsen om maskinen kommer med en sådan.

NÄR MASKINEN ANVÄNDS

⚠ VARNING: Antändbart material eller reaktiva metaller kan leda till explosion eller brand. Samla inte upp sådana material.

1. Låt skurbanorna överlappa med 5 cm.
2. Flytta maskinen hela tiden så att golvytan inte tar skada.
3. Torka skrapans blad med en trasa om bladen lämnar ränder efter sig.
4. Undvik att köra in maskinen i pelare och väggar.
5. Vid tömning och påfyllning av maskinen, fyll alltid på tanken för kärv miljö (tillval) med rengöringsmedel.

FÖR SÄKERHET: Skura inte på lutningar som överskrider 9 % lutning eller genomför körning på lutningar som överskrider 21 %.

6. Håll ett rekommenderat anti-skummedel i returtanken om returvattnet skummar för kraftigt.

OBSERVERA: Skumbildning kommer inte att aktivera flottöravstängningsfiltret, vilket kan leda till skador på sugmotorn.

7. Använd den dubbla skurmetoden för mycket smutsiga områden. Skura först området med skrapan höjd och låt sedan lösningen verka i 3-5 minuter. Skura sedan en andra gång med skrapan sänkt.
8. Modell med orbitalskurhuvud - Iaktta försiktighet vid arbete nära golvkanten (figur 74) och golvmonterade föremål som exempelvis tvättställ eller andra ömtåliga föremål. Håll skurhuvudets metallkant på avstånd för att undvika möjliga skador.

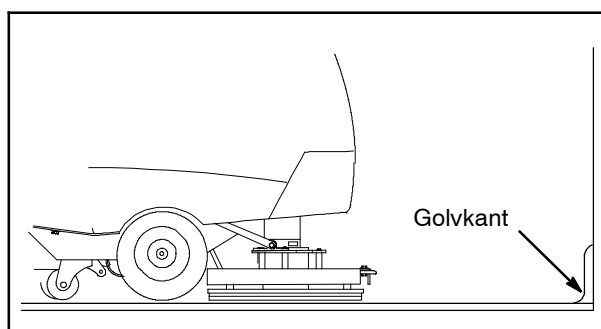


FIG. 74

9. Ta ut nyckeln och dra åt parkeringsbromsen, om denna finns, när du lämnar maskinen.
10. Använd inte maskinen i områden där den omgivande temperaturen är högre än 43°C eller lägre än 0°C.

NÖDAVSTÄNGNINGSKNAPP (körmodeller)

Tryck på nödstoppknappen i händelse av en nödsituation (figur 75). Denna röda knapp stänger av all ström till maskinen. Vrid knappen medurs och starta på nytt med nyckeln för att återställa strömmen.

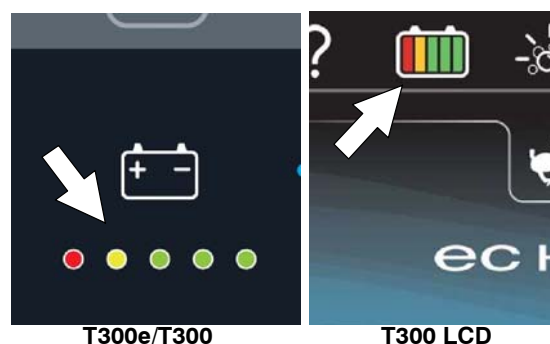
Använd bara den här knappen i händelse av en nödsituation. Den är inte avsedd för rutinmässig maskinavstängning.



FIG. 75

BATTERILADDNINGSDINDIKATOR

Batteriurladdningsindikatorn (BUI) visar batteriernas laddningsnivå när maskinen används. Alla fem indikatorlamporna är tända när batterierna är helt laddade (figur 76). Sluta skura och ladda batterierna när laddningsnivån når den röda lampan. Om den röda lampan börjar att blinka, kommer skurfunktionen att stängas av automatiskt för att skydda batterierna från fullständig urladdning. Körmodell: Maskinen går fortfarande att köra när den röda lampan blinkar och detta gör det möjligt för användaren att transportera maskinen till laddningsstationen.



T300e/T300

T300 LCD

FIG. 76

KRETSBRYTARPANEL

Maskinen är utrustad med tre återställningsbara kretsbrytare för att skydda maskinen från strömöverbelastning. Om en kretsbrytare utlöses, koppla bort batterikabelanslutningen och återställ brytaren genom att trycka på återställningsknappen efter att brytaren har svalnat. Återanslut batterikabeln. Om kretsbrytaren inte går att återställa eller fortsätter att utlösas, kontakta utbildad personal.

Kretsbrytarpanelen återfinns i närheten av batteriutrymmet och identifieras enligt vad som beskrivs nedan (figur 77).

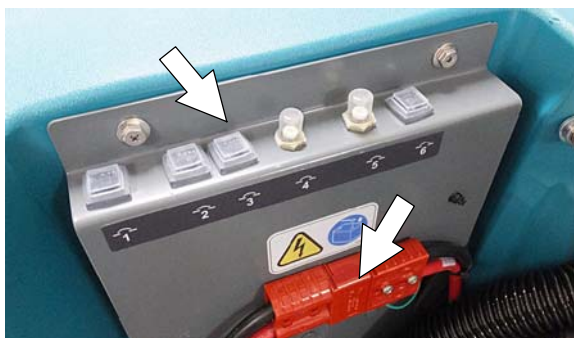


FIG. 77

Krets-brytare	Märkdata	Kretsskyddad
CB1	4 A	Nyckelbrytare, kontrollpanel
CB2	4 A	ec- H2O- modul
CB3	4 A	ec- H2O- pump
CB4	30 A	Framdrivning
CB5	37 A	Skurmotor (T300e)
CB6	20 A	Sugmotor (T300e)

FÖR SÄKERHET: Vid underhåll av maskinen måste alla reparationer utföras av utbildad personal.

TIMRÄKNARE

Timräknaren registrerar antalet arbetstimmar. Använd timräknaren till att fastställa när rekommenderat underhåll ska utföras och föra ett underhållsregister (figur 78).



FIG. 78

TÖMMA TANKARNA

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, koppla av maskinen, avlägsna nyckeln och dra åt parkeringsbromsen (om en sådan finns) innan du servar maskinen eller avslutar tvättpasset.

TÖMMA RETURTANKEN

Töm och rengör returtanken dagligen och mellan påfyllningarna av lösningstanken.

1. Kör maskinen till tömningsområdet.
2. För modeller som är utrustade med dräneringsslanglock, håll slangen uppåt, avlägsna locket och sänk sedan slangen långsamt till avloppet. För modeller som är utrustade med en dräneringsslang med flödeskontrollventil, sänk slangen och öppna långsamt ventilen för att tömma tanken (figur 79).



FIG. 79

OBSERVERA: Om du använder en hink när du tömmer maskinen får samma hink inte användas till att fylla lösningstanken.

3. Avlägsna och rengör flottörfiltret (figur 80).



FIG. 80

4. T300-modeller - Avlägsna och töm skräptråget (figur 81).

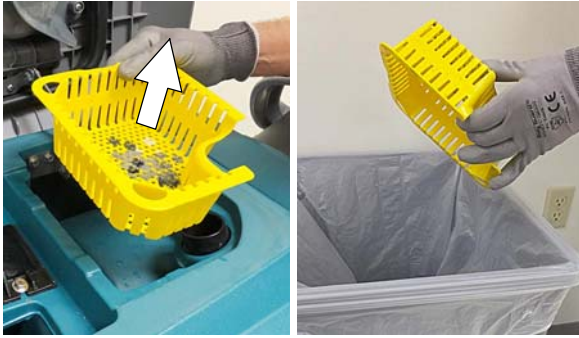


FIG. 81

5. Skölj ur returtanken med rent vatten och torka bort eventuella smutsrester (figur 82).

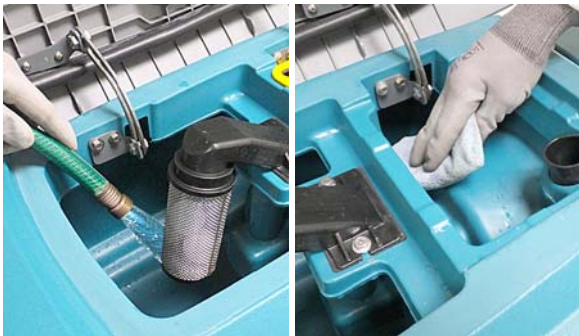


FIG. 82

3. Skölj ur lösningstanken med rent vatten (figur 84).



FIG. 84

4. Avlägsna lösningstankens filter och rengör efter 50 körtimmar (figur 85). Lösningfiltret finns under maskinen, längst bak. Töm lösningstanken innan du avlägsnar filtret.

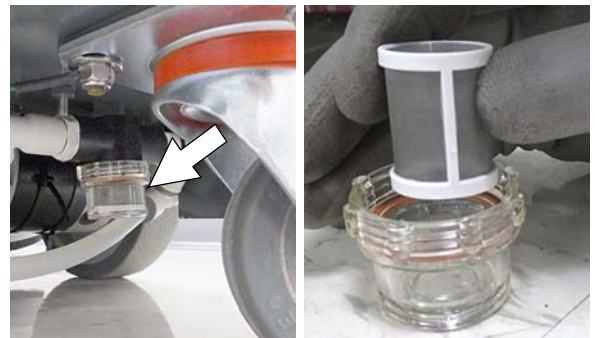


FIG. 85

TÖMMA LÖSNINGSTANKEN

Töm lösningstanken dagligen.

1. Kör maskinen till tömningsområdet.

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, koppla av maskinen, avlägsna nyckeln och dra åt parkeringsbromsen (om en sådan finns) innan du servar maskinen eller avslutar tvättsasset.

2. För att tömma återstående vatten från lösningstanken, drag loss lösningsslangen från tillbehörsskenan (figur 83).

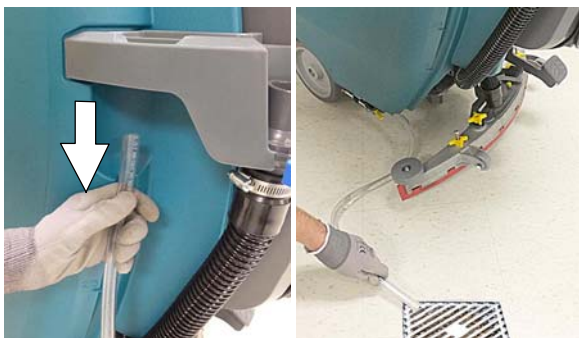


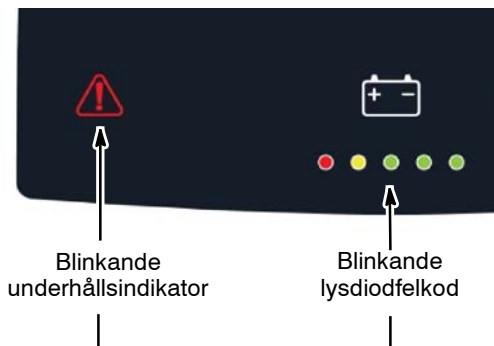
FIG. 83

Sätt tillbaka lösningsslangen på tillbehörsskenan efter tömning av tanken.

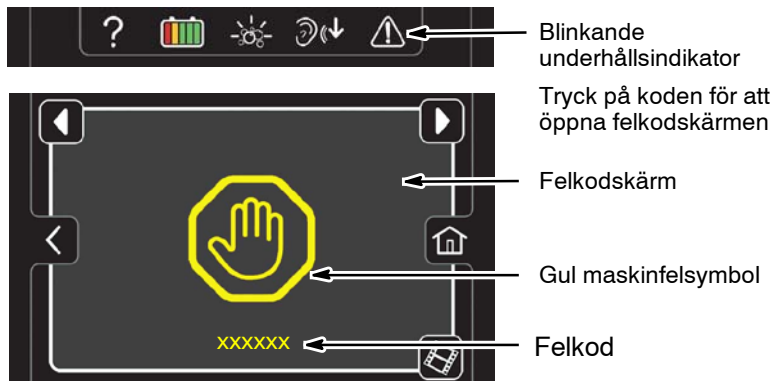
UNDERHÅLLSINDIKATORKODER

När maskinen eller batteriladdaren upptäcker ett fel, kommer underhållsindikatorn att blinka. En felkod kommer att visas som fastställer problemet enligt beskrivning nedan.

