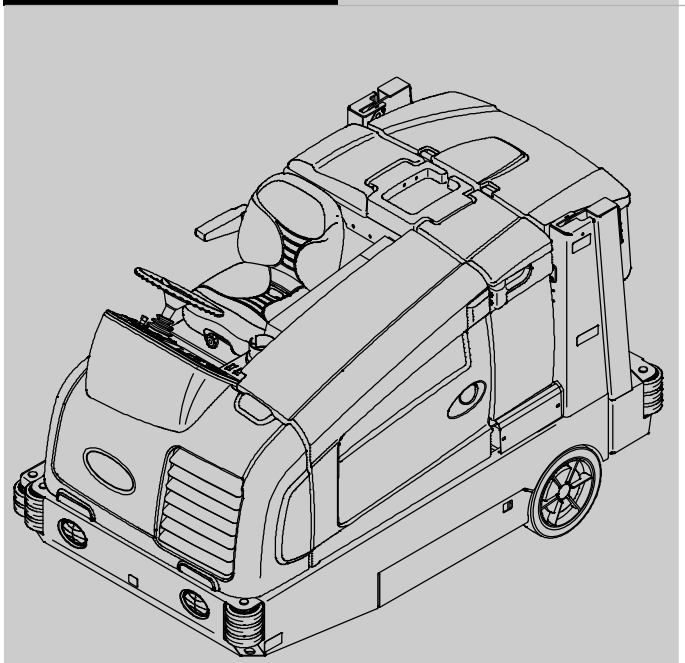
M30

(Gas/LPG)



(S/N 008000 –)

Skur–sopmaskin

Svenska (SE)

Användarhandbok

FaST® Foam Scrubbing Technology

ec H2O® An ORBIO™ Technology

Europe

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

www.tennantco.com/manuals

9016124
Rev. 04 (10-2022)

INTRODUKTION

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
- underhålls regelbundet enligt - instruktionerna i handboken
- maskinen underhålls med de verktyg som rekommenderas av tillverkaren eller motsvarande.

SKYDDA MILJÖN

Kasta förpackningsmaterial, gamla maskinkomponenter och vätskor på ett miljövänligt sätt i enlighet med lokala föreskrifter.

Återvinn alltid.

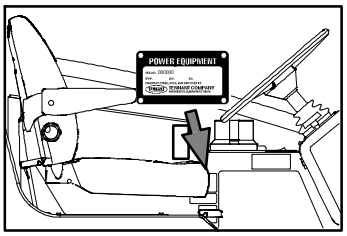
MASKINDATA

Fyll i vid installation och spar för framtida bruk.

Modellnr. – _____

Serienr. – _____

Installationsdatum – _____



AVSEDD ANVÄNDNING

M30 är en industriell åkmaskin som är utformad för att sopa/skura hårda ytor (betong, asfalt, sten, syntetiska material osv.). Normala användningsområden inkluderar industrilager, tillverkningsutrymmen, distributionsutrymmen, stadion, arenor, konventcentra, parkeringsutrymmen, transportterminaler och byggnadsplatser. Använd inte maskinen på jord, gräs, konstgräs eller mattbelagda ytor. Maskinen kan användas både inomhus och utomhus, men kontrollera att det finns tillräcklig ventilation inomhus. Maskinen är inte avsedd för användning på allmänna vägar. Den får endast användas enligt anvisningarna i denna handbok.

Tennant N.V.
Industrielaan 6 5405 AB
P.O. Box 6 5400 AA Uden–Nederländerna
europe@tennantco.com
www.tennantco.com

Tekniska data och komponenter kan ändras utan varning.

Copyright © 2016, 2017, 2022 TENNANT, tryckt i USA.

INNEHÅLL

Sida

Viktiga Säkerhetsanvisningar – Spara Dessa Anvisningar 4
Användning 9
Maskinkomponenter 9
Reglage Och Instrument 10
Standardpekskärm 11
Pro–Panelens Reglage 12
Symbolförteckning 13
Användning Av Reglage – Standardpanel . 16
Bränsleindikator 16
Bensindrivna Maskiner 16
Gasoldrivna Maskiner 16
Timräknare 16
Indikator För Full Returtank 16
Vätsketankindikator 17
Kontrastreglage 17
Varvtalsknapp 17
1–Stegs–Knapp 18
Knapp För Sidosopborste (Tillval) 18
Knapp För Sopsugfläkt 18
Knapp För Huvudsopborste 19
Knapp För Sidoskurborste (Tillval) 19
Knapp För Skursugfläkt/Skrapa 19
Knapp För Huvudskurborste 19
Knapp För Vätska På/Av 20
Användning Av Reglage – Pro–Panel 21
Inloggningsskärm För Pro–Id 21
Knapp För Maskinstatus 21
Ändra Standardknapp 22
1–Stegs–Knapp 23
Knapp För Huvudsopborste 23
Knapp För Sopsugfläkt 23
Knapp För Sidosopborste (Tillval) 24
Knapp För Huvudskurborste 24
Knapp För Skursugfläkt/Skrapa 24
Knapp För Sidoskurborste (Tillval) 24
Knappar För Vätska På/Av 25
Varvtalsknapp 25
Zoninställningsknappar 26
Knapp För Backkamera 26
Hjälpknapp 27
Knapp För Hjälpvideo 29
Gå Igenom Pro–Kontrollens Checklista Före Drift 30
Användning Av Reglage – Alla Maskiner . . 31
Arbetsbelysning 31
Varningsljus (Tillval) 31
Strömställare För Filterskakning 31
Förarsäte 32
Säkerhetsbälten 32
Styrkolonnens Lutningsknapp 32
Bromspedal 33
Parkeringsbromspedal 33
Körriktningspedal 33
Skrapskydd (Tillval) 33
Maskinens Funktion 34
Borstinformation 35
Medan Maskinen Används 35
Pricklista Före Start 36

Sida

Byte Av Gasoltanken 37
Starta Maskinen 38
Stänga Av Maskinen 38
Fylla Vätsketanken 39
Skumskurning (Fast–Läge) / Ec–H2o–Skurning (Ec–H2o–Läge) . 39
Vanligt Skurningsläge 39
Es–Läge (Extended Scrub) Med Auto–Fill 40
Es–Läge (Extended Scrub) – Manuell Fyllning Av Tankarna 40
Ställa In Skurlägen 41
Ställa In Ec–H2o–Läge 41
Ställa In Fast–Läge 42
Ställa In Es–Läge (Extra Skurning) 42
Ställa In Borsttryck 43
Ställa In Borsttryck – Standardpanel . . . 43
Ställa In Borsttryck – Pro–Panel 43
Ställa In Vätskeflödet 44
Es (Extra Skurning) Vätskeflöde 44
Ställa In Vätskeflödet – Standardpanel 44
Ställa In Vätskeflöde – Pro–Panel 44
Skurning – Standardpanel 45
Skurning – Pro–Panel 46
Djuprengöring 47
Vattenuppsamlingsläge (Utan Skurning) . . 48
Sopning – Standardpanel 49
Sopning – Pro–Panel 50
Tömma Sopbehållaren 52
Koppla Sopbehållarens Stödsprint 53
Koppla Lös Sopbehållarens Stödsprint . . . 53
Avlägsna Sopbehållarens Dammfilter 54
Rengöra Behållaren Och Skräpgallret 55
Tömma Och Rengöra Returtanken 57
Tömma Returtanken Med Tömningsslangen 57
Tömma Returtanken Med Tömningspluggen 58
Tömma Och Rengöra Vätsketanken 60
Fel/Alarm 62
Indikatorer För Fel/Alarm – Standardpanel 62
Indikatorer För Fel/Alarm – Pro–Panel . 62
Tillval 64
Handspruta (Tillval) 64
Mätning Av Rengöringsmedel (Tillval) . 65
Sugmunstycke (Tillval) 66
Högtryckspruta (Tillval) 67
Felsökning 69
Underhåll 72
Underhållsschema 73
Gula Pekpunkter 76
Smörjning 76
Motorolja 76
Skraphjulens Lager 76
Framhjulsstödets Lager 76
Styrcylinderns Lager 76
Bakhjulslager 77
Behållarlyftarmarnas Vridaxlar 77
Behållarluckans Vridaxlar 77
Lyftarmsspärr 77
Momentrör 77

INNEHÅLL

Sida

Hydraulik 78
Hydraulvätska 79
Hydraulslangar 79
Motor 80
Kylsystem 80
Luftfilter 81
Bränslefilter (Gasol) 81
Lpg−Evaporator 81
Bränslefilter (Bensin) 81
Motorrem 82
Pcv System 82
Tändstift − Mitsubishi−Motorer 82
Kamaxel Och Balansaxelremmar − Mitsubishi−Motorer 82
Batteri 82
Säkringar Och Reläer 83
Reläpanelens Säkringar Och Reläer . . . 83
Motorkablagets Säkringar Och Reläer . 84
Tillvalsreläer 84
Automatsäkringar (Ec−H20) 84
Rengöra Sopbehållarens Dammfilter 84
Värmesäkring 85
Huvudborstar 85
Byta Ut Eller Byta Plats På Huvudborstarna 85
Kontrollera Huvudborstarnas Mönster . 87
Justera Huvudborstarnas Snedställning 88
Justera Huvudborstarnas Bredd 88
Sidoborste (Tillval) 89
Byta Sidoborsten 89
Fast−System 90
Byta Fast−Pakkartongen 90
Rengöra Fast−Systemets Vätskeslangkoppling 91
Rengöra Fast−Systemetsfilterskärm . . . 91
Byta Fast−Systemets Filter 91
Ec−H2o−Modulens Spolprocedur 92
Spolningsprocedur För Ec−H2o−Enhet (S/N 008000−010000) 92
Spolningsprocedur För Ec−H2o−Enhet (S/N 010001−) 94
Rengöring Av Ec−H2o Filterinsatsen (S/N 008000−010000) 95
Skrapblad 96
Byta (Eller Vända) De Bakre Skrapbladen 96
Byta Eller Vända Sidoskrapans Blad . . 98
Byta Eller Justera Sidoborstens Skrapblad (Tillval) 99
Planställa Den Bakre Skrapan 100
Justera Det Bakre Skrapbladets Avböjning 100
Skört Och Tätningar 101
Skurhuvudets Skört 101
Returtankens Packning 101
Vätsketankens Packningar 101
Bromsar Och Däck 102
Bromsar 102
Däck 102
Framhjul 102
Drivmotor 102

Sida

Skjuta, Bogsera Och Transportera Maskinen 103
Skjuta Eller Bogsera Maskinen 103
Transportera Maskinen 103
Lyfta Maskinen 105
Förvaringsinstruktioner 105
Frostskydd (Maskiner Utan Ec−H2o−System) 106
Frostskydd (Maskiner Med Ec−H2o−System) (S/N 008000−010000) 107
Frostskydd (Maskiner Med Ec−H2o−System) (S/N 010001−) 109
Frostskydd (Maskiner Med Tillvalet Högtryckspruta) 109
Förbereda Maskinen För Drift Efter Förvaring 110
Förbereda Ec−H2o−Systemet (Maskiner S/N 008000−010000) 111
Specifikationer 112
Maskinens Allmänna Dimensioner/Kapaciteter 112
Maskinens Allmänna Prestanda 112
Hydraulsystem 113
Styrning 113
Kraftkälla 113
Däck 113
Vanlig Skurning 114
Ec−H2o−System 114
Fast−System 114
Mätsystem För Rengöringsmedel 115
Maskindimensioner 115
Arbetsledarkontroller 116
Pro−Panel Arbetsledarkontroller 116
Aktivera Arbetsledarläge − Endast Första Användningstillfället 116
Aktivera Arbetsledarläge 117
Inställningsskärm För Arbetsledare/ Skärmikoner 118
Lägg Till/Redigera Profiler 119
Aktivera Inloggning 121
Inaktivera Inloggning 122
Kalibrera Pekskärmen 122
Exportera Checklistor 123
Inställning Checklista 124
Inaktivera/Aktivera Checklistan Före Drift 125
Ändra Backkamerans Inställningar 126
Programmera Zoninställningsknapparna . 126
Ställa In/Ändra Datum Och Tid 128

VIKTIGA SÄKERHETSANVISNINGAR – SPARA DESSA ANVISNINGAR

Följande varningsmeddelanden används i handboken enligt beskrivningen nedan:

VARNING: Varnar för faror eller farliga förfaranden som kan leda till allvarlig personskada eller dödsfall.

FÖRSIKTIGHET Varnar för faror eller farliga förfaranden som kan leda till allvarlig personskada eller dödsfall.

FÖR SÄKER DRIFT: Upplyser om handlingar som måste utföras för säker användning av maskinen.

Följande information varnar för potentiellt riskfyllda förhållanden för operatören. Var medveten om när dessa förhållanden kan vara aktuella. Identifiera alla säkerhetsanordningar på maskinen. Rapportera omedelbart alla skador eller funktionsfel på maskinen.

VARNING: Brännbara material kan orsaka explosion eller brand. Använd inte brännbara material i tanken.

VARNING: Brännbara material eller reaktiva metaller kan leda till explosion eller brand. Plocka inte upp något.

VARNING: Remmen och fläkten är rörliga delar. Vidrör inte.

VARNING: Motorn avger giftiga gaser. Kan medföra allvarliga skador eller livsfara. Sörj för tillräcklig ventilation.

VARNING: Den upplyfta sopbehållaren kan falla. Sätt fast behållarens stödstag.

VARNING: Lyftarmen har en klämpunkt. Vistas på avstånd från behållarens lyftarmar.

VARNING: Risk för brännskada. Het yta. Vidrör EJ.

VARNING: Rikta inte strålen mot personer eller djur. Detta kan medföra allvarlig kroppsskada. Använd skyddsglasögon. Håll sprutan med båda händerna.

FÖRSIKTIGHET Gasolmotorn går några sekunder efter att tändningen har stängts av. Lägg an parkeringsbromsen innan du lämnar maskinen.

Maskinen kan vara utrustad med teknik som kommunicerar automatiskt via mobilnätet. Om denna maskin används där mobiltelefonanvändning är begränsad med hänsyn till störande eller störd utrustning, kontakta en representant för Tennant för mer information om hur du inaktiverar maskinens mobila kommunikation.

FÖR SÄKER DRIFT:

1. **Använd inte maskinen:**
   - **Om du inte är utbildad och behörig.**
   - **Om du inte har läst och förstått användarhandboken.**
   - **Under inflytande av alkohol eller droger.**
   - **Samtidigt som du använder en mobiltelefon eller annan elektronisk utrustning.**
   - **I dammiga miljöer utan att sugfläkten är på.**
   - **Utan filter på plats eller med igensatta filter.**
   - **Om du fysiskt eller mentalt inte kan följa maskinens bruksanvisning.**
   - **Om maskinen inte är i fullt fungerande skick.**
   - **Med rondeller eller tillbehör som inte har levererats eller godkänts av Tennant. Bruk av andra rondeller kan påverka säkerheten.**
   - **På platser där det finns brännbara ångor/vätskor eller lättantändligt damm.**
   - **På platser som är för mörka för att säkert se styrreglagen om inte arbetsljus/strålkastare är påslagna.**
   - **På platser där föremål kan falla om maskinen saknar skyddstak.**

2. **Innan du startar maskinen:**
   - **Kontrollera eventuella vätskeläckage från maskinen.**
   - **Håll gnistor och öppen eld på avstånd vid tankning.**
   - **Kontrollera att alla skyddsanordningar finns på plats och fungerar ordentligt.**
   - **Kontrollera att bromsar och styrning fungerar ordentligt.**
   - **Ställ in sätet och använd säkerhetsbältet.**

3. **När maskinen startas:**
   - **Håll foten på bromspedalen och riktningspedalen i friläge.**

4. När maskinen används:
   - Använd endast maskinen enligt anvisningarna i handboken.
   - Använd bromsarna för att stoppa maskinen.
   - Plocka inte upp bränt eller rykande skräp, exempelvis cigaretter, tändstickor eller het aska.
   - Kör sakta på lutande eller hala underlag.
   - Skura inte ytor med lutning över 10 % och transportera inte (bruttovikt) på ytor med lutning över 14 %.
   - Sänk hastigheten när du svänger.
   - Håll alla delar av kroppen innanför förarplatsen när maskinen är i rörelse.
   - Ta alltid hänsyn till omgivningen när du kör maskinen.
   - Låt inte videofilmer eller hjälpskärmar stjäla uppmärksamhet från manövreringen av maskinen. (Pro-panel).
   - Var försiktig när du backar.
   - Flytta maskinen försiktigt medan sopbehållaren är upplyft.
   - Se till att det finns tillräckligt med utrymme runt maskinen innan du lyfter sopbehållaren.
   - Höj inte behållaren när maskinen står på lutande underlag.
   - Håll barn och obehöriga personer på behörigt avstånd.
   - Passagerare får inte åka med på någon del av maskinen.
   - Följ alla säkerhets- och trafikregler.
   - Rapportera omedelbart alla skador eller funktionsfel på maskinen.
   - Följ alla anvisningar på kemikaliebehållare om blandning, hantering och kassering.
   - Följ säkerhetsanvisningarna angående blöta golv.

5. Innan du lämnar maskinen eller före underhåll:
   - Parkera inte i närheten av brandfarligt material, damm, gaser eller vätskor.
   - Ställ maskinen på horisontellt underlag.
   - Lägg an parkeringsbromsen.
   - Stäng av maskinen och ta ur nyckeln.

6. Vid underhåll av maskinen:
   - Allt arbete måste ske med tillräcklig belysning och sikt.
   - Håll arbetsområdet väl ventilerat.
   - Undvik rörliga delar. Bär inte löst sittande kläder, smycken och fäst upp långt hår.
   - Klossa hjulen innan maskinen lyfts.
   - Lyft endast maskinen i avsedda punkter. Stöd maskinen med stödben.
   - Använd en vinsch eller domkraft som kan bära maskinens vikt.
   - Maskinen får inte skjutas eller bogseras utan att någon sitter och styr maskinen.
   - Tvätta inte maskinen med högtryckspruta eller vattenslang i närheten av elektriska installationer.
   - Koppla bort batteriet före arbete på maskinen.
   - Undvik kontakt med batterisyra.
   - Undvik kontakt med het kylarvätska.
   - Öppna inte kylarlocket medan motorn är varm.
   - Låt motorn svalna.
   - Håll öppen eld och gnistor på avstånd från bränslesystem och tankningsområde. Håll området väl ventilerat.
   - Använd kartong för att hitta hydraulvätskeläckage.
   - Alla reparationer måste utföras av kvalificerade servicetekniker.
   - Modifiera inte maskinens ursprungliga utförande.
   - Använd endast reservdelar som är godkända av Tennant.
   - Använd personlig skyddsutrustning efter behov och där det rekommenderas i denna handbok.

För säker drift: Använd hörselskydd.

För säker drift: Använd skyddshandskar.

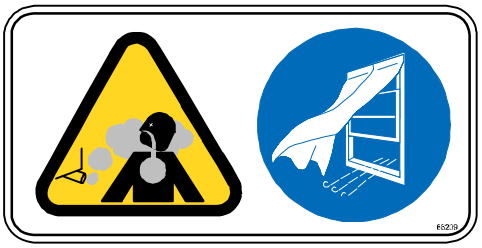
För säker drift: Använd ögonskydd.

För säker drift: Använd andningsskydd mot damm.

7. **Vid lastning/lossning av maskinen på/av lastbil eller släpvagn:**
   - **Använd ramp, lastbil eller släpvagn som kan bära maskinens och operatörens vikt.**
   - **Töm tankarna innan maskinen lastas.**
   - **Töm sopbehållaren innan maskinen lastas.**
   - **Sänk ned skurenheten och skrapan innan maskinen surras fast.**
   - **Stäng av maskinen och ta ur nyckeln.**
   - **Lasta/lossa inte på ramp med större lutning än 10 grader/18 %.**
   - **Lägg an parkeringsbromsen när maskinen har lastats.**
   - **Klossa hjulen.**
   - **Surra fast maskinen på flaket.**

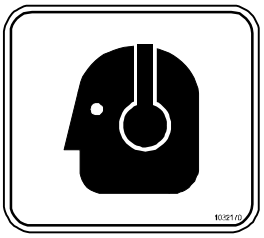
Följande varningsmärken finns på angivna ställen på maskinen. Byt ut dessa eller andra dekaler om de blir skadade eller oläsliga.

VARNINGSMÄRKNING – Maskinen släpper ut giftiga gaser. Dessa kan medföra skador eller dödsfall. Sörj för tillräcklig ventilation.



Sitter på sidan av förarutrymmet.

VARNINGSMÄRKE – Maskinen kan vara bullrig. Det kan leda till nedsatt hörsel. Skydda öronen.



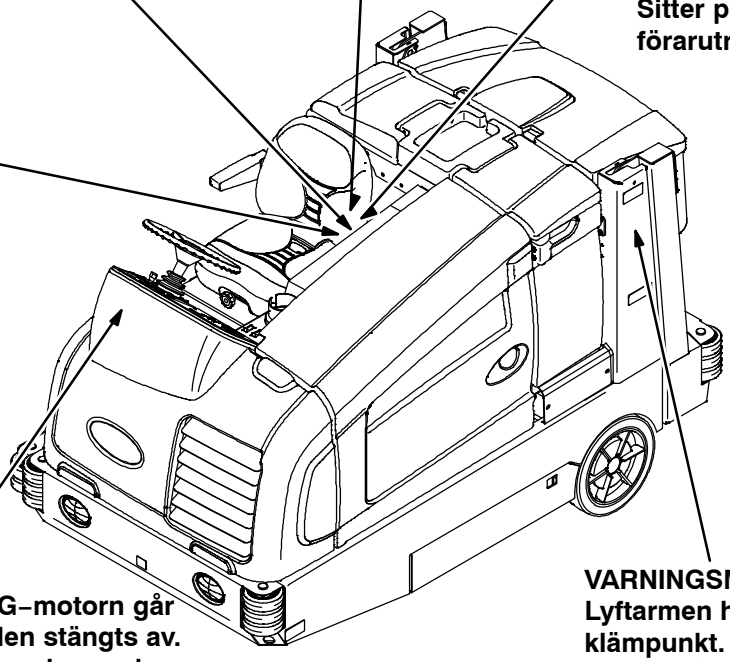
Sitter på sidan av förarutrymmet.

VARNINGSMÄRKNING – Lättantändligt material eller reaktiva metaller kan leda till explosion. Samla inte upp sådana material.

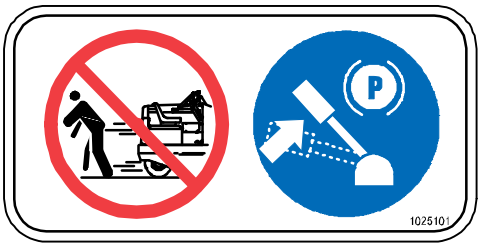
Sitter på sidan av förarutrymmet.

FÖR SÄKERHETSDEKAL – Läs manualen innan du börjar använda maskinen.

Sitter på sidan av förarutrymmet.



SÄKERHETSDEKAL – LPG–motorn går några sekunder efter att den stängts av. Aktivera parkeringsbromsen innan du lämnar maskinen.



Sitter intill tändningsbrytaren på instrumentbrädan. (Enbart LPG–maskiner)

VARNINGSMÄRKNING – Lyftarmen har en klämpunkt. Håll dig undan från behållarens armar.

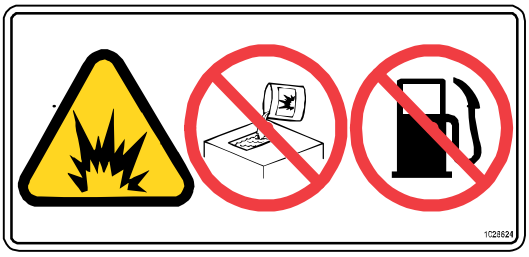
Sitter på båda behållararmarna.

10783

VARNINGSMÄRKNING – Rörlig rem och fläkt. Håll avstånd.

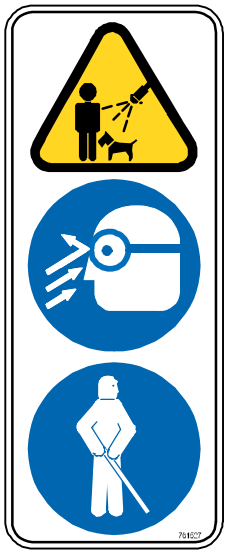
Sitter på motorutrymmets panel.

VARNINGSMÄRKNING – Lättantändligt material kan leda till explosion eller brand. Använd inte antändbara material i tanken.

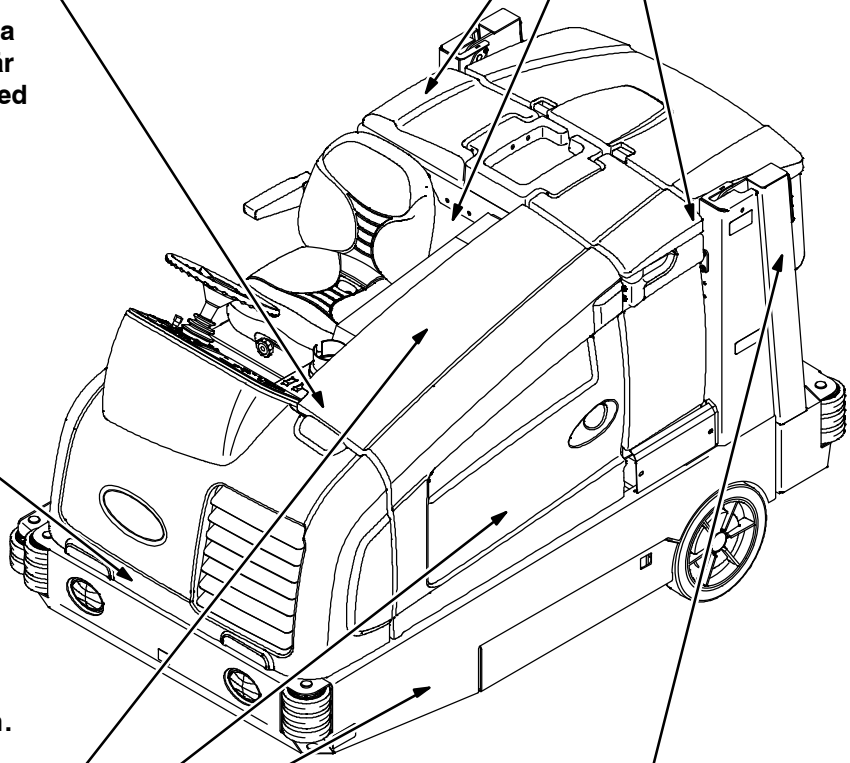


Sitter bredvid lösningstankens lock och på rengöringsmedlets tank.

VARNINGSMÄRKNING – Rikta inte strålen mot personer eller husdjur. Detta kan orsaka personskada Bär ögonskydd. Håll sprutan med båda händerna.



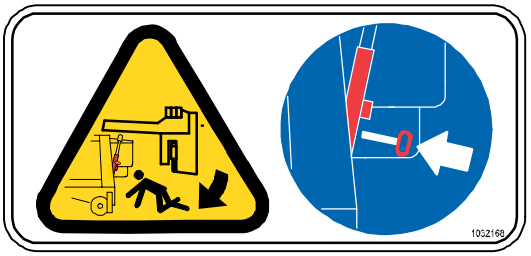
Placerad på maskinramen.



VARNINGSMÄRKNING – Risk för brännskador. Het yta. Vidrör ej.

Sitter på sidan av stötfångaren, på avgasskärmen och på hydraultanken.

VARNINGSMÄRKNING – Höjd behållare kan falla. Använd stödsprinten.