T300e/T300- manöverpanel



T300 Pro-Panel- kontroller (LCD)



Lysdiodfelkod * = Blinkar	Lysdiodfelkod	ORSAK	ÅTGÄRD
* * * * *	0xFFFF0	Nödstoppknappen är aktiverad.	Lossa nödstoppknappen och starta om maskinen.
. . . * .	0x0201	Problem med lyftställdonets kablar, anslutningsdon eller manöverpanel.	Kontakta service.
. . . * *	0x0101	Problem med motorns kablar, anslutningsdon eller manöverpanel.	Kontakta service.
. . * . .	0x0501	Problem med sugmotorns kablar, anslutningsdon eller manöverpanel	Kontakta service.
. . * . *	0x0601	Problem med kablarna för rengöringsmedelpumpen för kärv miljö, anslutningsdon eller manöverpanel.	Kontakta service.
. . * * .	0x0910	Drivmotorns krets brytare har utlösts.	Koppla bort batteriet och återställ krets brytaren. Om krets brytaren utlöses upprepade gånger, kontakta service.
. . * * *	0x0901	Problem drivmotorns kablar, anslutningsdon eller manöverpanel.	Kontakta service.
. * . * *	0xFF00	Programvaruladdningsfel.	Kontakta service.
* . . . *	0x0900 0x0903	Fel på drivmotor I Drivmotor I- Drivkommunikation bruten	Starta om maskinen. Om felet kvarstår, kontakta service.
* . . * .	0x0906 0x0907	Drivmotorn kortsluten	Kontakta service.
* . . * *	0x0103 0x0104 0x0105	Överström i borstmotor	Kontakta service.
* . * . *	0x0902	Startbågen har manipulerats eller blockerats innan maskinen har startats.	Släpp bågen eller avlägsna blockeringen innan du startar maskinen.

UNDERHÅLLSINDIKATORKODER - Fortsättning

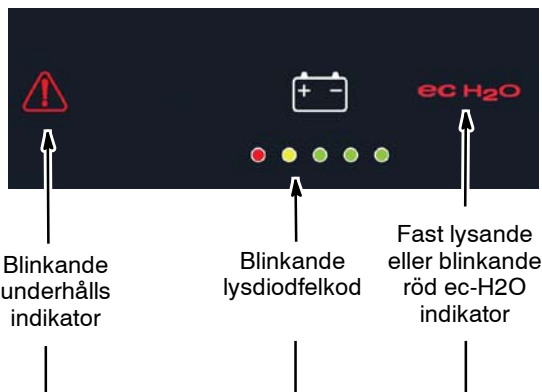
Lysdiodfelkod * = Blinkar	Lysdiodfelkod	ORSAK	ÅTGÄRD
* • * * •	0x0107 0x0207 0x0507 0x0607	Fel för borstmotorns kontrollpanel Fel för ställdonsmotorns kontrollpanel Fel för sugmotorns kontrollpanel Fel för rengöringsmedelpumpens kontrollpanel	Koppla bort batterikabelanslutningen och kontakta service för byte av kontrollpanelen.
* • * * *	0x0503 0x0504 0x0505	Överström för sugmotor	Kontakta service.
* * • • •	0x0506	Sugmotor kortsluten.	Kontakta service.
* • * * *	0x0603 0x0604 0x0605	Överström för rengöringsmedelpumpen för kärv miljö.	Kontakta service.
* * • * •	0x0606	Rengöringsmedelpumpen för kärv miljö kortsluten.	Kontakta service.
* * • * •	0x0106	Borstmotor kortsluten.	Kontakta service.
• * * * •	0xF103 0xFF20 0x0704	Kommunikationsfel för laddare Kommunikationsfel för kontrollpanel för skurning ec-H2O- system- kommunikation sfel	Starta om. Om felkoden kvarstår, kontakta service.

DEN INBYGGDA BATTERILADDARENS UNDERHÅLLSINDIKATORKODER

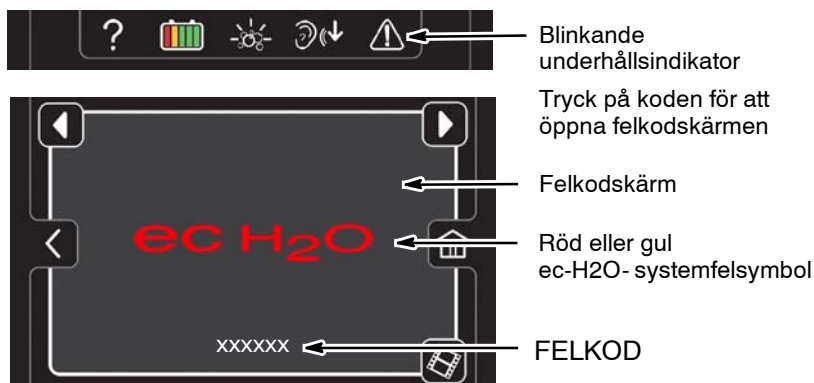
Lysdiodfelkod * = Blinkar	Lysdiodfelkod	ORSAK	ÅTGÄRD
* * * • •	0xF100	Feltillstånd för laddare.	Kontakta service.
• * * • •	0xF101	Laddaren är inte ansluten till batteripaketet.	Kontrollera kabelanslutningarna.
• * • • •	0xF102	Laddaren överhettad.	Låt laddaren svalna. Flytta till välventilerat område. Ladda batterierna i områden med en omgivande temperatur på 27°C eller lägre. Om felet kvarstår, kontakta service.
• * * * •	0xF103	Kommunikationsfel för laddare	Starta om laddaren. Om felkoden kvarstår, kontakta service.
• * * • *	0xF104	Laddarens tidtagare har överskridit maximal laddningstid. Avbryter laddningscykeln.	Byt ut batterierna.

ec-H2O- SYSTEMETS UNDERHÅLLSINDIKATORKODER - TILLVAL

T300e/T300 Manöverpanel



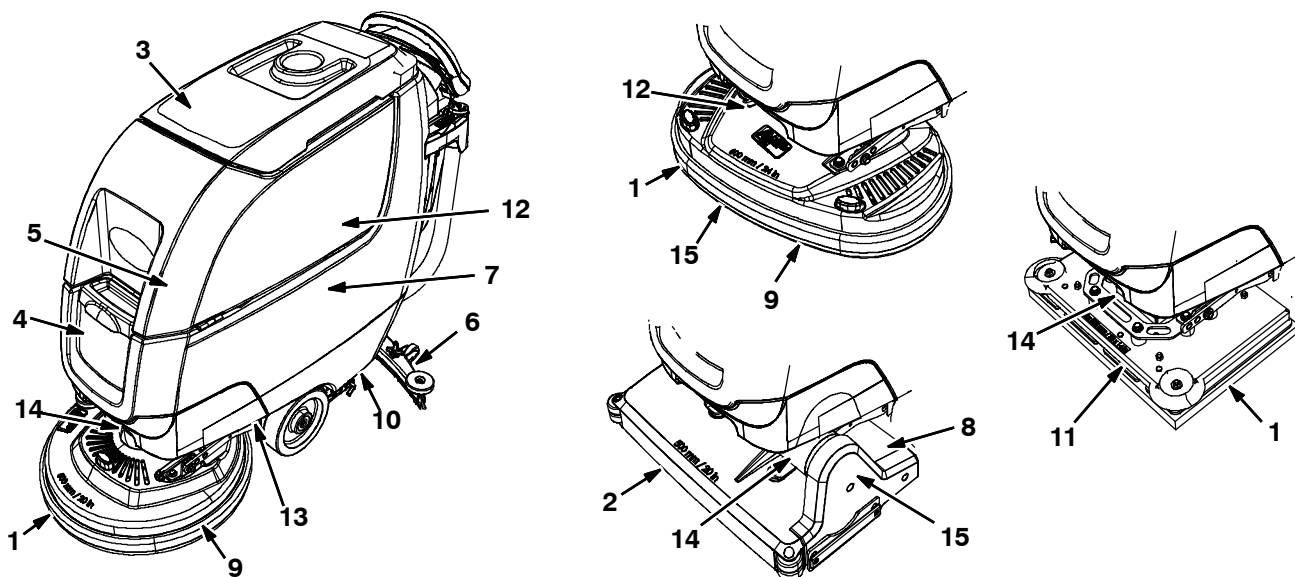
T300 Pro-Panel- controller (LCD)



Lysdiodfelkod * = Blinkar	Lysdiodfelkod	ORSAK	ÅTGÄRD
• * • * •	0x0711	Problem med pumpkablar, anslutningsdon eller kontrollpanel för ec- H2O.	Kontakta service.
• * * * *	0x0713 0x0714 0x0715	Överström för ec- H2O- pumpen	Kontakta service.
* • • • •	0x0717	Ec- H2O- pumpen kortsluten	Kontakta service.
* • * • •	0x0703 0x0712	ec-H2O- systembrytaren utlöst ec-H2O- pumpbrytaren utlöst	Återställ kretsbrytaren Om kretsbrytaren utlöses upprepade gånger, kontakta service.
ecH2O- indikatorn fast rött sken	0x0716 0x0727 0x0741 0x0746	kortslutningsfel för ec- H2O- pump Kontrollpanelfel för ec- H2O Vattenbehandlingspump öppen Fel på vattenbehandlingspump	Kontakta service.
ecH2O- indikator blinkande röd*	0x0702 0x0708* 0x0721 0x0723 0x0726	Tryckbrytare för ec- H2O utlöst Överreglering för H2O- systemet Ingen cellström för ec- H2O Överström för ec- H2O- cell Kortslutningsfel för H2O- cell	Kontakta service.
ecH2O- indikator blinkar blått/ rött		Vattenbehandlingscartridget behöver bytas.	Byt ut vattenbehandlingscartridget

* Kontrollera om rengöringsmedel har tillsatts i lösningstanken. Om ec- H2O- systemet kördes med rengöringsmedel, töm lösningstanken, tillsätt rent vatten och kör ec- H2O- systemet tills felkoden försvinner.

UNDERHÅLLSDIAGRAM



Intervall	Ansvarig person	Nyckel	Beskrivning	Förfarande
Dagligen	O	1	Dyna/dynor	Inspektera, vänd eller byt ut
	O	1	Borste/borstar	Inspektera, rengör
	O	2	Cylinderformade borstar	Inspektera, rengör
	O	3	Returtank	Töm, skölj, rengör flottörfiltret och skräptråget, om det är tillämpligt
	O	4	Lösningstank	Töm, skölj
	O	5	Tank för kärv miljö (tillval)	Inspektera, fyll på
	O	6	Skrapa	Rengör, undersök förekomst av skador och slitage.
	O	7	Batterier	Ladda vid behov
	O	8	Skräptråg	Rengör
Veckovis	O	7	Battericeller	Kontrollera elektrolytnivån
	O	6	Skrapenhetens dropptrågsbehållare	Inspektera, rengör
50 timmar	O	2	Cylinderformiga borstar:	Rotera borstarna. Undersök för tecken på slitage
	O	2	Cylinderformat skurhuvud	Rengör skurhuvudets undersida
	O	3	Returtankens lockpackning	Undersök för tecken på slitage.
	O	10	Lösningstankens filter	Rengör
100 timmar	O	7	Batteribevattningssystem (tillval)	Undersök slangarna för förekomst av skador eller slitage
200 timmar	O	7	Batterier, poler och kablar	Kontrollera och rengör
500 timmar	T	11	Nedre orbitalisolatorer	Byt ut (4 st)
750 timmar	T	12	Sugmotor	Byt ut kolborstar
	T	13	Drivmotor	Byt ut kolborstar
	T	14	Borstmotor	Byt ut kolborstar
1 250 timmar	T	15	Borstdrivrem	Byt ut remmen

O = Operatör U = Utbildad personal

MASKINENS UNDERHÅLL

För att hålla maskinen i gott arbetsskick behöver du endast följa de angivna underhållsprocedurena.

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, koppla av maskinen, avlägsna nyckeln och dra åt parkeringsbromsen (om en sådan finns) innan du servar maskinen eller avslutar tvättpasset.

FÖR SÄKERHET: Använd personlig skyddsutrustning efter behov vid underhåll av maskinen. Alla reparationer måste utföras av utbildad personal

EFTER DAGLIG ANVÄNDNING

1. Töm och skölj ur returtanken (figur 86). Läs mer i TÖMMA TANKAR.



FIG. 86

2. T300-modeller - Avlägsna och töm skräptråget (figur 87).

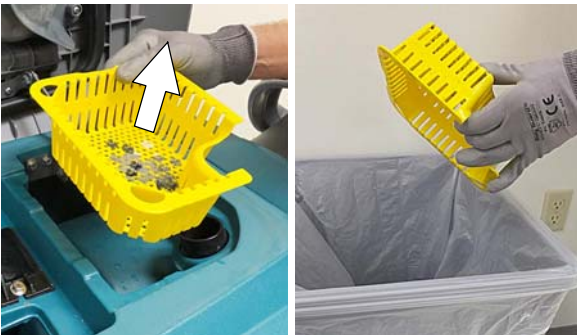


FIG. 87

3. Avlägsna och rengör flottörfiltret (figur 88).



FIG. 88

4. Töm och skölj ur lösningstanken (figur 89).



FIG. 89

5. Borsthuvudskivan - Vänd dynan eller byt ut om den är sliten (figur 90).

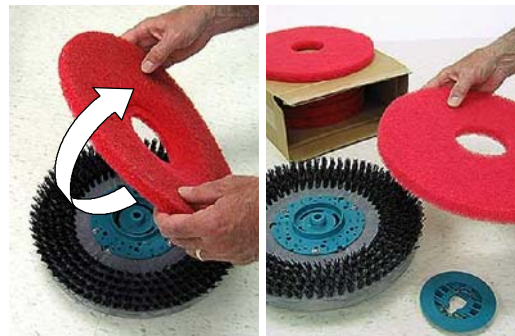


FIG. 90

- Orbitalborsthuvud - Vänd dynan eller byt ut om den är sliten (figur 91).