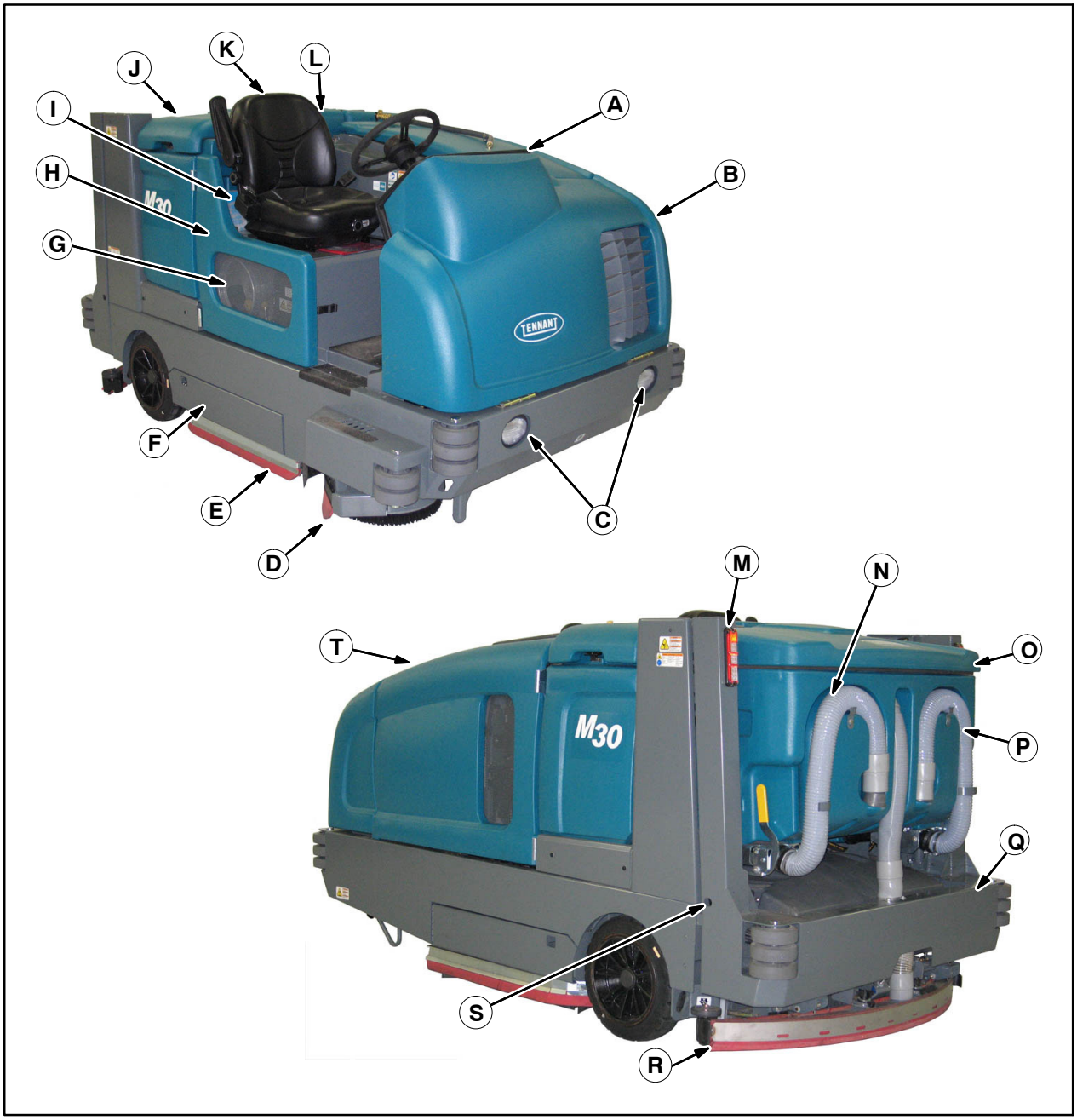


Sitter på båda behållararmarna.

10783

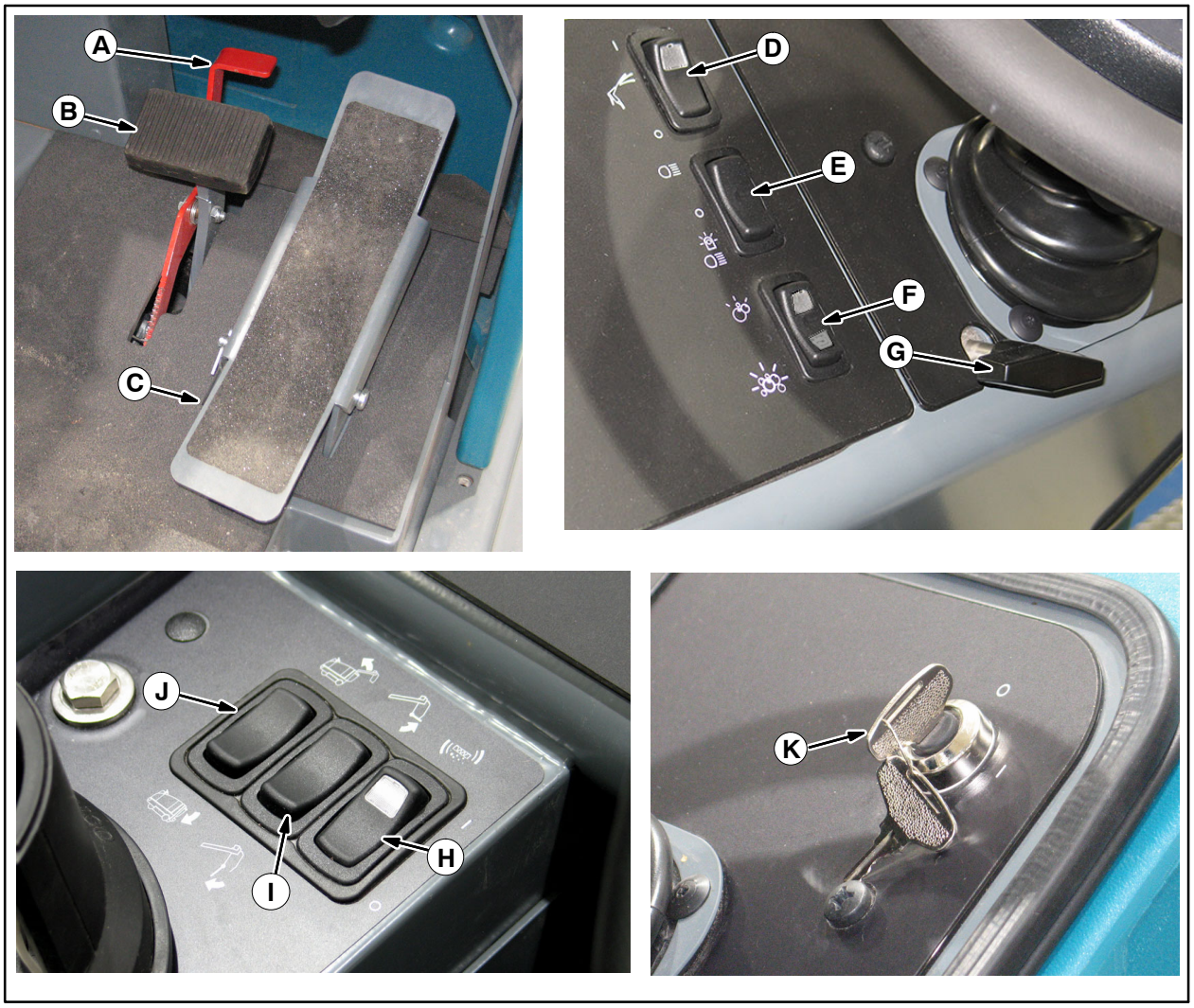
ANVÄNDNING

MASKINKOMPONENTER



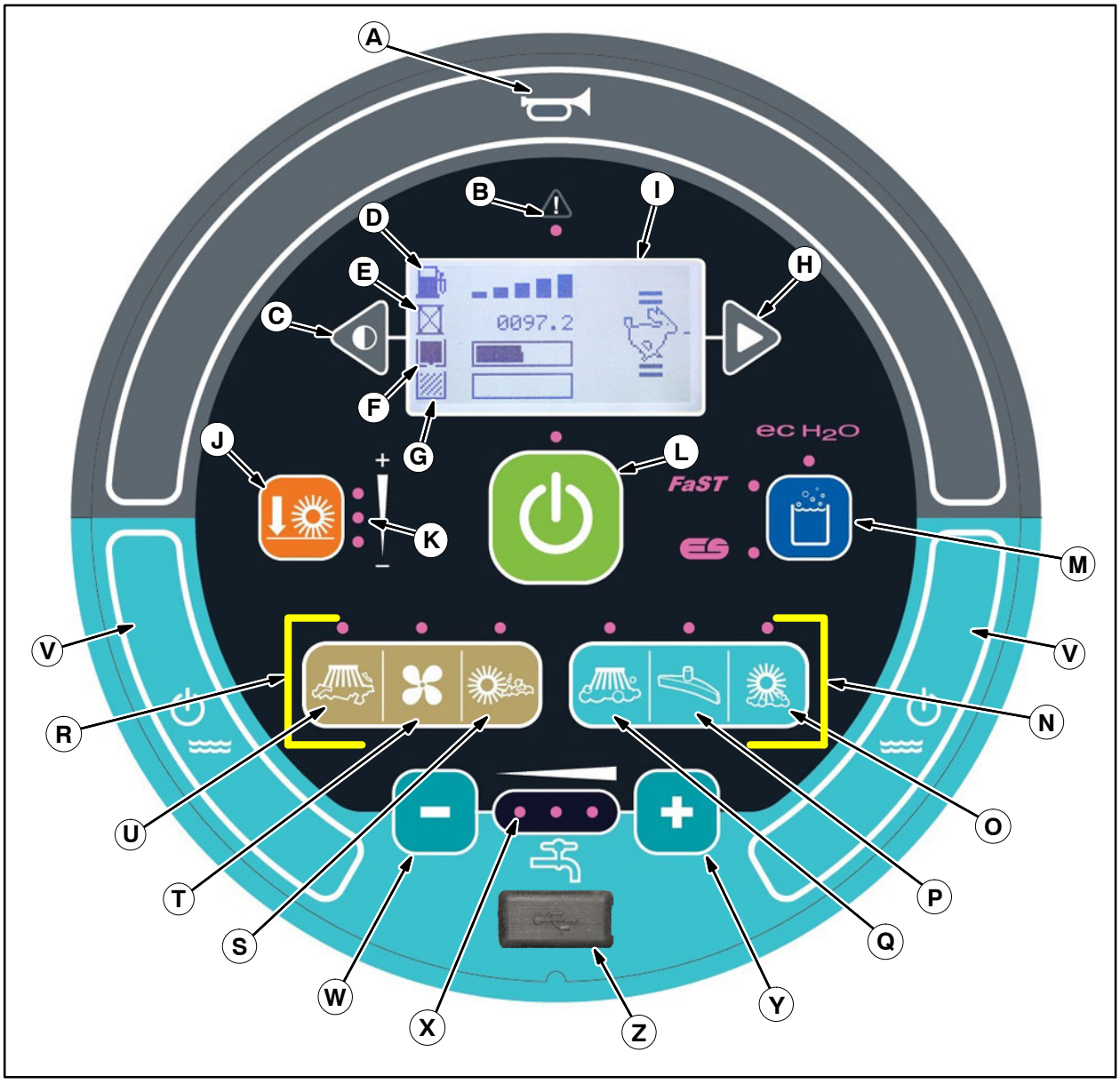
A. Instrumentpanel
B. Framkåpa
C. Strålkastare
D. Sidoborste (tillval)
E. Sidoskrapa
F. Lucka till skurenhet
G. Bränsletank
H. Säteskåpa
I. FaST-kartong, ES rengöringstank, mätning av rengöringsmedelstank eller *ec-H2O* Systemmodulfack (tillval)
J. Vätsketanklock
K. Förarsäte
L. Uttag för handspruta bakom sätet (tillval)
M. Bakljus
N. Returtankens tömningsslang
O. Returtanklock
P. Vätsketankens tömningsslang
Q. Sopbehållare
R. Bakre skrapa
S. Behållarens skyddssprint
T. Motorhuv

REGLAGE OCH INSTRUMENT



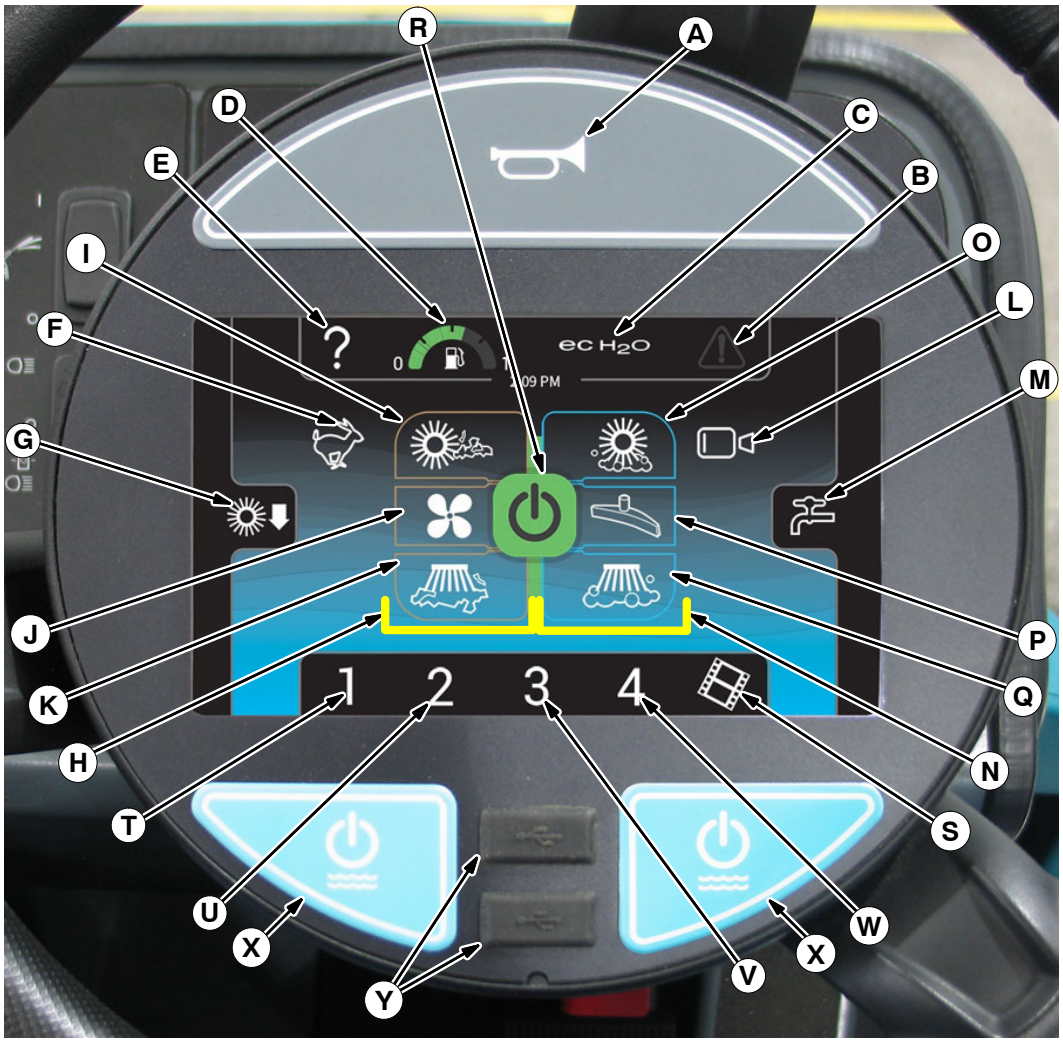
A. Parkeringsbromspedal
B. Bromspedal
C. Körriktningspedal
D. Strömställare för handspruta/ Strömställare för högtryckstvätt (tillval)
E. Strömställare för arbetsbelysning/varningsljus
F. Brytare för mätning av rengöringsmedel (tillval)
G. Lutningsvred för styrkolonn
H. Strömställare för filterskakning
I. Strömställare för öppna/stänga sopbehållarlucka
J. Strömställare för behållare upp/ned
K. Tändningslås

STANDARDPEKSKÄRM



A. Ljudsignal
B. Indikatorlampa för fel/alarm
C. Kontrastreglage
D. Indikator för bränslenivå
E. Timräknare
F. Indikator för vätsketank
G. Indikator för full returtank
H. Varvtalsknapp
I. LCD-display
J. Knapp för borsttryck
K. Indikatorlampor för borsttryck
L. 1-STEP-knapp
M. ec-H2O-/ES-knapp (extra skurning)/ FaST-knapp (tillval)
N. Knappar för skurning (blå)
O. Knapp för huvudskurborste
P. Knapp för skursugfläkt/skrapa
Q. Knapp för sidoskurborste (tillval)
R. Sopknappar (visas i brunt)
S. Knapp för huvudsopborste
T. Knapp för sopsug
U. Knapp för sidosopborste
V. Knappar för vätska på/av
W. Knapp för minska vätskeflöde (-)
X. Indikatorlampor för vätskeflöde
Y. Knapp för öka vätskeflöde (+)
Z. USB-port (endast service)

PRO-PANELENS REGLAGE



A. Ljudsignal
B. Indikatorlampa för fel/alarm
C. ec-H2O-/ES-knapp (extra skurning)/ FaST-knapp (tillval)
D. Knapp för maskinstatus
E. Hjälpknapp
F. Varvtalsknapp
G. Knapp för åtkomst av borsttryck på huvudskurborste
H. Knappar för sopning (bruna)
I. Knapp för huvudsopborste
J. Knapp för sopsugfläkt
K. Knapp för sidosopborste (tillval)
L. Knapp för backkamera
M. Knapp för åtkomst av vätskestyrning
N. Skurknappar (visas i blått)
O. Knapp för huvudskurborste
P. Knapp för skursugfläkt/skrapa
Q. Sidoskurborste (tillval)
R. 1-STEP-knapp
S. Hjälpvideo
T. Knapp för zoninställning 1
U. Knapp för zoninställning 2
V. Knapp för zoninställning 3
W. Knapp för zoninställning 4
X. Knappar för vätska på/av
Y. USB-portar (endast service)

SYMBOLFÖRTECKNING

Dessa symboler anger maskinens reglage, display och funktioner.

Ljudsignal

Indikator för fel/alarm

Returtank

Vätsketank

Huvudborsttryck

1-STEG

ES (utökad skurfunktion) (tillval)

FaST (tillval)

Filterskakare

Arbetsbelysning/varningsljus

Strålkastare

Handspruta (tillval)

Sidoskurborste

Huvudskurborste

Vätskeminskning (-)

Vätskeökning (+)

Vätskeflöde

Vätska på/av

På

Av

ec-H2O (tillval)

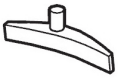
Endast blyfritt bränsle

Skrapläge

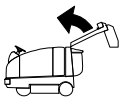
Sidosopborste

Sopsugfläkt

Huvudsopborste


Skursugfläkt/skrapa

Lyftpunkt


Lyft sopbehållare

Sänk sopbehållare

Sopbehållarluckan öppen

Sopbehållarlucka stängd

Mätning av rengöringsmedel vid låg halt

Mätning av rengöringsmedel vid hög halt

Símbolos del panel estándar

Kontrastkontroll

Timräknare

Varvtalsreglage

Symboler på Pro-Panelen

Hjälp

Zoninställning 1

Zoninställning 2

Zoninställning 3

Zoninställning 4

Timräknare

Alarm/fel

Punkt på checklistan obekräftad

Timräknare

Punkt på checklistan bekräftad

Inloggning

Logga ut

Välj

Arbetsledarinställningar

Vyn rotera maskin

Arbetsledarmeny

Kamerainställningar

Video för uppstart

Symboler på Pro-Panelen

Manöverhjälp

Hjälpvideo

Om

Videoknapp

Tillbaka

Knapp för videolista

Backkamera

Start (huvudskärm)

Uppåtpil

Nedåtpil

Avaktivera inloggning

Bakåtpil

Lägg till/redigera profiler

Aktivera inloggning

Operatör

Kalibrera pekfunktion

Arbetsledare

Checklisteinställning

Redigera profil

Exportera alla

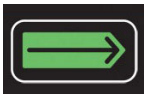
Lägg till profil

Exportera ny

Radera profil

Exportera checklistor

Kopiera profil


Enter

ANVÄNDNING AV REGLAGE – STANDARDPANEL

BRÄNSLEINDIKATOR

BENSINDRIVNA MASKINER

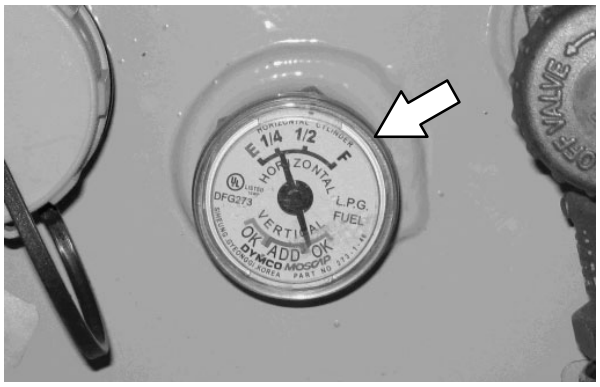
Vid bensindrivna maskiner visar *bränsleindikatorn* hur mycket bränsle som finns kvar i tanken. Felindikatorn blinkar och ett meddelande visas när tanken nästan är tom.

OBS: Använd inte blyhaltigt bränsle. Blyhaltigt bränsle orsakar permanent skada på systemets syregivare och katalysator.

GASOLDRIVNA MASKINER

Vid gasoldrivna maskiner visar *bränsleindikatorn* INTE hur mycket bränsle som finns kvar i tanken. Den visar alla segmenten så länge det finns något bränsle kvar i tanken. När gasoltanken är nästan tom, blinkar felindikatorn och ett meddelande om att bränslet är nästan slut visas.

Gasolmätaren på gasoltanken visar hur mycket bränsle som finns kvar.

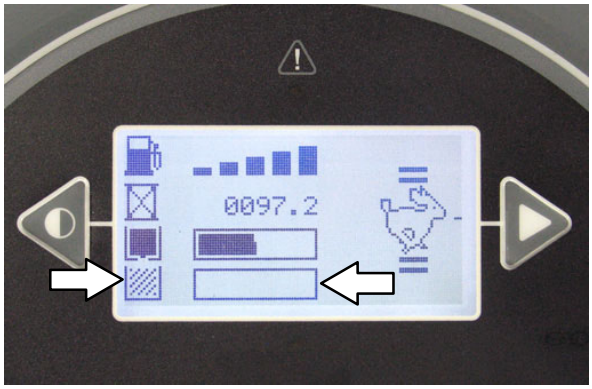


TIMRÄKNARE

Timräknaren registrerar hur många timmar maskinen har använts. Använd denna information för att fastställa maskinens underhållsintervall.

INDIKATOR FÖR FULL RETURTANK

Indikatorn för full returtank visar när returtanken är full. Alla skurfunktioner stannar när returtanken är full. Töm returtanken när indikatorn är full.



VÄTSKETANKINDIKATOR

Vätsketankindikatorn visar mängden vätska i vätsketanken. Fyll på vätsketanken när indikatorn är tom. Maskinen slutar skura när vätsketanken är tom.

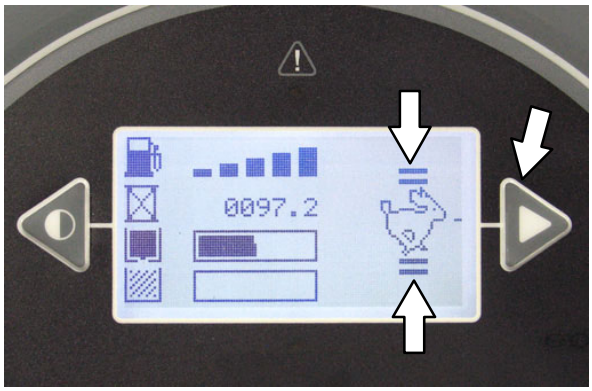
KONTRASTREGLAGE

Använd *kontrastreglaget* för att få en mörkare/ljusare LCD-display.

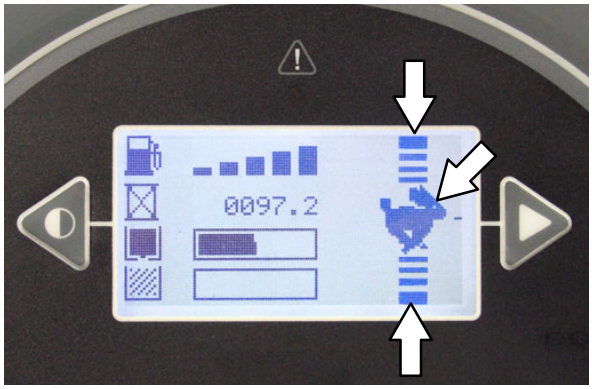
VARVTALSKNAPP

Varvtalet styrs automatiskt när *1-STEP-knappen* trycks in. När maskinen inte sopar eller skurar kan du trycka på *varvtalsknappen* för att öka motorns varvtal för högre körhastighet. Tryck på *varvtalsknappen* igen för att sänka varvtalet.

Segmenten över och nedanför varvtalsikonen visar motorns varvtalsinställning. När två tunnare segment visas över och nedanför ikonen och ikonen visas som en streckfigur har motorn den lägre inställningen.



När två tjockare segment visas över och nedanför varvtalsikonen och de tunnare segmenten och ikonen är fyllda har motorn den högre inställningen.



1-STEGS-KNAPP

Tryck på *1-STEP-knappen* för att aktivera alla valda sop- och skurfunktioner. Före *1-STEP-knappen* trycks in är lamporna över alla valda sop- och skurfunktioner på, men de valda funktionerna hamnar i standbyläge tills *1-STEP-knappen* trycks in. Tryck på *1-STEP-knappen* igen när du har städat klart för att stoppa alla skur- och sopfunktioner.

OBS: Skrapan förblir nere och sugfläkten förblir påslagen i några sekunder för att ta upp återstående vatten efter att 1-STEP-knappen avaktiveras.

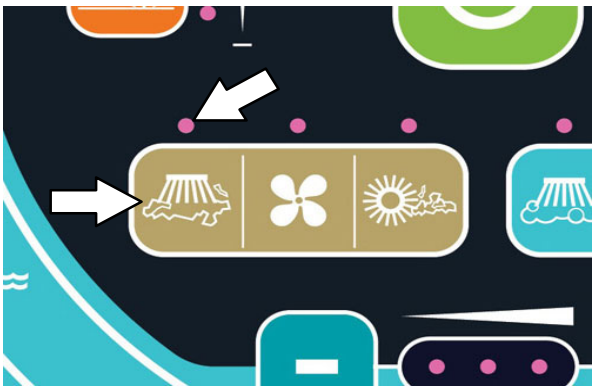
Indikatorlampan ovanför knappen tänds när *1-STEP-knappen* aktiveras.

KNAPP FÖR SIDOSOPBORSTE (TILLVAL)

Slå på sidosopborstar: Tryck på *knappen för sidosopborstar*. Indikatorn tänds.

Stäng av sidosopborstar: Tryck på *knappen för sidosopborstar*. Indikatorlampan slocknar.

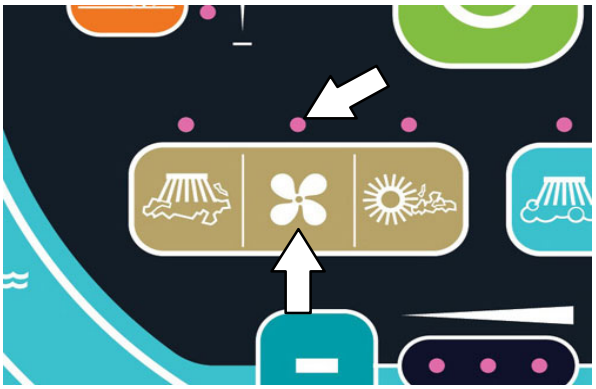
OBS: Sidosopborstarna kan inte vara på om inte huvudsopborstarna är på. Huvudsopborstarna startar också om knappen för sidosopborstar trycks in.



KNAPP FÖR SOPSUGFLÄKT

Slå på sopsugfläkten: Tryck på *knappen för sopsugfläkten*. Indikatorn tänds.

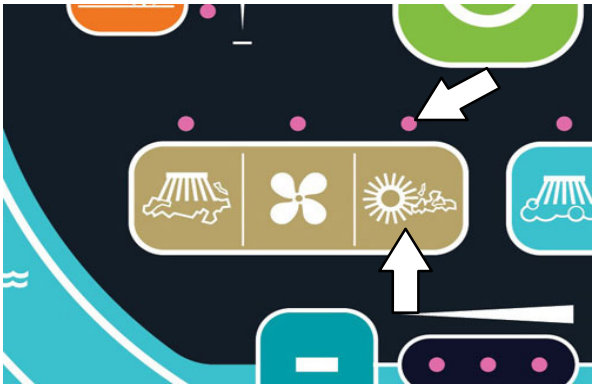
Stäng av sopsugfläkten: Tryck på *knappen för sopsugfläkten*. Indikatorlampan slocknar.