FIG. 91

6. Drivenhet/borstar för snabbkopplingsdyna - rengör eventuell skräpansamling från navkopplingsområdet (figur 92).



FIG. 92

7. Torka skrapans blad rena. Inspektera bladen för tecken på slitage och skador (figur 93). Vänd på bladet om det är slitet. Se BYTA SKRAPANS BLAD.



FIG. 93

8. Undersök skurhuvudkjolen för tecken på skador eller slitage (figur 94). Byt ut om den är sliten eller skadad.



FIG. 94

9. Rengör maskinens yta med ett universellt rengöringsmedel och en fuktig trasa (figur 95).



FIG. 95

10. Cylinderformat skurhuvud - Avlägsna och rengör skrapträget (figur 96).



FIG. 96

11. T300 - Alternativet för kärva miljöer - Fyll på tanken för kärva miljöer med ett rekommenderat koncentrerat rengöringsmedel (figur 97). Sätt tillbaka locket.



FIG. 97

12. Ladda batterierna (figur 98). Se BATTERIER.



FIG. 98

VARJE VECKA

1. Kontrollera elektrolytnivån i samtliga batterier (figur 99). Se BATTERIER.

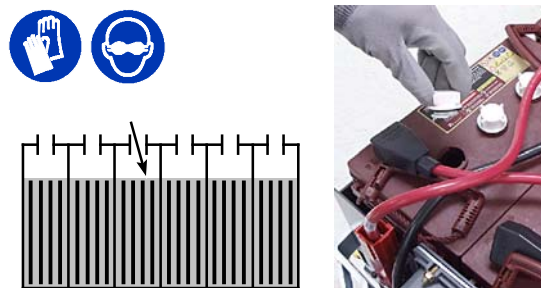


FIG. 99

2. Avlägsna dropptrågshöljet från skrapenheten och rengör behållaren (figur 100).



FIG. 100

EFTER 50 ARBETSTIMMAR

1. Avlägsna och rengör lösningstankens filter (figur 101). Vrid filterskålen moturs för att avlägsna det. Töm lösningstanken innan du avlägsnar filtret.

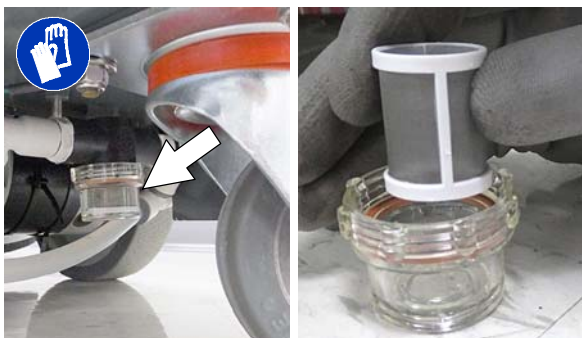


FIG. 101

2. Cylinderformade borstar - Vrid borstarna fram- och- bak. (figur 102). Byt ut borstarna när de inte längre rengör effektivt.

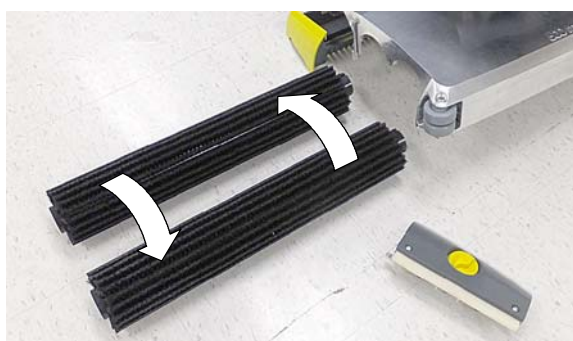


FIG. 102

3. Cylinderformat borsthuvud - Avlägsna samlat skräp från skurhuvudets undersida (figur 103).



FIG. 103

4. Inspektera och rengör packningen på returtankens lock (figur 104). Byt ut packningen om den är skadad.



FIG. 104

EFTER 100 ARBETSTIMMAR

Om maskinen är utrustad med tillvalet batteribevattningssystem, inspektera vattenslangarna och anslutningar för tecken på skador och slitage (figur 105). Byt ut om systemet är skadat.

FÖR SÄKERHET: Använd personlig skyddsutrustning efter behov vid underhåll av batterierna. Undvik kontakt med batterisyra.

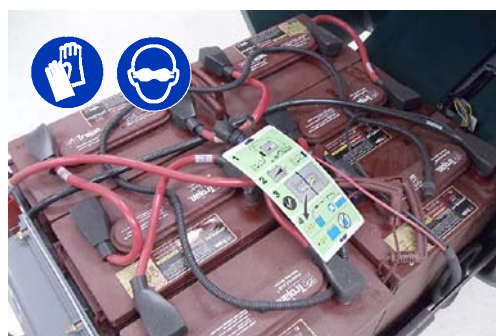


FIG. 105

ELMOTORER

Byt ut motorns kolborstar enligt anvisningarna. Kontakta utbildad personal angående byte av kolborstar.

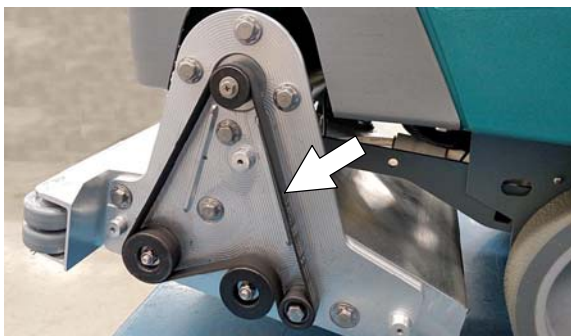
Byta kolborstar	Timmar
Sugmotor	750
Drivmotor (körmodell)	1 250
Skivborstmotorer	1 250
Motor för cylinderformad borste	1 250
Orbital borstmotor	1 250

REMMAR

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, koppla av maskinen, avlägsna nyckeln och dra åt parkeringsbromsen (om en sådan finns) innan du servar maskinen eller avslutar tvättsasset.

Byt ut remmarna efter 1 250 timmar. Kontakta utbildad personal angående byte av remmar (figur 106).

Drivrem för cylinderformad borste



Drivrem för dubbel diskborste

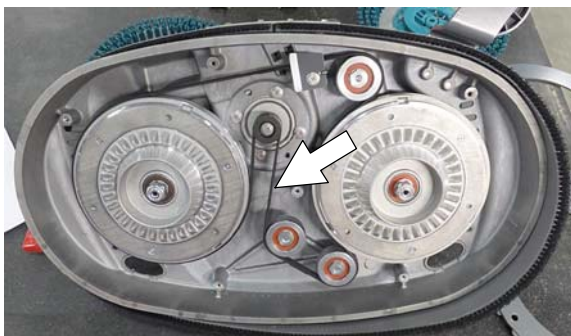


FIG. 106

ISOLATORER FÖR ORBITALSKURHUVUD

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, koppla av maskinen, avlägsna nyckeln och dra åt parkeringsbromsen (om en sådan finns) innan du servar maskinen eller avslutar tvättsasset.

Byt ut de fyra nedre vibrationsisolatorerna efter 500 arbetstimmar. De nedre isolatorerna (dolda) återfinns mellan däckplattan och drivenhetsplattan. Kontakta utbildad personal angående byte av isolatorer (figur 107).



FIG. 107

BATTERIER

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, koppla av maskinen, avlägsna nyckeln och dra åt parkeringsbromsen (om en sådan finns) innan du servar maskinen.

Batteriernas livstid är beroende av korrekt underhåll. För att få ut så mycket som möjligt från batterierna:

- Ladda inte batterierna mer än en gång per dag och endast efter att ha använt maskinen under minst 15 minuter.
- Lämna inte batterierna delvis urladdade under längre tidsperioder.
- Ladda endast batterierna i ett-välventilerat område för att förhindra ansamling av gas. Ladda batterierna i områden med en omgivande temperatur på 27°C eller lägre.
- Låt laddaren avsluta laddningen av batterierna innan du använder maskinen på nytt.
- Bibehåll korrekt elektrolytnivå i våtbatterier genom att kontrollera nivån varje vecka.

Din maskin är utrustad med antingen våt-/blysyre- eller underhållsfria batterier som tillhandahålls av Tennant.

FÖR SÄKERHET: Håll alla metallföremål på avstånd från batterierna när maskinen servas. Undvik kontakt med batterisyra.

UNDERHÅLLSFRIA BATTERIER

Underhållsfria (förseglade AGM-) batterier kräver ingen vattenpåfyllning. Rengöring och annat rutinunderhåll krävs dock fortfarande.

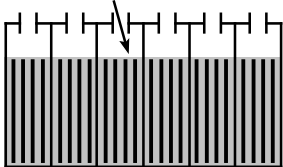
FLÖDADE (VÅTA) BLYSYREBATTERIER

Flödade (våta) blysyrebatterier kräver rutinbevakning i enlighet med vad som beskrivs nedan. Kontrollera batteriets elektrolytnivå varje vecka.

Elektrolytnivån ska vara något över batteriplattorna innan laddning, i enlighet med vad som visas (figur 108). Fyll på destillerat vatten vid behov. Fyll INTE PÅ FÖR MYCKET. Elektrolyten kommer att expandera och kan svämma över vid laddning. Efter laddning, kan destillerat vatten fyllas på upp till cirka 3 mm (0,12 tum) under siktrören.



Före laddning



Efter laddning

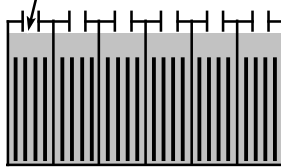


FIG. 108

OBS! Kontrollera att batterilocken sitter på plats vid laddning. Det kan lukta svavel efter laddning av batterierna. Detta är normalt.

KONTROLLERA ANSLUTNINGAR/RENGÖRING

Efter 200 timmars användning, kontrollera förekomst av lösa batterikopplingar och rengör batteriernas yta, inklusive poler och kabelklämmor för att förhindra batterikorrosion. Använd en skurborste med en lösning av bikarbonat i vatten (figur 109). Ta inte bort batterilocken vid rengöring av batterier.



FIG. 109

LADDA BATTERIER

Laddningsinstruktionerna i dessa anvisningar är avsedda för batteriladdaren som medföljer din maskin. Användning av andra batteriladdare som inte tillhandahålls eller är godkända av Tennant är förbjudna.

Om din maskin är utrustad med en extern batteriladdare, se laddarens bruksanvisning för användningsinstruktioner. Kontakta återförsäljaren eller Tennant för batteriladdarrekommandationer om maskinen inte levereras med en laddare.

FÖR SÄKERHET: Bruk av icke-kompatibla batteriladdare kan skada batteripaketet och potentiellt leda till risk för brand.

VIKTIGT MEDDELANDE: Batteriladdaren är inställd för laddning av den batterityp som medföljer din maskin. Om du väljer att byta till en annan batterityp eller batterikapacitet (t.ex. flödade (våta) blysyre-, underhållsfria, förseglade, AGM- batterier, osv.) måste laddarens laddningsprofil ändras för att förhindra skador på batteriet. Se BATTERILADDARINSTÄLLNINGAR.

1. Kör maskinen till ett väl ventilerat utrymme.

⚠ VARNING: Batterier avger vätgas. Explosion eller brand kan uppstå. Undvik gnistor och öppen eld under laddning.

2. Parkera maskinen på en jämn, torr yta, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln.

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, koppla av maskinen, avlägsna nyckeln och dra åt parkeringsbromsen (om en sådan finns) innan du servar batterierna.

3. Kontrollera batteriets elektrolytnivå veckovis före laddning för maskiner som är utrustade med flödade (våta) blysyrebatterier. Se **FLÖDADE (VÅTA) BLYSYREBATTERIER**.
4. För modeller som är utrustade med inbyggda laddare, avlägsna laddarens strömkabel från förvaringskrokarna och anslut strömkabeln till ett ordentligt jordat strömuttag (figur 110).



FIG. 110

För modeller som är utrustade med externa laddare, anslut först laddarens likströmkabel till maskinens batteriladdningsuttag och anslut sedan växelströmförsörjningskabeln till ett ordentligt jordat vägguttag (Figur 111). Se den externa batteriladdarens bruksanvisning för driftsanvisningar.

FÖR SÄKERHET: Dra inte ut den externa laddarens likströmssladd ur maskinens laddningsuttag medan laddaren används. Det kan orsaka gnistbildning. Dra först ut nätsladden om laddningen måste avbrytas.



FIG. 111

- Laddaren börjar ladda automatiskt och stängs av när batterierna är helt laddade. Laddningscykeln kan ta upp till 6-12 timmar, beroende på batterityp.

Inbyggd batteriladdare: Batteriets urladdningsindikatorlampor kommer att röra sig framåt och tillbaka under laddningscykeln. När samtliga fem lampor blinkar, är laddningscykeln slutförd (figur 112).

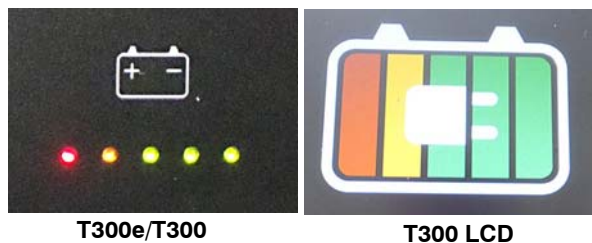


FIG. 112

- Efter laddningen av batterierna, koppla ut strömförsörjningskabeln och vira kabeln runt kabelkrokarna (figur 113).

För modeller som är utrustade med en extern laddare, koppla alltid ur växelströmkabeln först, innan du kopplar bort laddaren från maskinen.



FIG. 113

BATTERILADDARINSTÄLLNINGAR

Batteriladdaren är inställd för laddning av den batterityp som medföljer din maskin. Om du väljer att byta till en annan batterityp eller batterikapacitet måste laddarens laddningsprofil ändras för att förhindra skador på batteriet.

För maskiner som är utrustade med en extern batteriladdare, se den externa batteriladdarens bruksanvisning för hur man ändrar laddarens laddningsprofil.

T300e- modeller- T300- modeller med membranmanöverpanel

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, koppla av maskinen, avlägsna nyckeln och dra åt parkeringsbromsen (om en sådan finns) innan du servar batterierna.

För att ändra inställningar för den inbyggda batteriladdaren för en annan batterityp:

- Koppla bort batterikabelanslutningen vid maskinen (figur 114).



FIG. 114

- Vira loss batteriladdarens strömkabel från kabelkrokarna.
- Använd en stjärnskruvmejsel av typen T25 och avlägsna de två skruvarna som återfinns längst ned på manöverpanelen för att komma åt batteriladdaren (figur 115).

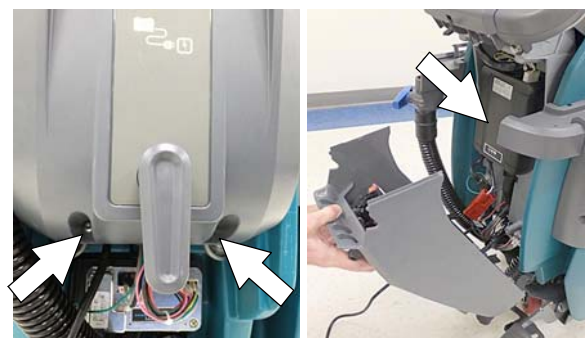


FIG. 115

4. Koppla loss batterikabeln, strömkabeln och kabelstammen från laddaren. Använd en stjärnskruvmejsel av typen T25 och avlägsna de fyra skruvarna som fäster laddaren vid maskinen (figur 116). Avlägsna laddaren från maskinen.



FIG. 116

5. Avlägsna det svarta locket från laddarens undersida för att komma åt profilvredet (figur 117)



FIG. 117

6. Använd en liten skruvmejsel av standardtyp för att vrida vredet till lämplig batterityp i enlighet med följande diagram (figur 118).



FIG. 118

Vredets position	Batteri Beskrivning Inställningar med AH-intervall
0	Fabriksinställning*
1	Våt, Trojan 105- 155 AH
2	Våt, Energys/Tab 105- 155 AH
3	AGM, Discover 80- 150 AH
4	AGM, Fullriver 80- 150 AH
5	AGM, TPPL, Energys 20- 40 AH
6	Gel, Sonnenschein 80- 150 AH


* Fabriksinställningen, vredposition "0", är förhandsprogrammerad för att passa för batteritypen som levereras med den nya maskinen. Efter att vredet har ändrats från fabriksinställningen, bör det inte återställas till "0", annars kan det leda till skador på batteriet.

7. Sätt tillbaka det svarta locket på laddaren, sätt tillbaka batteriladdaren på plats och sätt tillbaka manöverpanelen.
8. Återanslut batterikabeln.

T300- modell med Pro- Panel- kontroller -

OBSERVERA: För att utföra denna procedur måste maskinen befinna sig i arbetsledarläge. Se anvisningarna för ARBETSLEDARKONTROLLER längst bak i handboken.

För att ändra inställningar för den inbyggda batteriladdaren för en annan batterityp:

1. Vrid nyckeln till inkopplat läge.
2.  Tryck på inställningsknappen som återfinns på startskärmen (figur 119).

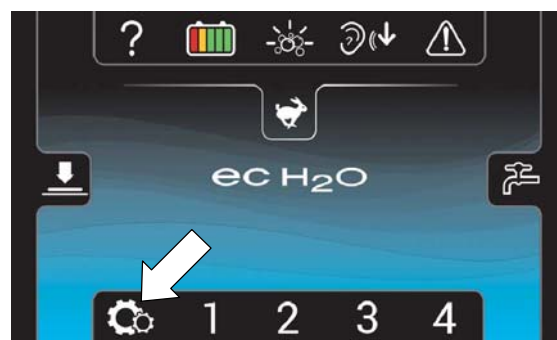


FIG. 119

- Tryck på knappen Inställningar för att öppna inställningsskärmen (figur 120).

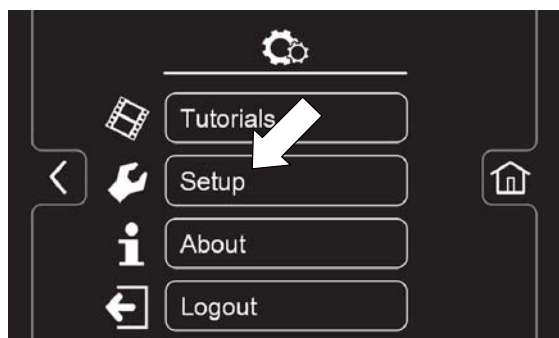


FIG. 120

- Tryck på knappen Batterityp för att välja batteritypen som är installerad i maskinen (figur 121).

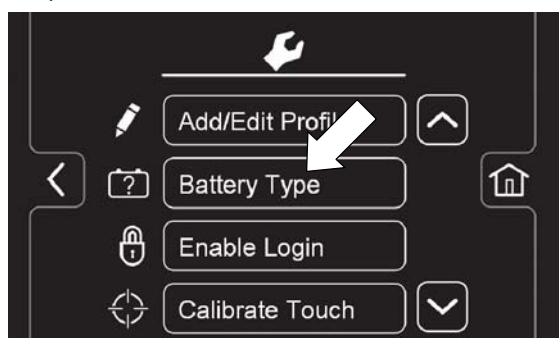


FIG. 121

BYTA SKRAPANS BLAD

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, koppla av maskinen, avlägsna nyckeln och dra åt parkeringsbromsen (om en sådan finns) innan du servar maskinen eller avslutar tvättpasset.

Varje skrapblad har fyra torksidor. När ett blad blir slitet vänder du bara på det så att en ny torksida visas. Byt ut bladet om alla fyra sidorna är slitna.

- Avlägsna skrapmodulen från maskinen.
- Lossa de två yttre rattarna på skrapenheten. Detta kommer att separera den fjäderbelastade bladhållaren från skrapenheten (figur 122). För att lossa rattarna snabbt, kläm ihop bladhållaren och skrapenheten.

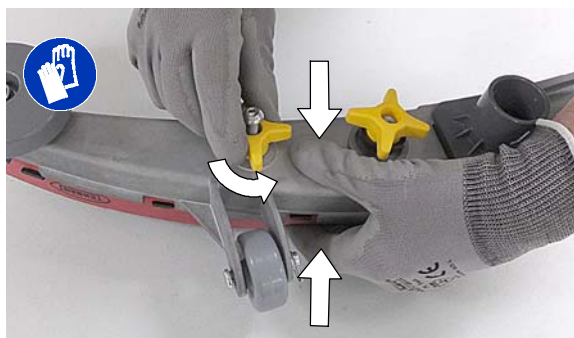


FIG. 122

- Avlägsna de slitna bladen från bladhållaren (figur 123).

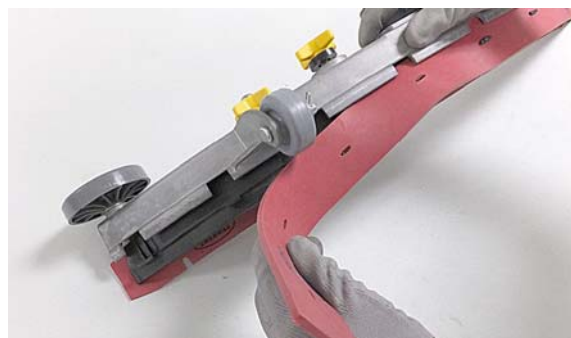


FIG. 123

- Rotera det bakre bladet till en ny skrapkant (figur 124). Se till att justera skårorna i bladet efter fästflikarna.

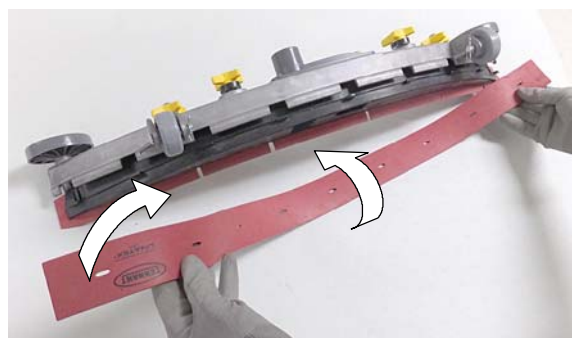


FIG. 124

- Kläm ihop skrapenheten och bladhållaren och spänn åt de två yttre rattarna (figur 125).



FIG. 125

ec-H2O NanoClean BYTE AV VATTENBEHANDLINGSCARTRIDGE

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, koppla av maskinen, avlägsna nyckeln och dra åt parkeringsbromsen (om en sådan finns) innan du servar maskinen eller avslutar tvättsasset.

Vattenbehandlingscartridget måste bytas när maximal vattenanvändning uppnås eller utgångsdatum för cartridget passerar, beroende på vad som inträffar först. Manöverpanelen kommer att ange en kod när det är dags att byta cartridget. Se ANVÄNDNING AV MANÖVERPANELEN för ytterligare information.

Beroende på maskinanvändning, kan ett nytt cartridge användas i genomsnitt från 12 månader vid tung maskinanvändning till 24 månader för lätt maskinanvändning.

OBSERVERA: Vid första användningstillfället eller efter byte av vattenbehandlingscartridget, kommer ec-H2O-systemet att automatiskt förbigå den valda lösningsflödes hastigheten under upp till 75 minuter.

1. Parkera maskinen på en plan yta, ta ut nyckeln och dra åt parkeringsbromsen om denna finns.
2. Lyft returtanken för att komma åt vattenbehandlingscartridget i ec-H2O (figur 126). Töm returtanken innan du lyfter tanken.



FIG. 126

3. Koppla bort de två slangkopplingarna från översidan av cartridget genom att trycka de grå hållarna inåt och dra kopplingarna utåt (figur 127). Lyft ut cartridget.



FIG. 127

4. Fyll i installationsdatumet på det nya cartridgets etikett (figur 128).



FIG. 128

5. Installera det nya cartridget och återanslut de två slangarna. Se till att slangkopplingarna är fullständigt insatta i cartridget.
6. Återställ tidmätaren för det nya cartridget.
 - a. Vrid nyckeln till startläget.
 - b. Tryck och håll ner ec-H2O-modulbrytaren i 10 sekunder. När knappen släpps, kommer de tre flödesindikatorlamporna att börja röra sig framåt och tillbaka (figur 129).



FIG. 129

- c. Medan indikatorlamporna rör sig framåt och tillbaka, tryck på flödesbrytaren (figur 130). De tre indikatorlamporna kommer sedan att blinka tre gånger för att ange att tidmätaren har återställts. Upprepa proceduren om lamporna inte blinkar tre gånger.



FIG. 130

LASTNING/URLASTNING AV MASKINEN FÖR TRANSPORT

Om du transporterar maskinen med hjälp av en släpvagn eller lastbil, bör du följa proceduren för lastning och säkring noggrant.

1. Lyft skurhuvudet och avlägsna skrapmodulen.
2. Använd en brygga som kan bära maskinen tillsammans med personen som lastar den och lasta maskinen försiktigt. Kör inte maskinen på en brygga som sluttar mer än 21 grader (figur 131). En vinsch måste användas när bryggans lutning överstiger 21 grader.

FÖR SÄKERHET: Vid lastning/lossning av maskinen på/från lastbil eller släpvagn, använd en brygga som kan bära maskinens och operatörens vikt.

FÖR SÄKERHET: Kör inte maskinen på en brygga som sluttar mer än 21 grader.

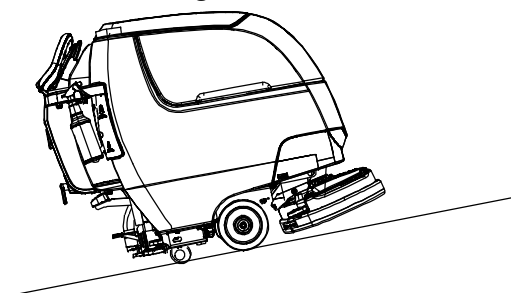


FIG. 131

3. När lastningen är genomförd, placera maskinens främre del mot den främre delen av släpet eller lastbilen. Sänk skurhuvudet, vrid nyckeln till avstängt läge och lägg i handbromsen, om en sådan finns (figur 132).
4. Placera ett block bakom vardera hjul (figur 132).
5. Använd spännband för att säkra maskinens med hjälp av de fyra fästpunkterna som återfinns på maskinchassit (figur 132). Det kan behövas specialfästen i golvet på släpvagnen eller lastbilen.