KNAPP FÖR HUVUDSOPBORSTE

Slå på huvudsopborsten: Tryck på *knappen för huvudsopborste*. Indikatorn tänds.

Stäng av huvudsopborsten: Tryck på *knappen för huvudsopborste*. Indikatorlampan slocknar.



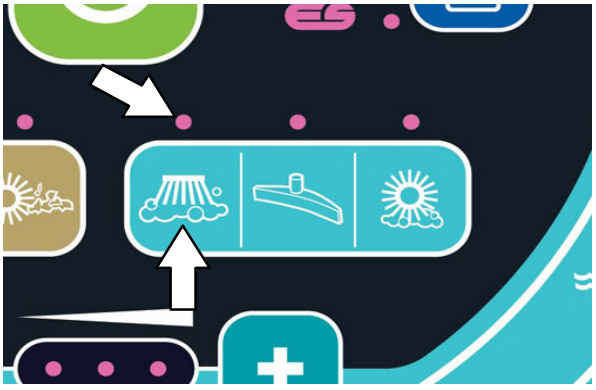
OBS: Sop- och skurlägena kan inte vara i funktion samtidigt. Om någon knapp för skurfunktion slås på medan sopfunktionen är påslagen kommer sopningen sluta och skurning startas.

KNAPP FÖR SIDOSKURBORSTE (TILLVAL)

Slå på sidoskurborstar: Tryck på *knappen för sidoskurborste.* Indikatorn tänds.

Stäng av sidoskurborsten: Tryck på *knappen för sidoskurborste*. Indikatorlampan slocknar.

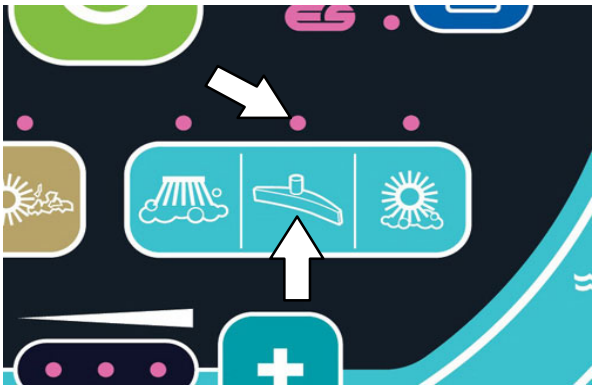
OBS: Sidoskurborsten kan inte vara på om inte huvudskurborstarna är på. Huvudskurborstarna startar också om knappen för sidoskurborste trycks in.



KNAPP FÖR SKURSUGFLÄKT/SKRAPA

Sänk skrapan och starta sugfläkten: Tryck på *knappen för skursugfläkt/-skrapa*. Indikatorn tänds.

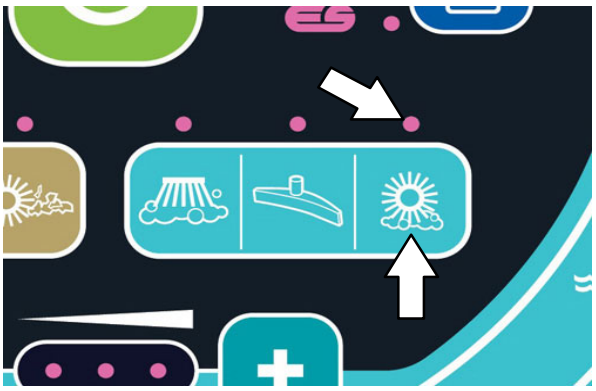
Lyft skrapan och stäng av sugfläkten: Tryck på *knappen för skursugfläkt/-skrapa.* Indikatorlampan slocknar.



KNAPP FÖR HUVUDSKURBORSTE

Slå på huvudskurborsten: Tryck på *knappen för huvudskurborste*. Indikatorn tänds.

Stäng av huvudskurborsten: Tryck på *knappen för huvudskurborste*. Indikatorlampan slocknar.



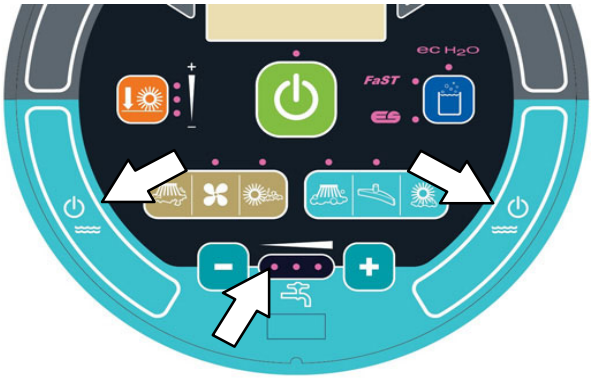
OBS: OBS! Sop- och skurlägena kan inte vara i funktion samtidigt. Om någon knapp för sopfunktion slås på medan skurfunktionen är påslagen kommer skurningen sluta och sopning startas.

KNAPP FÖR VÄTSKA PÅ/AV

Vätskeflödet är alltid på när skurborstarna är igång. Det kan stängas av under tio sekunder med *knappen för vätska på/av* kring hörn osv. Se även avsnittet *STÄLLA IN VÄTSKEFLÖDET*.

Stäng av vätskeflödet (i tio sekunder): Tryck på *på/av-knappen* för vätska. Alla indikatorlampor för vätskeflöde slocknar. (Vätskeflödet startas automatiskt igen efter 10 sekunders fördröjning).

Slå på vätskeflödet: Tryck på *på/av-knappen för vätska*. Vätskeindikatorerna tänds igen och vätskeflödet återgår till den senaste använda inställningen.

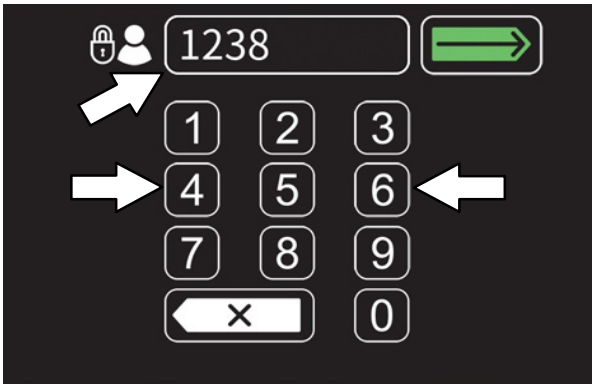


ANVÄNDNING AV REGLAGE – PRO-PANEL

INLOGGNINGSSKÄRM FÖR PRO-ID

OBS: Skärmen för inloggning med pro-ID används bara om maskinen har konfigurerats med den. Fördefinierade användarkonton måste skapas i arbetsledarläget.

Använd pro-ID-inloggningen för att logga in på maskinen.

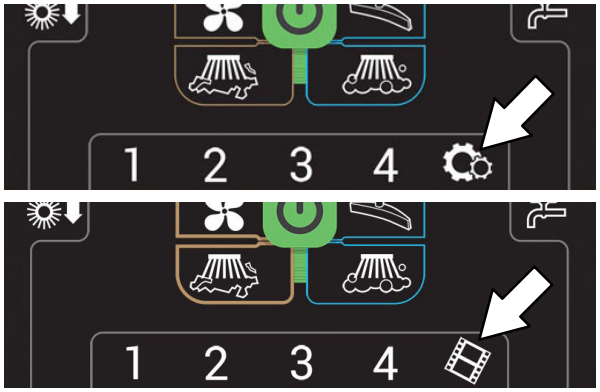


Använd knappsatsen för att ange användarens inloggningsnummer på displayen ovanför knappsatsen.

Tryck på Enter-knappen för att logga in.

Tryck om nödvändigt på bakåtknappen för att ta bort eller ändra en siffra.

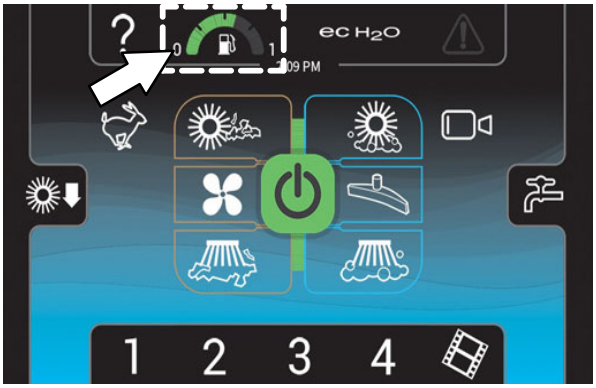
När Pro-Panelen är i arbetsledarläget visas en kugghjulssymbol i den nedre högra delen av skärmen. I arbetarläget visas en videosymbol.

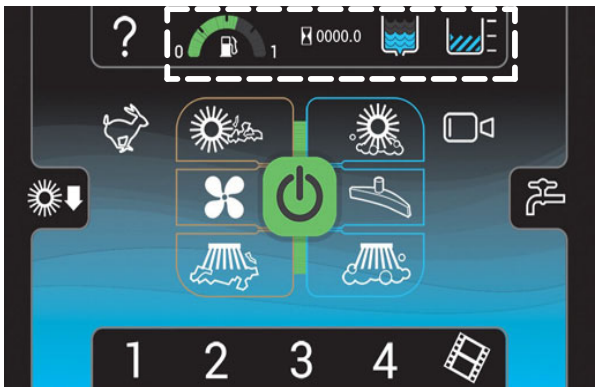


KNAPP FÖR MASKINSTATUS

knappen för maskinstatus ger åtkomst till fyra olika maskinstatusindikatorer. Standarddisplayen visar batteriets status när maskinen är påslagen. Alla fyra indikatorer kan ställas in som standarddisplay tills maskinen stängs av.

Tryck på *knappen för maskinstatus* för att komma åt alla fyra maskinstatusknapparna. Alla fyra maskinstatusknappar visas på displayen i flera sekunder tills standardknapparna återkommer.

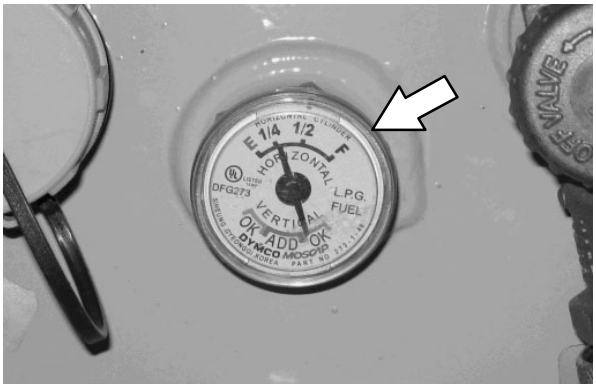




För bensindrivna maskiner: *Bränsleindikatorn* visar hur mycket bränsle som finns kvar i tanken. Felindikatorn blinkar och ett meddelande visas när tanken nästan är tom.

För gasolmaskiner: *Bränsleindikatorn* visar INTE hur mycket bränsle som finns kvar i tanken. När gasoltanken är nästan tom, blinkar felindikatorn och ett meddelande om att bränslet är nästan slut visas.

Gasolmätaren på gasoltanken visar hur mycket bränsle som finns kvar.



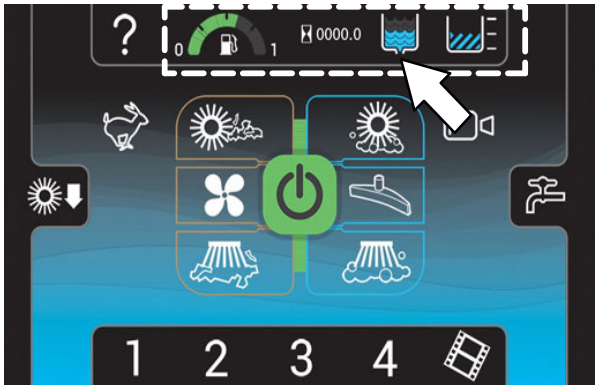
Timräknaren registrerar hur många timmar maskinen har använts. Använd denna information för att fastställa maskinens underhållsintervall.

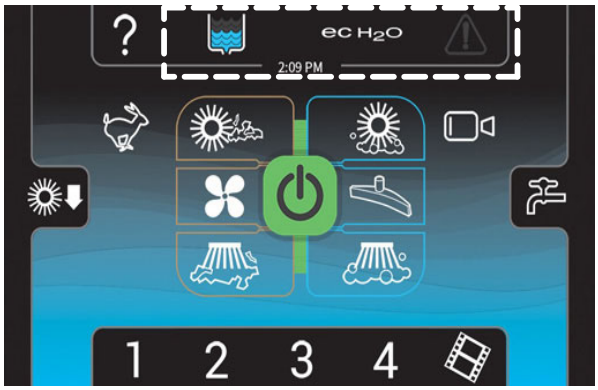
Vätsketankindikatorn visar mängden vätska i vätsketanken. Fyll på vätsketanken när det inte längre visas några staplar på skärmen. Maskinen slutar skura när vätsketanken är tom.

Indikatorn för full returtank visar FULL när returtanken är full. Alla skurfunktioner stannar när returtanken är full. Töm returtanken när indikatorn visar FULL.

ÄNDRA STANDARDKNAPP

Tryck på vald maskinstatusknapp medan alla fyra maskinstatusknappar visas på displayen för att göra den till ny standardknapp. De andra tre maskinstatusknapparna försvinner från displayen och den nyss valda maskinstatusknappen blir standard tills maskinen stängs av. *Knappen för bränsleindikatorn* blir återigen standard när maskinen slås på.