OBSERVERA: Använd inte manöverpanelområdet eller tillbehörsförvaringsskenor som fästpunkter vid säkring. Skador kan inträffa.

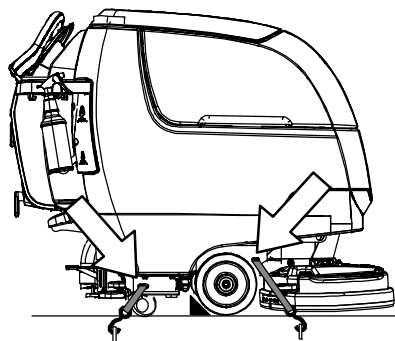


FIG. 132

FÖRVARA MASKINEN

Utför följande steg när maskinen ska förvaras för en längre tidsperiod.

1. Ladda batterierna innan maskinen ställs undan för att förlänga batteriernas livslängd. Ladda upp batterierna var tredje månad.
2. Töm och skölj lösnings- och returtanken.
3. Förvara maskinen på en torr plats med skrapan och skurhuvudet i upplyft läge.

OBS! Utsätt inte maskinen för regn. Förvara den inomhus..

4. Öppna returtankens lock så att luft kan cirkulera.

OBS! För att förhindra potentiell maskinskada ska maskinen förvaras i en miljö fri från gnagare och insekter.

FROSTSKYDD

Förvaring av maskinen vid köldgrader.

1. Töm lösningstanken och returtanken helt.
2. Töm vattnet från lösningstankfiltret som återfinns på maskinens undersida. Byt ut filtret.
3. Håll 1 gallon / 4 liter propylen- glykolbaserat frostskyddsmedel för fritidsfordon (RV) i lösningstanken.

Modeller som är utrustade med en rengöringsmedelstank för kärva miljöer (tillval) - Lyft ut tanken och töm ut rengöringsmedlet. Håll 1/4 gallon / 1 liter propylen- glykolbaserat frostskyddsmedel för fritidsfordon (RV) i rengöringsmedelstanken.

4. Starta maskinen och aktivera lösningsflödessystemet. Stäng av maskinen när frostskyddsmedlet blir synligt på golvet.

Modeller som är utrustade med ec-H₂O- alternativet - Kör ec-H₂O- skurning för att se till att frostskyddsmedlet cirkulerar genom systemet.

Modeller som är utrustade med alternativet läge för kärva miljöer - Tryck på knappen Kärva miljö för att cirkulera frostskyddsmedlet genom systemet.

5. Efter förvaring av maskinen under köldförhållanden, töm ut allt återstående frostskyddsmedel från lösningstanken och rengöringsmedelstanken för kärva miljöer (tillval). Fyll på rent vatten i lösningstanken och rengöringsmedelstanken (tillval) och kör maskinen för att skölja systemet.

UNDERHÅLL

FELSÖKNING

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Underhållsindikatorsymbolen blinkar	Fel på maskinen eller den inbyggda batteriladdaren har upptäckts	Se UNDERHÅLLSINDIKATORKODER
ec-H2O-indikatorsymbolen är röd eller blinkar rött	ec-H2O-systemfel har upptäckts	Se UNDERHÅLLSINDIKATORKODER
Maskinen startar inte	Nödstoppknappen är aktiverad	Vrid på knappen så återställs den
	Maskinfel upptäckt	Se UNDERHÅLLSINDIKATORKODER
	Batterierna urladdade	Ladda batterierna
	Lösa batterikablar	Spänn åt lösa kablar
	Fel på batteri(er)	Byt batteri(er)
	Fel på nyckelomkopplaren	Kontakta service.
	Fel på startbygelbrytare	Kontakta service.
	Kretsbrytaren har utlösts	Återställ kretsbrytaren
	Fel i styrkrets	Kontakta service.
Den inbyggda batteriladdaren fungerar inte.	Kontakten inte kopplad till nätet	Kontrollera anslutningen
	Batterierna är överladdade	Byt batterierna
	Fel på batteriladdaren har upptäckts	Se UNDERHÅLLSINDIKATORKODER
	Defekt laddare	Byt ut laddaren
Maskinen går inte att köra (körmodell)	Ett maskinfel har upptäckts.	Se UNDERHÅLLSINDIKATORKODER
	Kretsbrytaren har utlösts	Återställ kretsbrytaren
	Fel på drivmotorn eller ledningarna	Kontakta service.
	Slitna motorkolborstar	Kontakta service.
Borstmotorn fungerar inte	Ett fel på borstmotorn har upptäckts.	Se UNDERHÅLLSINDIKATORKODER
	Fel på rondellmotorn eller ledningarna	Kontakta service.
	Kretsbrytaren har utlösts (T300e)	Återställ kretsbrytaren
	Slitna motorkolborstar	Kontakta service.
	Drivrem borsten eller lös (modell dubbel/cylinderformad skiva)	Kontakta service.
Sugmotorn fungerar inte	Skräpan är höjd från golvet	Sänk skrapmodulen till golvet
	Ett fel på sugmotorn har upptäckts	Se UNDERHÅLLSINDIKATORKODER
	Fel på sugmotor eller ledningar	Kontakta service.
	Kretsbrytaren har utlösts (T300e)	Återställ kretsbrytaren
Dålig skurning	Skräp i borste/rondell	Avlägsna skräpet
	Sliten borste/rondell	Byt borstar/rondell
	Borsttrycket fel inställt	Justera borsttrycket
	Fel typ av borste/rondell	Använd korrekt borste/rondell för arbetsområdet
	Låg batteriladdning	Ladda batterierna

FELSÖKNING - forts.

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Vattendropp - vattnet suggs upp dåligt eller inte alls	Returtanken full eller för kraftig skumbildning	Töm returtanken
	Locket till dräneringsslangen är löst eller är flödeskontrollventilen öppen	Sätt tillbaka locket eller stäng flödeskontrollventilen på dräneringsslangen
	Slitna skrapblad	Vänd eller byt ut skrapbladen
	Dropptråget igentäppt (skrapmodul)	Ta bort höljet och rengör
	Skrapmodulen igentäppt	Rengör skrapmodulen
	Lös sugslangkoppling	Spänn åt sugslangkopplingen
	Sugslangen igentäppt	Spola rent sugslangen
	Sugslangen igentäppt	Spola rent sugslangen
	Skadad sugslang	Byt ut sugslangen
	Igentäppt flottörfilter i returtanken	Rengör filtret
	Returtankens lock är inte helt stängt	Kontrollera att locket inte blockeras
	Defekta packningar på returtankens lock	Byt packning
Litet eller inget lösningsflöde.	Tom lösningstank	Fyll på lösningstanken.
	Lågt inställd lösningsflödeshastighet	Öka lösningsflödeshastigheten
	Lösningstankens filter täppt	Rengör filtret
	Blockerad lösningsförsörjningsledning	Skölj lösningsförsörjningsledningen
T300- modellalternativ - Tanken för kärvt miljö sprider inte ut rengöringsmedel	Inget rengöringsmedel	Fyll på tanken
	Defekt flottörbrytare	Kontakta service.
	Defekt pump	Kontakta service.
	Defekt pumppotentiometer	Kontakta service.
	Defekt manöverpanel	Kontakta service.
Kort körtid	Låg batteriladdning	Ladda batterierna
	Batterierna kräver underhåll	Se BATTERIER
	Defekt batteri eller slut på batteriets livstid	Byt batterierna
	Batteriurladdningsindikatorn (BUI) felaktigt programmerad	Läs mer i avsnittet BATTERILADDNING.
	Defekt laddare	Byt ut batteriladdaren.
	Borsttrycket för högt inställt	Sänk borsttrycket T300e - sänk den dubbla nedåtryckspaken

SPECIFIKATIONER

ALLMÄNNA MASKINMÅTT/KAPACITET/PRESTANDA

MODELL	43 cm skiva (manuell)	50 cm skiva (manuell)	43 cm skiva (körbar)	50 cm skiva (körbar)
Längd	1 302 mm	1 372 mm	1 302 mm	1 372 mm
Bredd	508 mm	559 mm	508 mm	559 mm
Höjd	1 095 mm	1 095 mm	1 095 mm	1 095 mm
Vikt	98 kg	104 kg	104 kg	109 kg
Vikt (med batterier)	166 kg	171 kg	177 kg	181 kg
GVW	207 kg	212 kg	219 kg	223 kg
Skrapbredd	772 mm			
Returtank, kapacitet	53 l			
Lösningstankens kapacitet	42 l			
Kapacitet för tank för kärva miljöer	1,5 l			
Skurbredd	430 mm	505 mm	430 mm	505 mm
Nedåtryck - T300	Lågt: 21,3 kg Med: 33 kg Högt: 40 kg	Lågt: 23,5 kg Med: 35 kg Högt: 41,7 kg	Lågt: 21,3 kg Med: 32 kg Högt: 39 kg	Lågt: 23 kg Med: 34,5 kg Högt: 41 kg
Nedåtryck - T300e	21,3 kg	23,5 kg	21,3 kg	23 kg
Dubbelt nedåtryck - T300e	40 kg	41,7 kg	39 kg	41 kg
Skurhastighet	Rondellassistering		61 mpm	
Transporthastighet	ej tillämpligt	ej tillämpligt	73 mpm	
Bakåthastighet	ej tillämpligt	ej tillämpligt	44 mpm	
Produktivitet - uppskattad verklig	868 m ² /h	1 041 m ² /h	1 157 m ² /h	1 388 m ² /h
ec-H2O produktivitet - uppskattad verklig	898 m ² /h	1 078 m ² /h	1 198 m ² /h	1 437 m ² /h
Vändbredd	1 321 mm	1 384 mm	1 321 mm	1 384 mm
Ramplutning vid skurning	9 % maximalt			
Ramplutning för transport	21 % maximalt			
Ramplutning vid lastning - tomma tankar	21 % maximalt			
Lösningstillföreshastighet - T300e	1,9 l/min maximalt			
Lösningstillföreshastighet - T300	Låg: 0,57 l/min, Med: 1,3 l/min, Hög: 1,9 l/min			
ec-H2O lösningstillföreshastighet	Låg: 0,45 l/min, Med: 0,94 l/min, Hög: 1,3 l/min			
Borstmotor	24 VDC, 1 hk / 0,75 kW			
Drivmotor	ej tillämpligt	ej tillämpligt	24 VDC, 0,23 hk / 0,175 kW	
Sugmotor - T300e	24 VDC, 0,5 hk / 0,37 kW			
Vattenuppsugning - T300e	876 mm			
Sugmotor - T300	24 VDC, 0,6 hk / 0,47 kW			
Vattenuppsugning - T300	1 067 mm			
Vattenuppsugning Tyst läge - T300	711 mm			
ec-H2O lösningssugmotor	24 VDC, 3,8 l/min, öppet minimiflöde			
Maskinspänning	24 VDC			
Batterikapacitet	2- 12 V 120 AH C/5 Våta, 2- 12 V 58 AH C/5 Förseglade/TPPL, 2- 12 V 76 AH C/5 Förseglade/Gel, 2- 12 V 105 AH C/5 Förseglade/Gel			
Total strömförbrukning	31,5 A nominell	36,5 A nominell	34,5 A nominell	39,5 A nominell
Inbyggd batteriladdare	100- 240 VAC, 50/60 Hz, 24 VDC, 13 A			
Extern smart batteriladdare	100- 240 VAC, 50/60 Hz, 24 VDC, 13 A			
Skyddsklass	IPX3			
Ljudtrycksnivå L _{pA} * T300e	67 dB(A)	67 dB(A)	67 dB(A)	67 dB(A)
Ljudtrycksnivå L _{pA} * T300	64,9 dB(A)	64,9 dB(A)	64,9 dB(A)	64,9 dB(A)
Ljudtrycksnivå L _{pA} * - Tyst läge	57,8 dB(A)	57,8 dB(A)	57,8 dB(A)	57,8 dB(A)
Osäkerhet i ljudtryck K _{pA} *	0,8 dB(A)	0,8 dB(A)	0,8 dB(A)	0,8 dB(A)
Osäkerhet i ljudtrycksnivå L _{wA} + osäkerhet K _{wA} *	84,3 dB(A)	84,3 dB(A)	84,3 dB(A)	84,3 dB(A)
Maskinvibration vid hand- arm*	<2,5 m/s ²			
Omgivande användningstemperatur	Min: 0°C, Max: 43°C			

*Värden enligt EN 60335- 2- 72 Specifikationerna kan ändras utan varning.

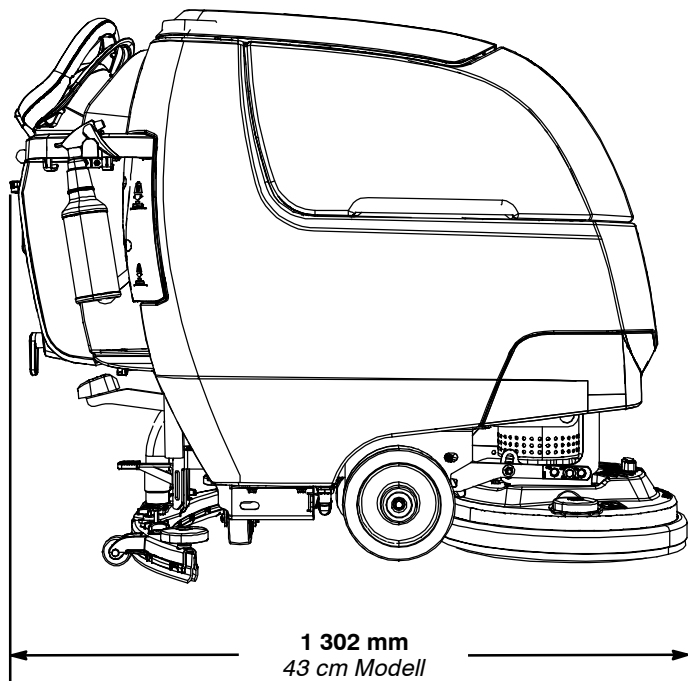
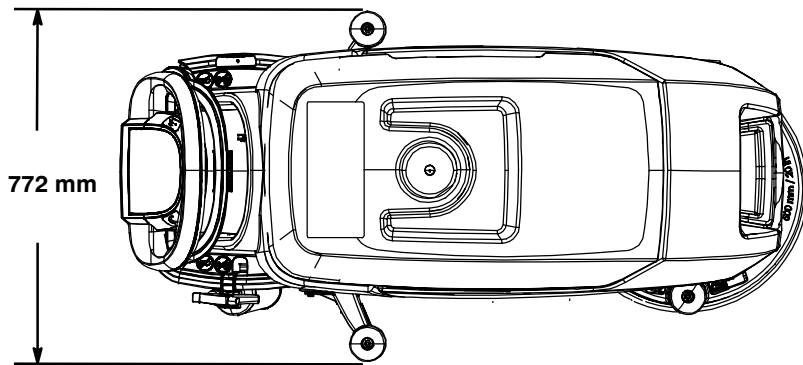
ALLMÄNNA MASKINMÅTT/KAPACITET/PRESTANDA

MODELL	60 cm Dubbel skiva	50 cm Cylinderformad borste	50 cm Orbital
Längd	1 314 mm	1 283 mm	1 245 mm
Bredd	660 mm	635 mm	521 mm
Höjd	1 095 mm	1 095 mm	1 095 mm
Vikt	113 kg	113 kg	216 kg
Vikt (med batterier)	186 kg	186 kg	188 kg
GVW	228 kg	228 kg	230 kg
Skrapbredd	772 mm		
Returtank, kapacitet	53 l		
Lösningstankens kapacitet	42 l		
Kapacitet för tank för kärva miljöer	1,5 l		
Skurbredd	600 mm	500 mm	500 mm
Nedåtryck - T300	Lågt: 26 kg Med: 36,7 kg Högt: 44 kg	Lågt: 24 kg Med: 27 kg Högt: 29 kg	Lågt: 28,5 kg Med: 42 kg Högt: 49,5 kg
Nedåtryck - T300e	26 kg	24 kg	28,5 kg
Dubbelt nedåtryck - T300e	44 kg	29 kg	49,5 kg
Skurhastighet	61 mpm		
Transporthastighet	73 mpm		
Bakåthastighet	44 mpm		
Produktivitet - uppskattad verklig	1 697 m ² /h	1 388 m ² /h	1 388 m ² /h
ec-H2O produktivitet - uppskattad verklig	1 756 m ² /h	1 437 m ² /h	1 437 m ² /h
Vändbredd	1 346 mm	1 321 mm	1 245 mm
Ramplutning vid skurning	9 % max.		
Ramplutning för transport	21 % max.		
Ramplutning vid lastning - tomma tankar	21 % max.		
Lösningstillförelshastighet - T300e	1,9 l/min maximalt		
Lösningstillförelshastighet - T300	Låg: 0,57 l/min, Med: 1,3 l/min, Hög: 1,9 l/min		
ec-H2O lösningstillförelshastighet	Låg: 0,45 l/min, Med: 0,94 l/min, Hög: 1,3 l/min		
Borstmotor	24 VDC, 1 hk / 0,75 kW		
Drivmotor	24 VDC, 0,23 hk / 0,175 kW		
Sugmotor - T300e	24 VDC, 0,5 hk / 0,37 kW		
Vattenuppsugning - T300e	876 mm		
Sugmotor - T300	24 VDC, 0,6 hk / 0,47 kW		
Vattenuppsugning - T300	1 067 mm		
Vattenuppsugning Tyst läge - T300	711 mm		
ec-H2O lösningssugmotor	24 VDC, 3,8 l/min, öppet minimiflöde		
Maskinspänning	24 VDC		
Batterikapacitet	2- 12 V 120 AH C/5 Våta, 2- 12 V 58 AH C/5 Förseglade/TPPL, 2- 12 V 76 AH C/5 Förseglade/Gel, 2- 12 V 105 AH C/5 Förseglade/Gel		
Total strömförbrukning	36 A nominell	40 A nominell	30 A nominell
Inbyggd batteriladdare	100- 240 VAC, 50/60 Hz, 24 VDC, 13 A		
Extern smart batteriladdare	100- 240 VAC, 50/60 Hz, 24 VDC, 13 A		
Skyddsklass	IPX3		
Ljudtrycksnivå L _{pA} * T300e	67,7 dB(A)	67 dB(A)	67,5 dB(A)
Ljudtrycksnivå L _{pA} * T300	66,5 dB(A)	63,6 dB(A)	65,3 dB(A)
Ljudtrycksnivå L _{pA} * - Tyst läge	59,1 dB(A)	57,2 dB(A)	57,6 dB(A)
Osäkerhet i ljudtryck K _{pA} *	0,8 dB(A)	0,8 dB(A)	0,8 dB(A)
Osäkerhet i ljudtrycksnivå L _{wA} + osäkerhet K _{wA} *	83,8 dB(A)	85 dB(A)	83,5 dB(A)
Maskinvibration vid hand- arm*	<2,5 m/s ²		
Omgivande användningstemperatur	Min: 0°C, Max: 43°C		

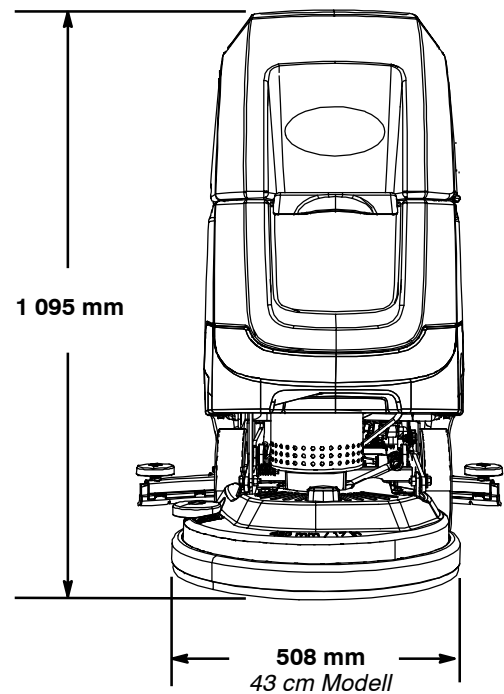
*Värden enligt EN 60335-2-72 Specifikationerna kan ändras utan varning.

MASKINMÅTT

MODELL MED ENKEL SKIVA

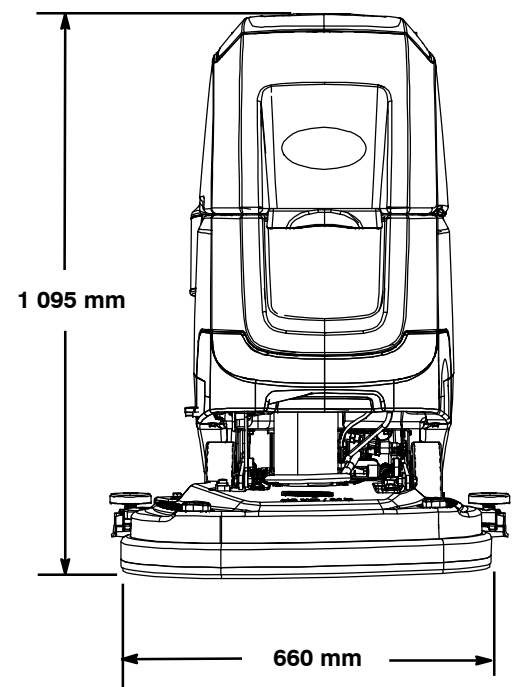
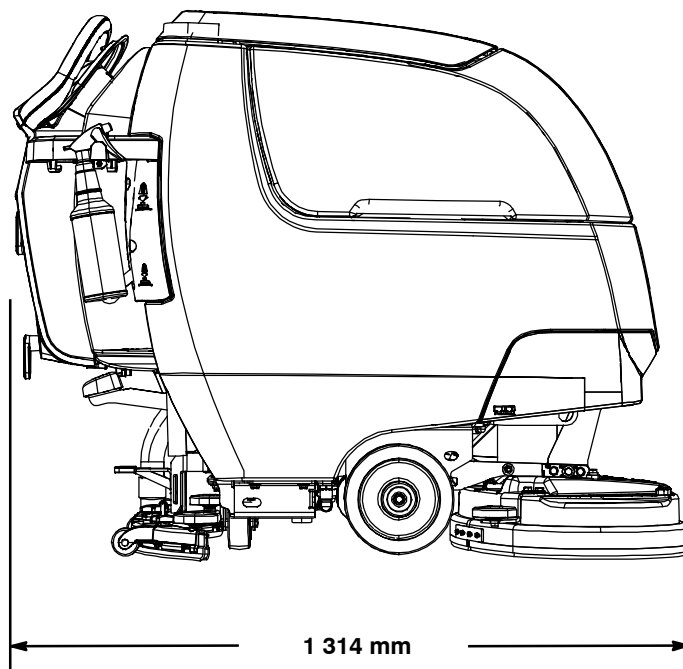
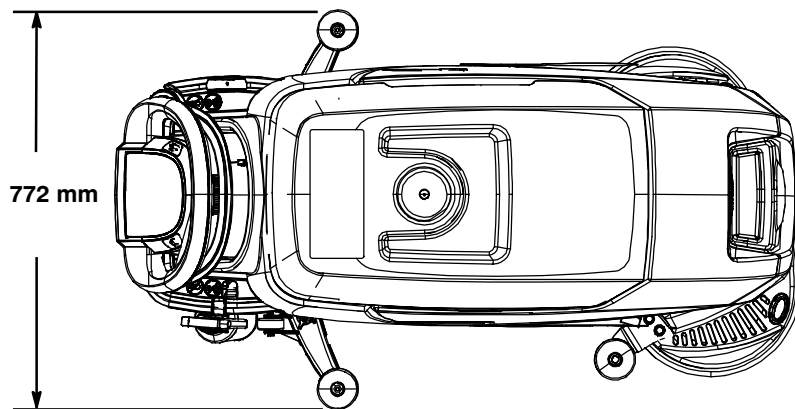