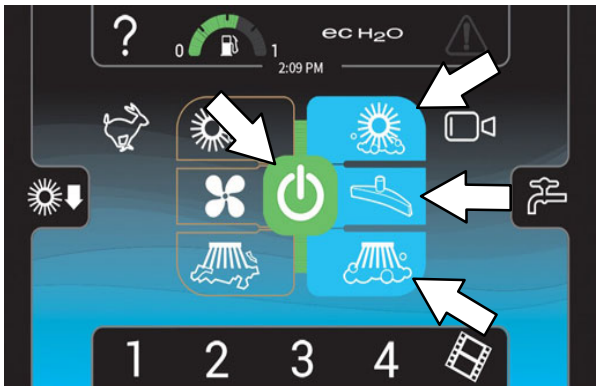


1-STEGS-KNAPP

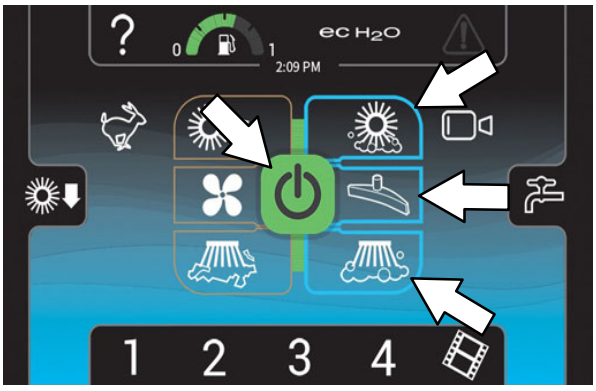
Tryck på *1-STEP-knappen* för att aktivera alla valda sop- eller skurfunktioner. Tryck på *1-STEP-knappen* igen när du har städat klart för att stoppa alla skur- och sopfunktioner.

OBS: Skrapan förblir nere och sugfläkten förblir påslagen i några sekunder för att ta upp återstående vatten efter att 1-STEP-knappen avaktiveras.

1-STEP-knappen och alla valda skur- eller sopfunktionsknappar tänds när *1-STEP-knappen* har tryckts in.



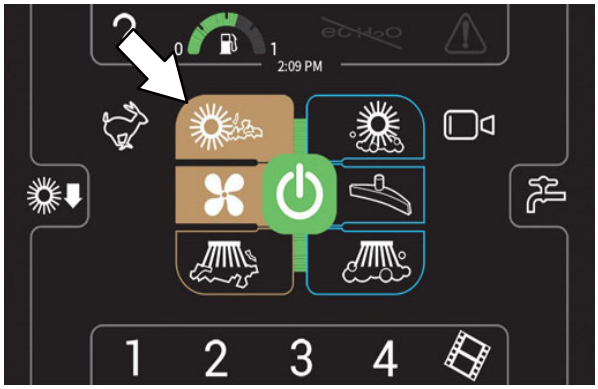
Kanterna på alla valda sop- och skurknappar tänds för att visa att de är i standbyläge före *1-STEGS-knappen* trycks in. De valda knapparna tänds helt när *1-STEP-knappen* trycks in.



KNAPP FÖR HUVUDSOPBORSTE

Slå på huvudsopborsten: Tryck på *knappen för huvudsopborste*. Knappen tänds.

Stäng av huvudsopborsten: Tryck på *knappen för huvudsopborste*. Knappen släcks.

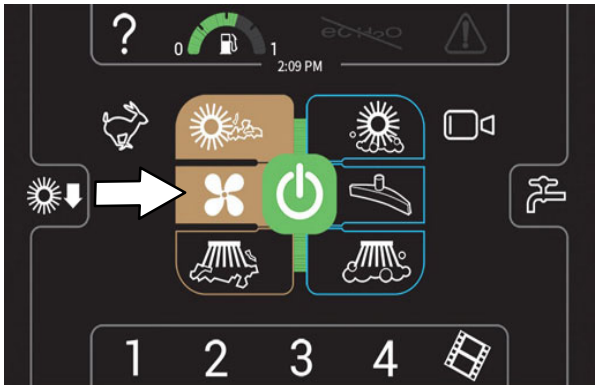


OBS: Sop- och skurlägena kan inte vara i funktion samtidigt. Om någon knapp för skurfunktion slås på medan sopfunktionen är påslagen kommer sopningen sluta och skurning startas.

KNAPP FÖR SOPSUGFLÄKT

Slå på sopsugfläkten: Tryck på *knappen för sopsugfläkten*. Knappen tänds.

Stäng av sopsugfläkten: Tryck på *knappen för sopsugfläkten*. Knappen släcks.

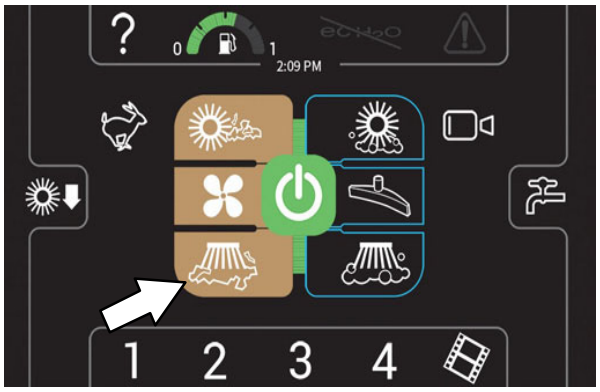


KNAPP FÖR SIDOSOPBORSTE (TILLVAL)

Slå på sidosopborstar: Tryck på *knappen för sidosopborstar*. Knappen tänds.

Stäng av sidosopborstar: Tryck på *knappen för sidosopborstar*. Knappen släcks.

OBS: Sidosopborstarna kan inte vara på om inte huvudsopborstarna är på. Huvudsopborstarna startar också om knappen för sidosopborstar trycks in.



KNAPP FÖR HUVUDSKURBORSTE

Slå på huvudskurborsten: Tryck på *knappen för huvudskurborste*. Knappen tänds.

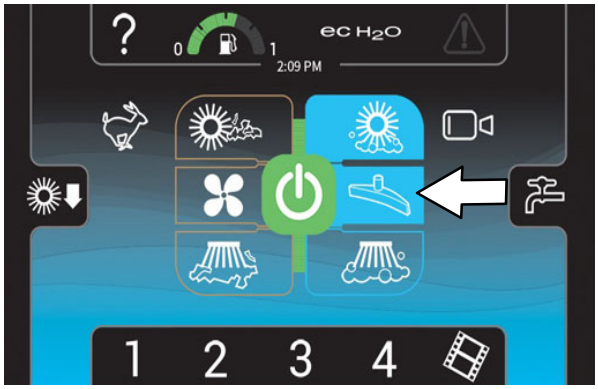
Stäng av huvudskurborsten: Tryck på *knappen för huvudskurborste*. Knappen släcks.

OBS: Sop- och skurlägena kan inte vara i funktion samtidigt. Om någon knapp för sopfunktion slås på medan skurfunktionen är påslagen kommer skurningen sluta och sopning startas.

KNAPP FÖR SKURSUGFLÄKT/SKRAPA

Sänk skrapan och starta sugfläkten: Tryck på *knappen för skursugfläkt/-skrapa*. Knappen tänds.

Lyft skrapan och stäng av sugfläkten: Tryck på *knappen för sugfläkt/skrapa.* Knappen släcks.



KNAPP FÖR SIDOSKURBORSTE (TILLVAL)

Slå på sidoskurborstar: Tryck på *knappen för sidoskurborste*. Knappen tänds.

Stäng av sidoskurborsten: Tryck på *knappen för sidoskurborste*. Knappen släcks.

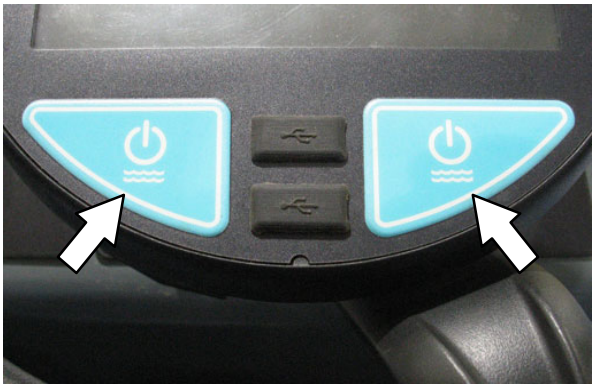
OBS: Sidoskurborsten kan inte vara på om inte huvudskurborstarna är på. Huvudskurborstarna startar också om knappen för sidoskurborste trycks in.

KNAPPAR FÖR VÄTSKA PÅ/AV

Vätskeflödet är alltid på när skurborstarna är igång. Det kan stängas av under tio sekunder med *knappen för vätska på/av* kring hörn osv. Se även avsnittet *STÄLLA IN VÄTSKEFLÖDET*.

Stäng av vätskeflödet (i tio sekunder): Tryck på *på/av-knappen* för vätska. Alla indikatorlampor för vätskeflöde slocknar. (Vätskeflödet startas automatiskt igen efter 10 sekunders fördröjning).

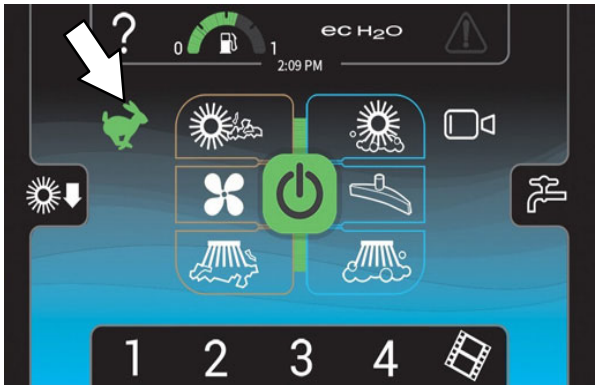
Slå på vätskeflödet: Tryck på *på/av-knappen* för vätska. Vätskeindikatorerna tänds igen och vätskeflödet återgår till den senaste använda inställningen.



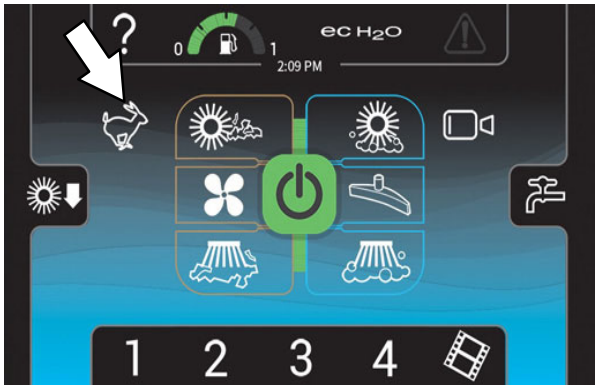
VARVTALSKNAPP

Varvtalet styrs automatiskt när *1-STEP-knappen* trycks in. När maskinen inte sopar eller skurar kan du trycka på *varvtalsknappen* för att öka motorns varvtal för högre körhastighet. Tryck på *varvtalsknappen* igen för att sänka varvtalet.

Varvtalsknappen tänds när maskinen ställs in på högt varvtal.

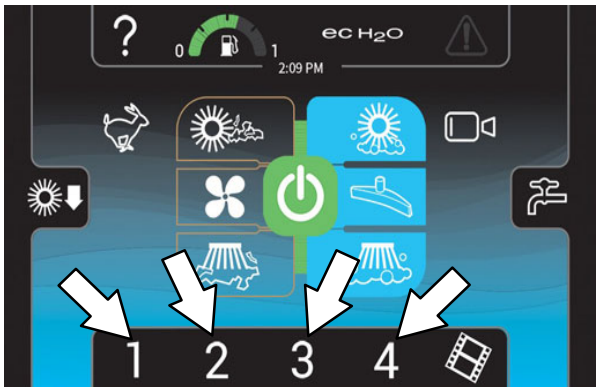


Varvtalsknappen slocknar när maskinen är ställs in på lågt varvtal.



ZONINSTÄLLNINGSKNAPPAR

Maskiner med Pro-Panel kan förprogrammeras med upp till fyra förinställda skur-/sopprogram för olika typer av golvstädning. Dessa måste ställas in i förväg i arbetsledarläget. Se avsnittet *PROGRAMMERA KNAPPARNA FÖR ZONINSTÄLLNING*.



Tryck på den knapp för zoninställning som krävs. Den valda förinställda knappen tänds och zonnamnet visas ovanför knappen. *Indikatorstapeln för vätskeflöde*/ justeringsknapparna *och indikatorstapeln för borsttryck/justeringsknapparna* visas kort på displayen för att visa inställningarna för den valda zonen.

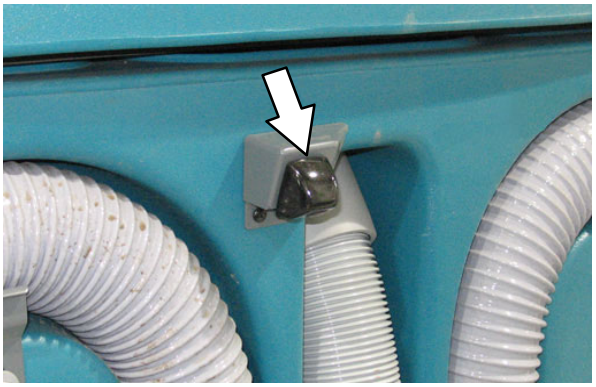
KNAPP FÖR BACKKAMERA

Tryck på *knappen för backkameran* för att kontrollera städningens kvalitet. Skärmen för backkameran visas på kontrollpanelens display under en kort stund. Huvudskärmen återgår till kontrollpanelen efter att tiden för backkameran har löpt ut. Tryck var som helst på kontrollpanelens display för att stänga av backkameran och återgå till huvudskärmen.

FÖR SÄKER DRIFT: Var alltid medveten om omgivningen när du använder maskinen.

Kameran startas automatiskt när *körriktningspedalen* trycks ned för backning, och förblir på medan maskinen är i backläge.

Backkameran sitter på returtanken, ovanför platsen där vakuumslangen går in i returtanken.



HJÄLPKNAPP

FÖR SÄKER DRIFT: Använd inte video-/hjälpskärmar när maskinen används och är i rörelse. (Pro-Panel)

Tryck på *hjälpknappen* för att komma till hjälpskärmen.

Tryck på knappen för det hjälpämne som behövs.

Tryck på knappen *välj språk* för att gå till språkskärmen.

Tryck på knappen *in- och utloggning* för att logga in på eller ut från maskinens styrsystem.

Tryck på *manöverhjälpknappen* för att komma till skärmen för manöverhjälp.

Tryck på knappen *startvideo* för att se på startvideon.

Tryck på knappen *om* för att komma åt information om styrsystemet.

Tryck på knappen för *checklista före drift* för att komma till checklistan före drift.

Tryck på knappen för det önskade språket. Välj önskat språk från listan för att ändra språket som används i maskinens styrsystem. En flagga för det valda språkets land visas högst upp på skärmen.

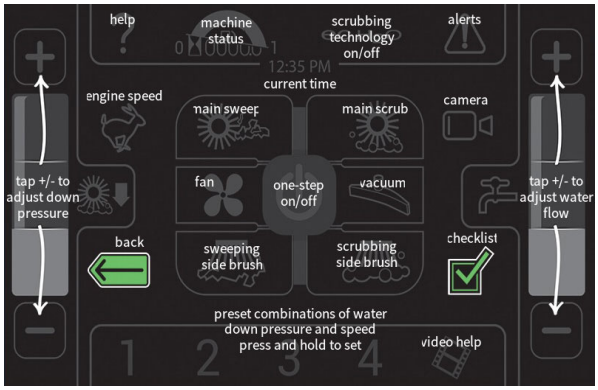
Tryck på *nedåtpilen* för att bläddra nedåt genom språklistan.

Tryck på *uppåtpilen* för att bläddra uppåt genom språklistan.

Tryck på *bakåtpilen* för att återvända till föregående skärm.

Tryck på knappen för *checklista före drift* för att komma till checklistan före drift.

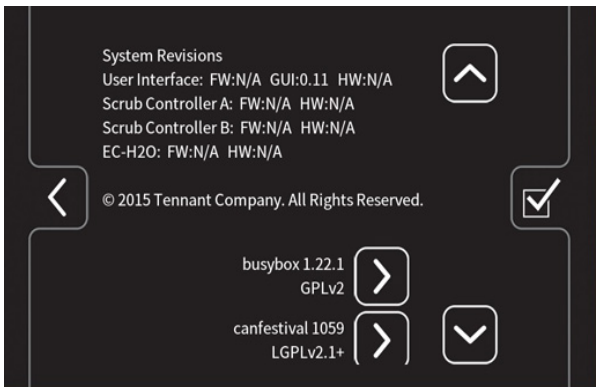
Tryck på *manöverhjälpknappen* för att komma åt information om reglagen på Pro-Panelen.



Tryck på *bakåtpilen* för att återgå till huvudhjälpskärmen.

Tryck på *startknappen* för att återgå till huvudskärmen.

Tryck på *knappen om* för att komma åt information om styrsystemets programvara.



Tryck på *nedåtpilen* för att bläddra nedåt genom listan.

Tryck på *uppåtpilen* för att bläddra uppåt genom listan.

Tryck på knappen för *checklista före drift* för att komma till checklistan före drift.

Tryck på *bakåtpilen* för att återvända till föregående skärm.

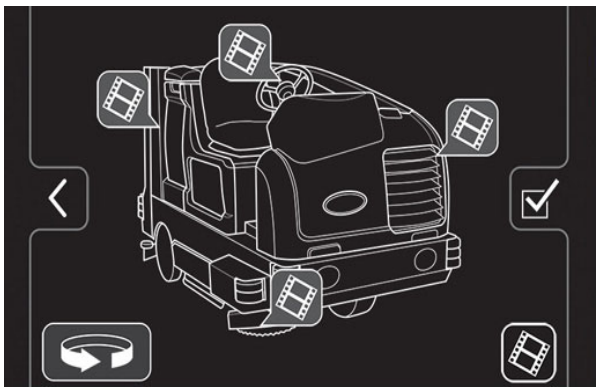
Tryck på *framåtpilen* för att komma åt maskininformation från listan.

KNAPP FÖR HJÄLPVIDEO

FÖR SÄKER DRIFT: Använd inte video-/hjälpskärmar när maskinen används och är i rörelse. (Pro-Panel)

OBS: Stoppa maskinen innan du går till hjälpskärmar/videor. ***Gå inte till*** *skärmen/videor för videohjälp när maskinen är i rörelse.*

Tryck på *videoknappen* för att komma till hjälpvideoskärmen.



Tryck på tillämplig *videoknapp* för att visa hjälpvideon för en specifik del av maskinen.

Tryck på *knappen rotera maskin* för att komma åt videohjälpknappar som finns framför, bakom eller på den andra sidan av maskinen.

Tryck på startknappen för att återgå till huvudskärmen.

Tryck på *bakåtpilen* för att återvända till föregående skärm.

Tryck på knappen för *videolista* för att komma till en textlista över alla hjälpvideor.

Välj en video från listan för att titta på videon när knappen för *videolistan* har tryckts ned för åtkomst till videolistan.

Tryck på *nedåtpilen* för att bläddra nedåt genom listan.

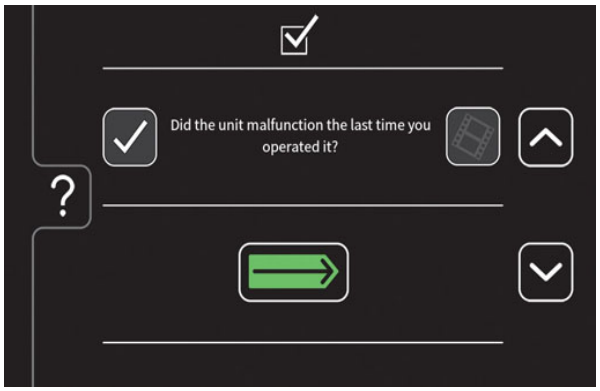
Tryck på *uppåtpilen* för att bläddra uppåt genom listan.

Tryck på knappen för *checklista före drift* för att komma till checklistan före drift.

Tryck på *bakåtpilen* för att återvända till föregående skärm.

GÅ IGENOM PRO-KONTROLLENS CHECKLISTA FÖRE DRIFT

Maskiner med Pro-Panel kan förprogrammeras med Pro-Panelens checklista före drift som maskinföraren måste gå igenom innan maskinen används.



Tryck på *nedåtpilen* för att bläddra nedåt genom checklistan.

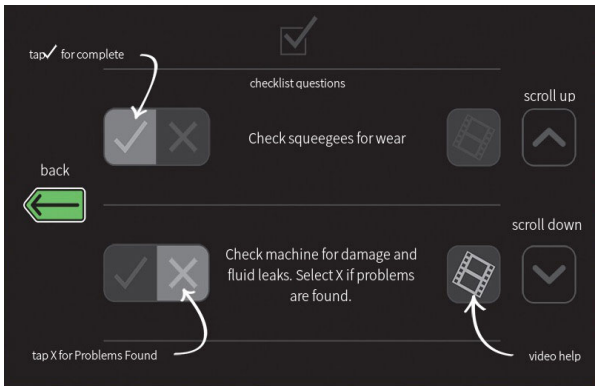
Tryck på *uppåtpilen* för att bläddra uppåt genom checklistan.

Tryck på (markera) *knappen klar* för att bekräfta att punkten i checklistan har kontrollerats. Tryck på *knappen problem upptäckt (X)* om ett problem upptäcks vid genomgång av checklistan före drift.

Tryck på *knappen för videohjälp* eller visa videon som tillhör en viss punkt i checklistan.

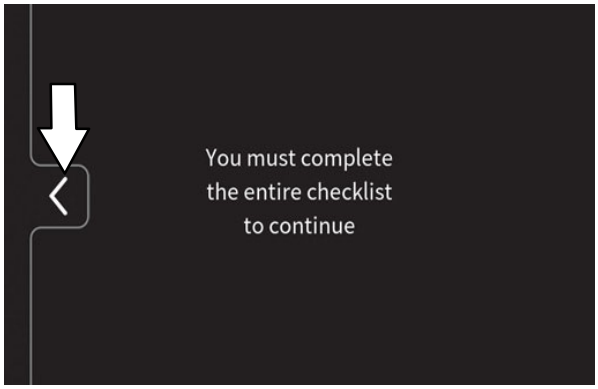
Tryck på *Enter-knappen* när du är redo att använda maskinen efter att ha gått igenom checklistan.

Tryck på *hjälpknappen* för att komma till hjälpskärmen för pro-kontrollens checklista före drift.



Tryck på *bakåtknappen* för att återvända till checklista före drift.

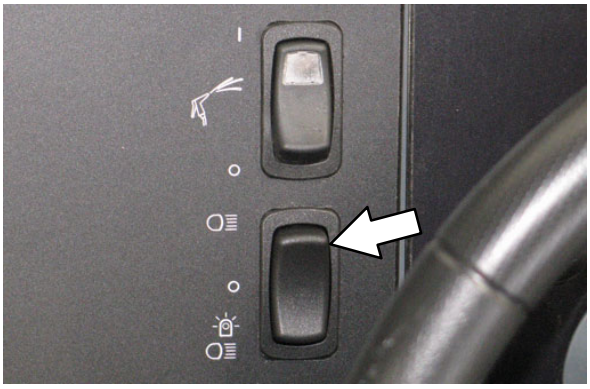
Maskinföraren har inte åtkomst till huvudskärmen och kan inte använda maskinen förrän proffskontrollens checklista före drift har slutförts. Tryck på *bakåtpilen* för att återgå till checklisteskärmen.



ANVÄNDNING AV REGLAGE – ALLA MASKINER

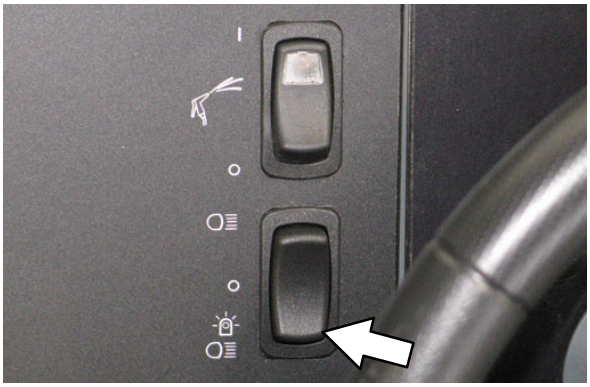
ARBETSBELYSNING

Tryck upptill på *strömställaren för arbets-/varningsbelysning* för att tända strålkastare och bakljus. Ställ tillbaka strömställaren i mittläge för att stänga av belysningen.



VARNINGSLJUS (TILLVAL)

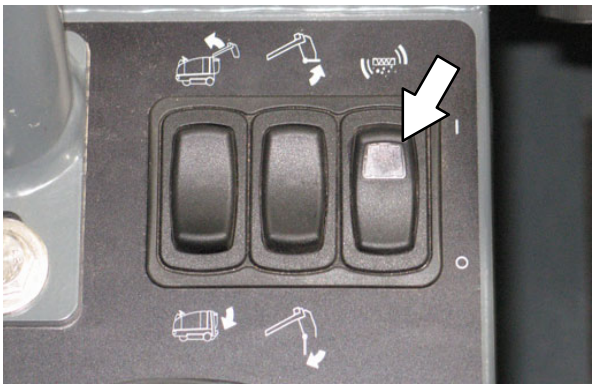
Tryck nedtill på *strömställaren för arbets-/varningsbelysning* för att tända varningsljus, strålkastare och bakljus. Ställ tillbaka strömställaren i mittläge för att stänga av belysningen.



STRÖMSTÄLLARE FÖR FILTERSKAKNING

Tryck på *strömställaren för filterskakning.* Filtret skakas i 30 sekunder.

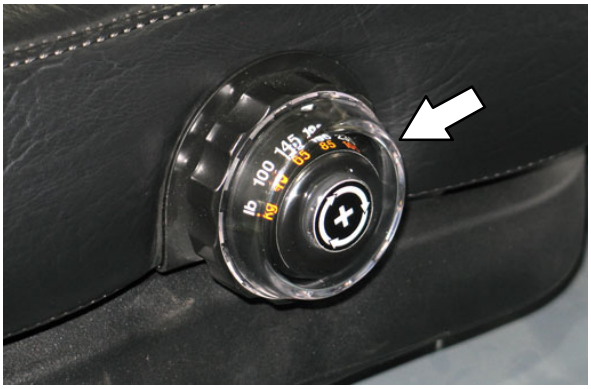
Lampan till *strömställaren för filterskakning* tänds när filterskakaren används. Tryck upptill på *strömställaren för filterskakning* igen om nödvändigt för att stoppa filterskakaren.



FÖRARSÄTE

Det finns två inställningar för förarsätet: förarvikt och läge framåt/bakåt.

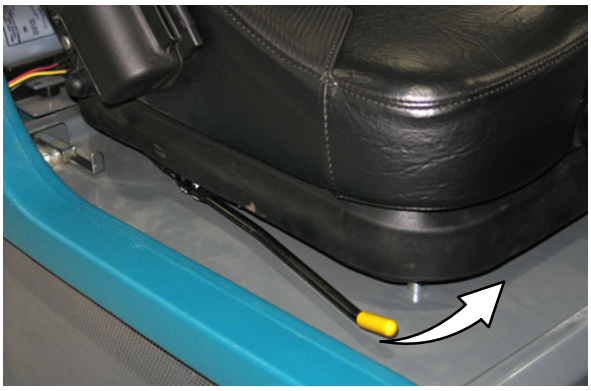
Sätets hårdhet regleras med viktjusteringsknappen.



Stadigare säte: Vrid viktjusteringsknappen medurs.

Mjukare säte: Vrid viktjusteringsknappen moturs.

Sätets position regleras med justeringsspaken för framåt/bakåt-läge.



Inställning: Tryck in spaken mot sätet och skjut sätet till önskat läge. Släpp spaken för att spärra sätet i läget.

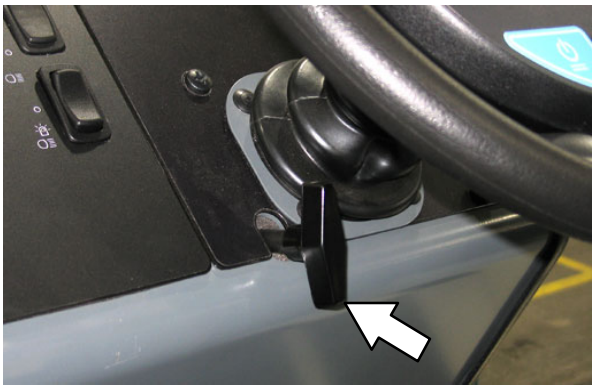
SÄKERHETSBÄLTEN

Spänn alltid fast och justera *säkerhetsbältena* innan du startar maskinen.