1 372 mm
50 cm Modell



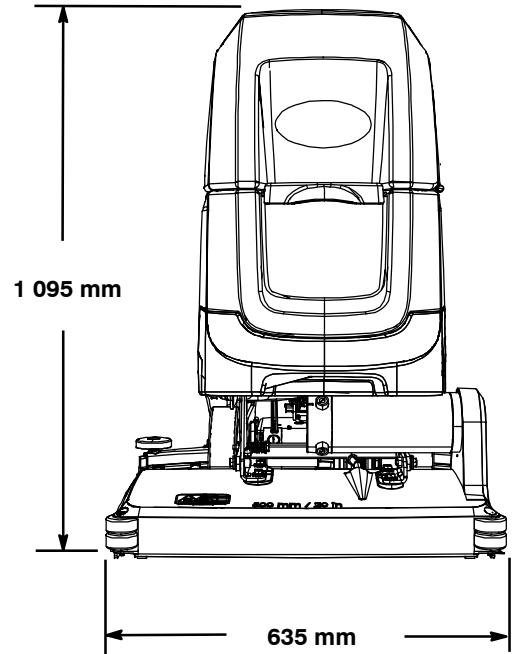
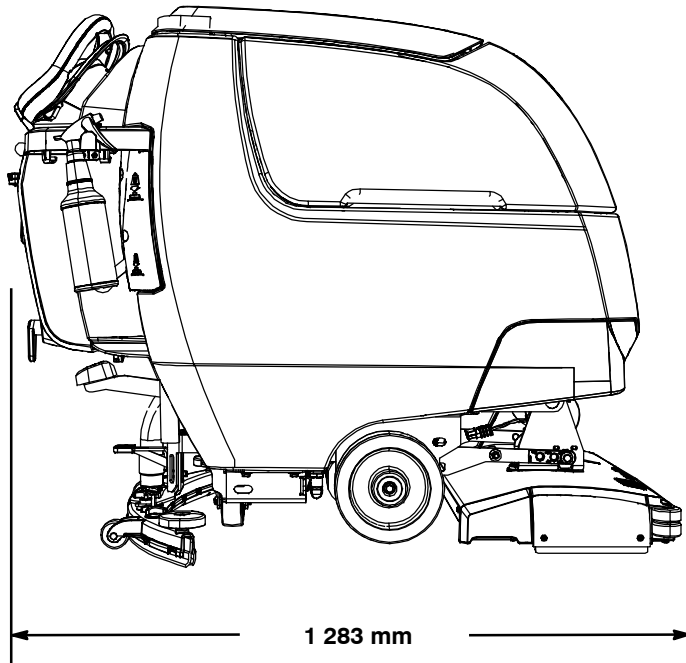
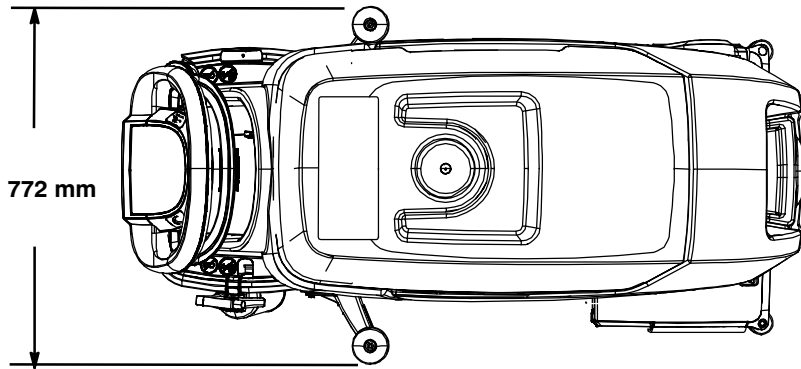
559 mm
50 cm Modell

MODELL MED DUBBEL SKIVA

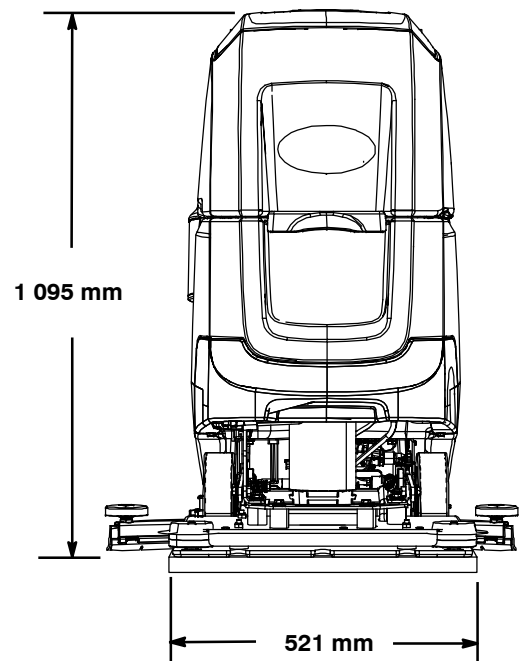
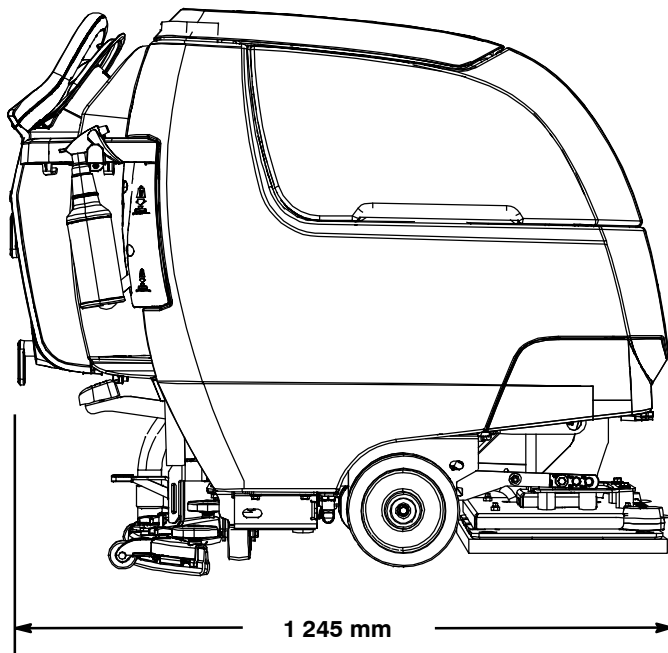
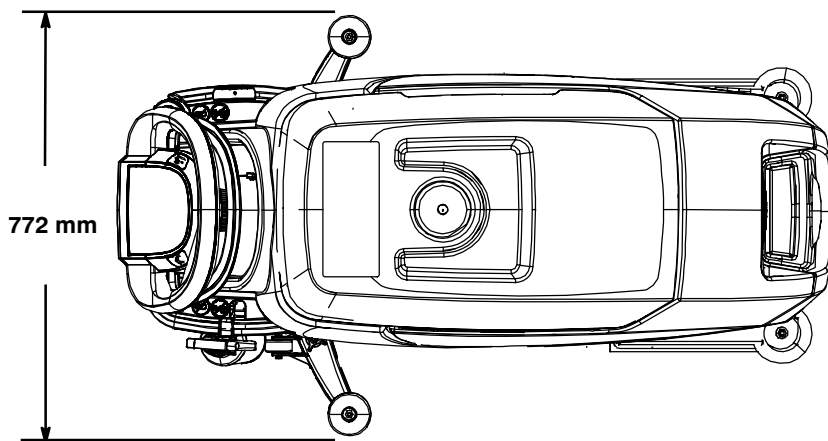


SPECIFIKATIONER

MODELL MED CYLINDERFORMADE BORSTAR



MODELL MED ORBITALBORSTE



OBSERVERA: Följande anvisningar är endast avsedda för arbetsledaren. Avlägsna sidorna från handboken vid behov.

ARBETSLEDARKONTROLLER

Arbetsledarkontrollerna ger arbetsledaren möjlighet att programmera maskinens skurinställningar för användning av maskinskötaren. Låsfunktionen förhindrar maskinskötaren från att ändra eller spara zoninställningarna.

Arbetsledarkontrollfunktionen minimerar maskinalternativen för att kunna uppnå konsekventa repeterbara rengöringsresultat och kvalitetssäkrar maskinen oavsett användarerfarenhet och minskar utbildningskraven.

OBSERVERA: T300e-modellen är inte försedd med arbetsledarkontrollfunktionen.

T300- MODELL MED MEMBRANMANÖVERPANEL

Maskinen har tre arbetsledarkontrolllägen som går att välja mellan:

Upplåst läge 1: Maskinskötaren har fullständig kontroll över skurparametrarna med möjlighet att spara zoninställningar. Upplåst läge 1 är fabriksinställningen.

Låst läge 2: Zoninställningarna konfigureras och låses av arbetsledaren. Maskinskötaren kan ändra zoninställningarna, men kan inte spara dem.

Låst läge 3: Zoninställningarna konfigureras och låses av arbetsledaren. Maskinskötaren är begränsad till att endast använda zoninställningar som har konfigurerats av arbetsledaren.

För att aktivera arbetsledarkontrollläget, följ anvisningarna nedan:

1. Parkera maskinen på ett jämnt underlag och vrid nyckeln till avstängt läge (O).
2. Tryck och håll ner nedåttryckknappen samtidigt som du vrider nyckeln till startläge. Släpp knappen när batteriurladdningslampan längst till höger tänds (figur 133).



FIG. 133

3. Välj önskat arbetsledarkontrollläge genom att trycka på följande zoninställningsknapp enligt beskrivning:

Zon 1- knapp = Upplåst läge 1
 Zon 2- knapp = Låst läge 2
 Zon 3- knapp = Låst läge 3

Håll ner zoninställningsknappen tills den blinkar tre gånger för att spara önskat arbetsledarkontrollläge (figur 134). I detta exempel, valdes låst läge 3.

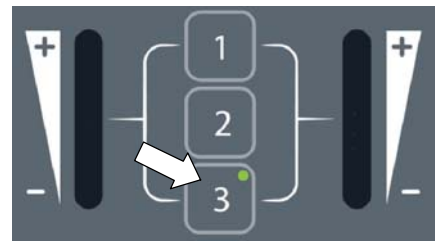


FIG. 134

4. Om låst läge 2 eller 3 valdes, tryck på lösningsskruknappen. Detta gör det möjligt för dig att konfigurera zoninställningarna för det valda arbetsledarkontrollläget (figur 135).



FIG. 135

5. Konfigurera följande zoninställning för zon 1. Efter att zoninställningarna har konfigurerats, tryck och håll ner zonknappen tills den blinkar tre gånger för att spara zoninställningen. Repetera proceduren för övriga zoner.

Zoninställningar:

- Nedåttryckstyrka
- Lösningsskruknapp
- Tyst läge på eller av (tillval)
- ec-H2O- läge på eller av (tillval)
- Maximal skurhastighet (körmodell)

För att justera maximal skurhastighet, tryck på den inringade knappen för att välja mellan de fem hastighetsvalen i enlighet med vad som beskrivs nedan (figur 136).

Hastighetsvalen visas via batteriurladdningslamporna. Den röda lampan anger lägsta hastighet. Den gröna lampan längst till höger anger högsta hastighet (figur 136).



FIG. 136

6. För att gå ur arbetsledarkontrollläget, vrid nyckeln till avstängt läge.

T300- MODELL MED PRO- PANEL- KONTROLLER

Det finns två typer av användarlägen som kan visas på maskinskötarens startskärm:

Maskinskötarläge - Maskindrift möjlig med behörighet och begränsningar som kontrolleras av arbetsledaren.


Arbetsledarläge - Maskindrift möjlig med fullständig tillgång till alla kontroller, tillsammans med konfiguration av behörighet och begränsningar för maskinskötarläget.

En ny maskin som kommer direkt från fabriken kommer att starta automatiskt i arbetsledarläge med en förhandstilldelad standardarbetsledarprofil. Maskinens fabriksstilldelade inloggningsnummer för arbetsledare är "1234". Detta inloggningsnummer krävs inte förrän det har aktiverats. Standardprofilnamnet och inloggningsnumret för arbetsledare kan ändras i enlighet med vad som beskrivs i detta avsnitt. Om du glömmer det nya tilldelade inloggningsnumret för arbetsledarläge, använd återställningsinloggningskoden 836626826.

För att öppna arbetsledarkontrollerna, följ anvisningarna nedan:

1. Parkera maskinen på ett jämnt underlag och vrid nyckeln till startläget (I). Startskärmen kommer att visas när maskinen startas (figur 137). Detta är den fabriksinställda startskärmen.

OBSERVERA: Om en inloggningsskärm visas vid maskinstart. Ange det fabriksstilldelade inloggningsnumret för arbetsledare eller ditt sparade personliga inloggningsnummer för arbetsledare för att få tillgång till startskärmen för arbetsledare.

2.  Tryck på inställningsknappen som återfinns på startskärmen (figur 137).

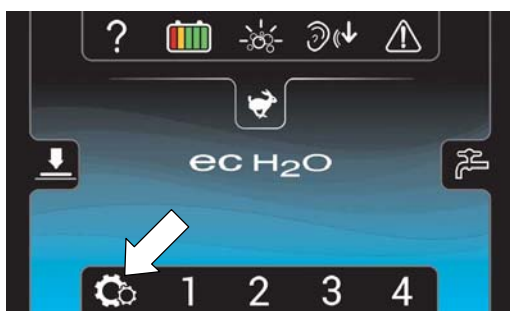


FIG. 137


3.  Tryck på knappen Inställningar för att öppna inställningsskärmen (figur 138). Skärmen Inställningar är endast tillgänglig med ett tilldelat inloggningsnummer för arbetsledare.



FIG. 138

4. Skärmen Inställningar ger arbetsledaren tillgång till följande kontrollalternativ enligt beskrivning nedan.

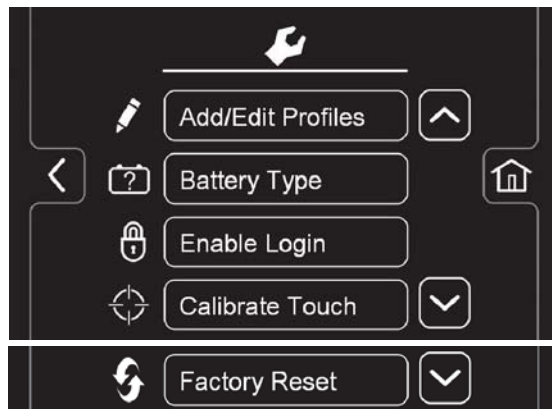







FIG. 139

 **Lägg till/redigera profiler** - Ger möjlighet att lägga till, redigera, kopiera eller radera användarprofiler.

 **Batterityp** - Använd detta för att välja batterityp som är installerad i maskinen. Detta säkerställer att den inbyggda batteriladdarens laddningsprofil är korrekt programmerad efter din batterityp. Se BATTERIER.

 **Aktivera inloggning** - Aktiverar ett obligatoriskt inloggningsnummer vid start av maskinen för alla användarprofiler för hantering av maskinen.

 **Kalibrera pekskärm** - Använd detta för att kalibrera pekskärmen om vidrörningspunkterna blir feljusterade.

 **Fabriksåterställning** - Återställer arbetsledarens inloggningsnummer till det fabriksinställda numret 1234, avlägsnar användarprofiler och återställer alla förhandsinställda zoninställningsnamn till de fabriksinställda namnen.

Att lägga till/redigera användarprofiler

Innan man lägger till nya användarprofiler, rekommenderas det att man konfigurerar de fyra zoninställningarna i förväg (se ANVÄNDNING AV MANÖVERPANELEN).

1. Tryck på knappen "Lägg till/redigera profiler" för att öppna inställningarna för användarprofil (figur 140).

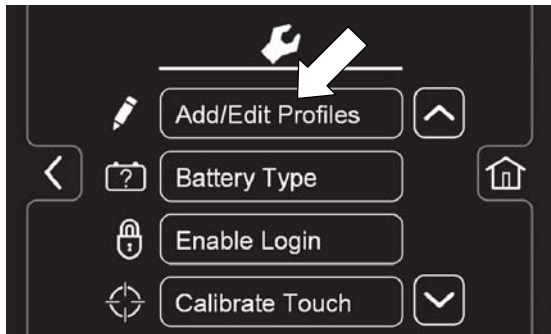


FIG. 140

2. Tryck på knappen "Lägg till profil" för att lägga till en ny användarprofil (figur 141).

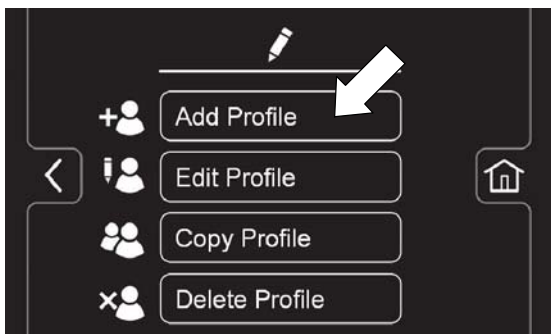


FIG. 141

3. Tryck på knappen "Maskinskötare" för att lägga till en ny maskinskötare (figur 142).

Eller tryck på knappen "Arbetsledare" för att lägga till ytterligare en arbetsledare (figur 142). Observera: Maskinens standardarbetsledarprofil kan inte raderas från profillistan.

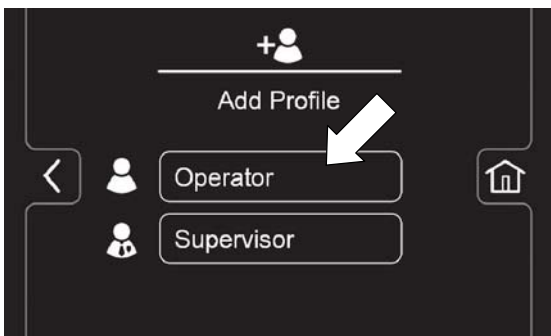


FIG. 142

4. Ange den nya användarens profil-ID (identifiering) och tryck sedan på den gröna framåtpilen (figur 143).



FIG. 143

5. Skapa ett tilldelat inloggningsnummer för den nya användarprofilen och tryck sedan på den gröna pilen (figur 144). Det nya inloggningsnumret kan vara en valfri kombination av 3 till 8 siffror.

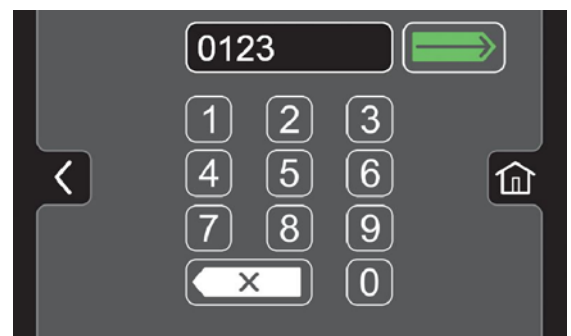


FIG. 144

6. Välj sedan kontrollerna som den nya användaren ska ha tillgång till (figur 145). Grönt representerar upplåsta kontrollalternativ och grått representerar låsta kontrollalternativ. Tryck på den blinkande spara-symbolen för att spara den nya profilen.



FIG. 145

7. Den nya användarprofilen har nu sparats i maskinskötareprofilen enligt vad som visas (figur 146). Flera maskinskötare- och arbetsledareprofiler kan läggas till. Tryck på bakåtpilen för att återvända till den föregående skärmen och lägga till fler användarprofiler eller aktivera inloggning.

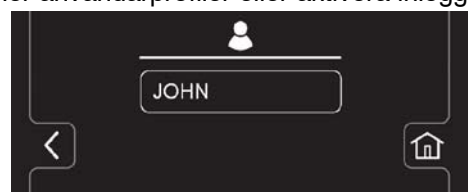


FIG. 146

8. För att aktivera inloggningsnumret vid maskinstart, tryck på knappen "Aktivera inloggning" (figur 147). Knappen kommer att ändras från "Aktivera inloggning" till "Inaktivera inloggning". Detta gör det möjligt för dig att inaktivera ett obligatoriskt inloggningsnummer vid maskinstart i enlighet med vad som beskrivs i steg 13.

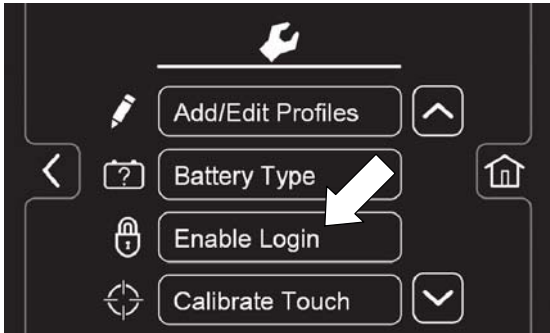


FIG. 147

9. Nu kommer en inloggningskärm att visas vid maskinstart (figur 148). Den nya användaren måste ange sitt tilldelade inloggningsnummer för att kunna använda maskinen.

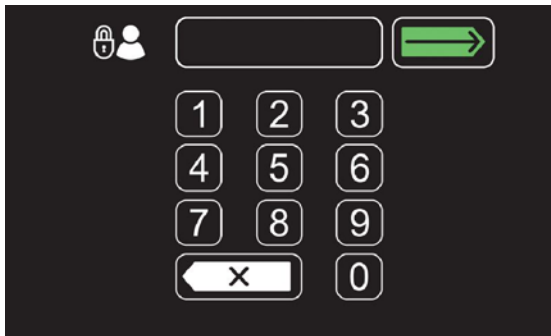


FIG. 148

10. När användaren är klar med maskinen, rekommenderas det att användaren loggar ut genom att trycka på knappen Inställningar och sedan trycka på utloggningsknappen (figur 149). Att vrida nyckeln till avstängd position är ett annat sätt att logga ut.



FIG. 149

11. Använd knapparna redigera, kopiera och radera profil för att hantera befintliga användarprofiler (figur 150).

För att exempelvis redigera någon användarprofilinställning, inklusive det fabriksinställda standardinloggningsnumret för arbetsledare, tryck på knappen "Redigera profil".

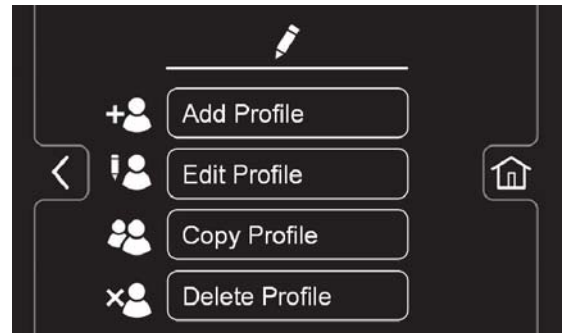


FIG. 150

För att ändra det fabriksinställda standardinloggningsnumret för arbetsledare, tryck på knappen Arbetsledare. Tryck sedan på profilknappen "STANDARDARBETSLEDARE" för att få tillgång till profilinställningarna (figur 151).

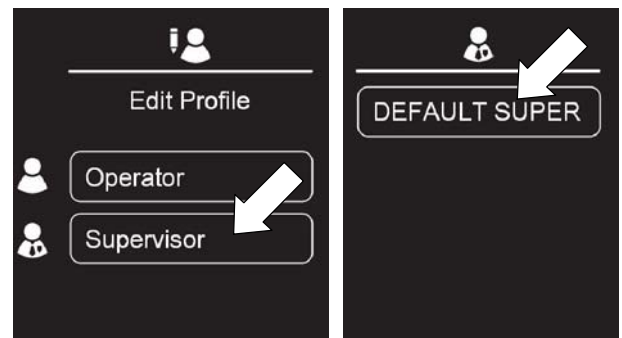


FIG. 151

På skärmen profilinställningar, tryck på det fabriksinställda inloggningsnumret och ange ett nytt inloggningsnummer (figur 152).

 Tryck på den blinkande spara- symbolen för att spara det nya inloggningsnumret.

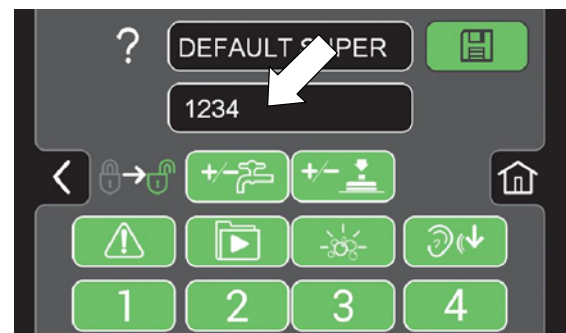



FIG. 152

13. För att ställa in maskinen utan krav för inloggningsnummer för en specifik användarprofil som standard, följ anvisningarna nedan:

- a.  Tryck på knappen "Inaktivera inloggning" (figur 153).

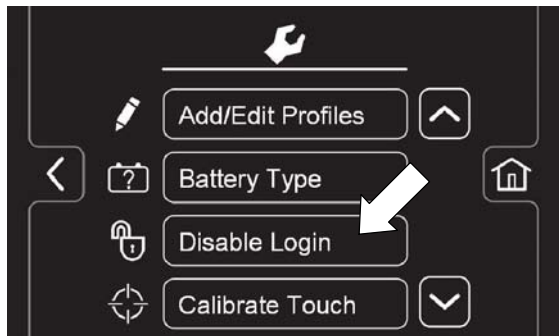


FIG. 153

- b. Tryck på knappen "ja" för att öppna skärmen Standardanvändare (figur 154).

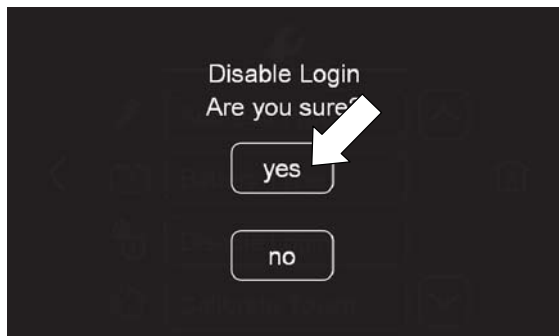


FIG. 154

- c. Välj önskad standardanvändare genom att trycka på knappen Maskinskötare eller Arbetsledare (figur 155).

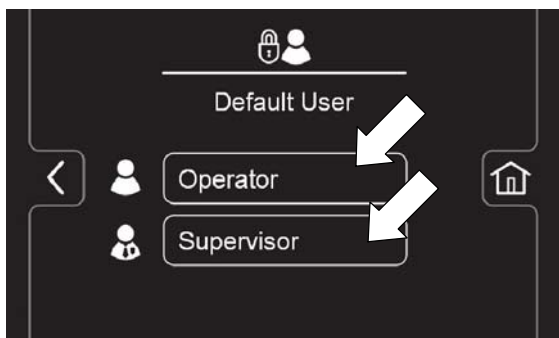


FIG. 155

- d. Välj en förhandstilldelad användarprofil. I detta exempel, har maskinskötarprofilen "JOHN" valts (figur 156). Vrid nyckeln till avstängt läge för att tillämpa inställningen.

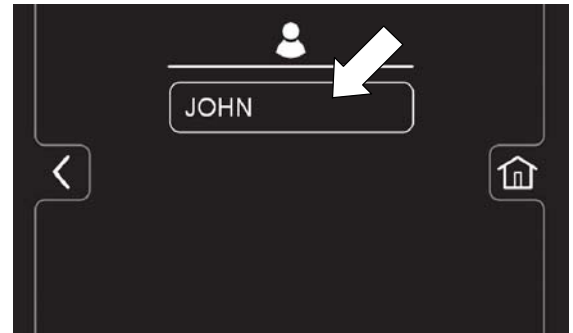


FIG. 156

- e. Vid maskinstart är startskärmen nu inställd utan inloggningskrav för Johns maskinskötarprofil som standard.