STYRKOLONNENS LUTNINGSKNAPP

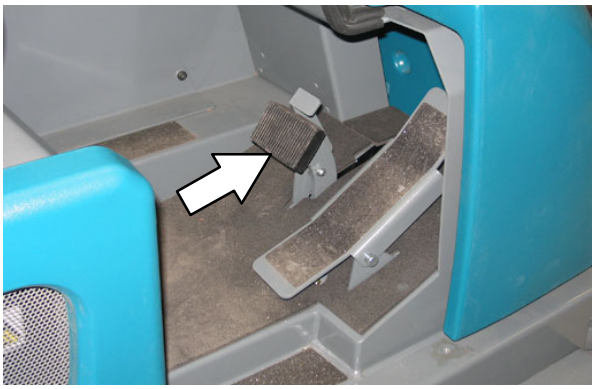
1. Dra ut *styrkolonnens lutningsknapp* och ställ in ratten på önskad höjd.

2. Släpp sedan *styrkolonnens lutningsknapp*.



BROMSPEDAL

Trampa ned *bromspedalen* för att stanna maskinen.

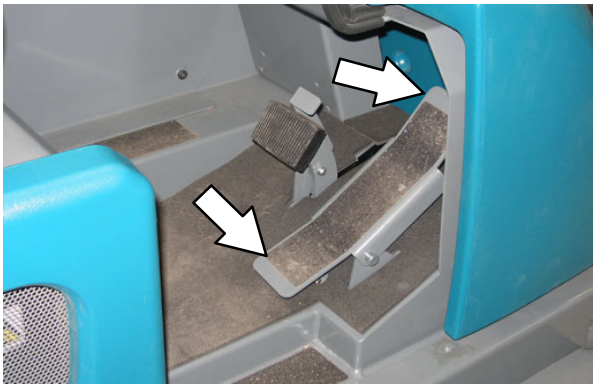


PARKERINGSBROMSPEDAL

Trampa ned *bromspedalen* så långt som möjligt och använd tån till att spärra *parkeringsbromspedalen* på plats. Trampa ned *bromspedalen* för att släppa parkeringsbromsen. *Parkeringsbromspedalen* återvänder till öppet läge.

KÖRRIKTNINGSPEDAL

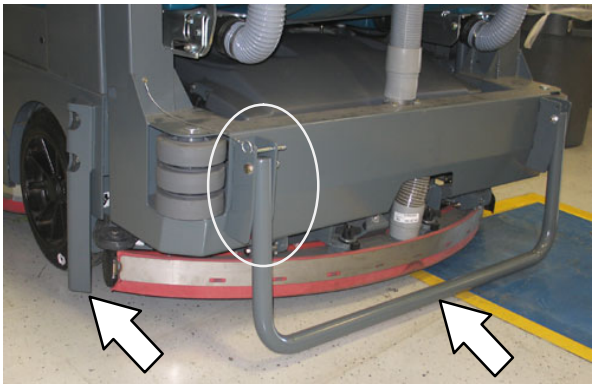
Trampa upptill på *körriktningspedalen* för att köra framåt och nedtill på pedalen för att backa. Backljusen tänds när du väljer körning bakåt. Pedalen återvänder till friläge när du släpper den.



OBS: Om maskinen är försedd med backsignal (tillval) kommer en ljudsignal att höras och backljuset att blinka när du backar.

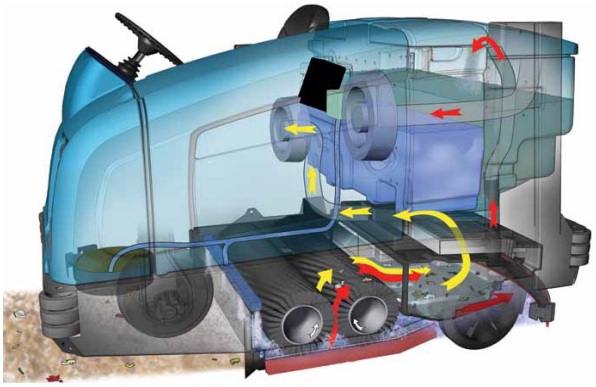
SKRAPSKYDD (TILLVAL)

Skrapskydden baktill och på sidorna hjälper till att skydda skrapan från att skadas.



För att utnyttja det bakre skrapskyddet drar du ut sprinten, sänker skyddsskenan och sätter tillbaka sprinten.

MASKINENS FUNKTION



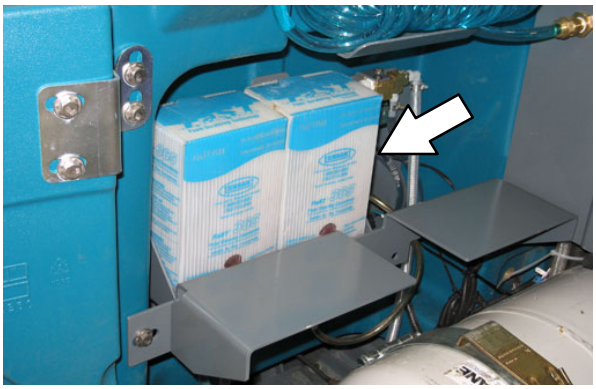
Denna maskin kan effektivt skura eller sopa smutsiga golv. *1-STEP-knappen* gör det möjligt att börja skura eller sopa omedelbart.

Med *1-STEP-knappen* styrs antingen sopfunktionen eller skurfunktionen. (Maskinen sopar även under skurningen).

I det vanliga skurläget används en blandning av vatten och rengöringsmedel för skurning av golvet.

Tillvalet för mätning av rengöringsmedel kan ge ett ökat flöde av rengöringsmedel där mycket smuts har ansamlats.

I tillvalsläget FaST (skurning med våtskum) blandar FaST-skursystemet FaST-PAK-koncentratet med en liten mängd vatten, varvid en stor mängd expanderat våtskum bildas. FaST-systemet kan användas vid djuprengöring eller grovrengöring.



Vid bruk av tillvalsläget ES (extra skurning) filtreras smutsvattnet från returtanken så att renad lösning rinner tillbaka till vätsketanken och kan användas på nytt. Sedan tillsätts nytt rengöringsmedel till vätskan så att den återfår sin rengörande verkan.

Med maskinen i *ec-H2O-läge* (tillvalsfunktion för elektriskt omvandlat vatten), förs vanligt vatten genom en enhet där det syresätts och laddas med en elektrisk laddning. Det elektriskt omvandlade vattnet bildar en blandat sur och alkalisk lösning som utgör ett pH-neutralt rengöringsmedel. Det omvandlade vattnet angriper smuts, fördelar den i mindre partiklar och lossar den från golvytan så att maskinen lätt kan skura bort den upplösta smutsen. Sedan återgår det omvandlade vattnet till normalt vatten i returtanken. *ec-H2O*-systemet kan användas vid djuprengöring.

BORSTINFORMATION

För bästa resultat bör rätt borste användas för rengöringsarbetet. Nedan följer en lista över tillgängliga borstar och deras tillämpningar.

OBS: *En viktig faktor vid val av borste är typen och mängden av smuts på golvet. Kontakta ett Tennant ombud för specifika rekommendationer.*

PolyPro–borste – Polypropylenborst för krävande ändamål ger en aggressivare rengöring och kan lättare lösgöra fastnad smuts, skräp och sand för att uppnå en grundlig skurning.

Polypropylenborste – Polypropylenborst för allmänna ändamål lösgör lätt fastnad smuts utan att repa glanslackerade golv.

Polyesterborste – Mjukare polyesterborst för allmänna ändamål lösgör lätt smuts vid sopning och rengör skonsamt vid skurning. Perfekt för känsliga golvytor. Polyester absorberar inte vatten och är därför bättre än nylon vid våta tillämpningar.

Super AB–borste – Nylonfiber impregnerat med skurpulver för att avlägsna fläckar och fastnad smuts. Aggressiv verkan på alla ytor. Fungerar bra på ansamlad smuts, fett och däckspår.

MEDAN MASKINEN ANVÄNDS

Plocka upp större föremål innan du börjar skura eller sopa. Plocka upp tråd, snören, garn, större träbitar och allt annat skräp som kan viras runt eller fastna i borstarna.

Kör så rakt som möjligt. Undvik att köra mot stolpar eller skrapa maskinens sidor. Överlappa skurningen med några centimeter .

Vrid inte ratten för häftigt när maskinen är igång. Den är mycket känslig för rattens rörelser. Undvik häftiga svängar, utom i nödfall.

Justera maskinens hastighet, borsttryck och vätskeflöde efter behov när du skurar. Använd så låga inställningar för borsttryck och vätskeflöde som möjligt. Om maskinen är försedd med ett FaST– eller *ec–H2O*–system, ger detta FaST– eller *ec–H2O*–system det bästa skurresultatet.

Flytta maskinen hela tiden så att golvytan inte tar skada.

Om maskinen inte skurar ordentligt bör du stanna och läsa avsnittet *FELSÖKNING* i denna handbok.

Utför de dagliga underhållsrutinerna efter varje bruk (se MASKINUNDERHÅLL i denna handbok).

Kör sakta på sluttande underlag. Använd bromspedalen till att behärska hastigheten på sluttande underlag. Det är bättre att skura i uppförsbacke än nedförsbacke.

FÖR SÄKERHET: Kör sakta på sluttande eller halt underlag.

Använd inte maskinen i områden med en omgivande temperatur över 43° C (110° F). Använd inte skurfunktionen i områden med en omgivande temperatur under fryspunkten 0° C (32° F).

FÖR SÄKERHET: Skura inte på underlag med lutning över 10 % och transportera inte (GVWR) på underlag med lutning över 14 %.

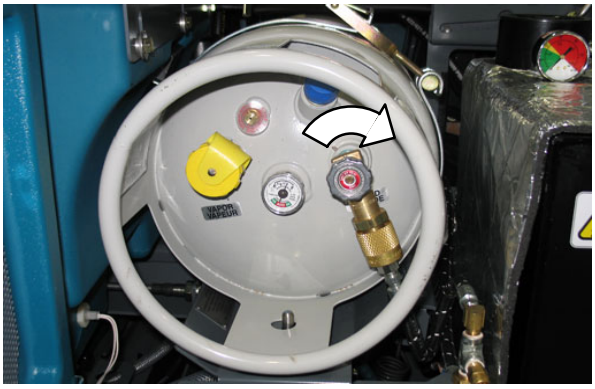
PRICKLISTA FÖRE START

- ❑ Kontrollera hydraulvätskenivån
- ❑ Kontrollera bränslenivån.
- ❑ Se till att maskinen inte läcker.
- ❑ Kontrollera huvudborstarnas tillstånd. Avlägsna band, snören, plasthöljen och annat skräp som fastnat runt borstarna.
- ❑ Kontrollera huvudborstutrymmets högra skört, packningar och skrapa på skada och slitage.
- ❑ Tillval sidoborste: Kontrollera borstens tillstånd. Avlägsna band, snören, plasthöljen och annat skräp som fastnat runt borsten.
- ❑ Tillval sidoborste: Kontrollera tillståndet av sidoborstens skört och skrapa.
- ❑ Syna kylaren och hydraulkylarens flänsar på skräp.
- ❑ Kontrollera motorkylvätskans nivå.
- ❑ Kontrollera motoroljenivån.
- ❑ Kontrollera huvudborstutrymmets vänstra skört, packningar och skrapa på skada och slitage.
- ❑ Syna vätsketankens vänstra lockpackning på skada och slitage.
- ❑ Syna returtankens lockpackning på skada och slitage.
- ❑ Rengör sugfläktens skräpfilter.
- ❑ Töm och rengör returtanken.
- ❑ ES−tillval: Töm och rengör vätsketankarna, flottörsensorn och ES−filtret.
- ❑ Syna vätsketankens högra lockpackning på skada och slitage.
- ❑ Kontrollera sopbehållarens dammfilter och packningar.
- ❑ Rengör behållaren och skräpgallret.
- ❑ Syna skrapslangen på skräp och blockering.
- ❑ Syna skraporna på skada, slitage och avböjningens inställning.
- ❑ FaST−skurning: Kontrollera FaST−PAK−kartongens koncentratnivå. Byt förpackning vid behov. Se avsnittet INSTALLERA FaST−PAK−KARTONG i denna handbok.
- ❑ FaST−skurning: Kontrollera att allt vanligt rengöringsmedel har tömts och sköljts ut ur vätsketanken.
- ❑ FaST−skurning: Kontrollera att vätsketanken är fylld med **endast rent och kallt vatten.**
- ❑ Kontrollera signalhorn, strålkastare, varningsljus och säkerhetslarm (i förekommande fall).
- ❑ Kontrollera bromsarnas och styrsystemets funktion.
- ❑ Läs servicerapporten för att se om det är dags för underhåll.

BYTE AV GASOLTANKEN

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, dra åt parkeringbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

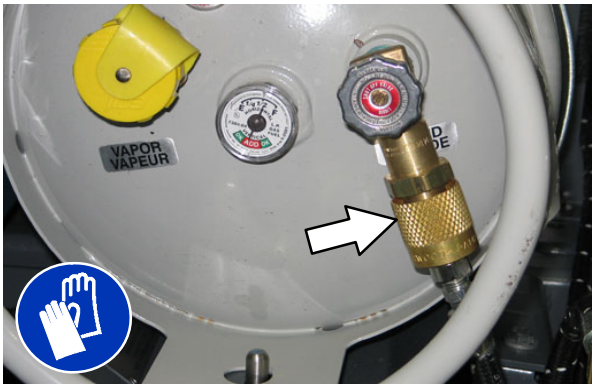
1. Öppna sidoluckan.
2. Stäng gasoltankens huvudkran.



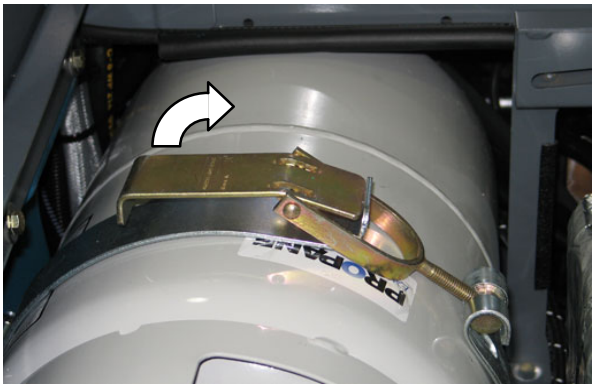
3. Starta maskinen och kör motorn tills den stannar av brist på pränsle. Stäng av maskinen.
4. Lyft förarsätet och sätt fast spärren så att sätet hålls öppet.

FÖR SÄKERHET: Håll gnistor och öppna lågor undan när du utför service på bränslesystemet. Ventilera utrymmet väl.

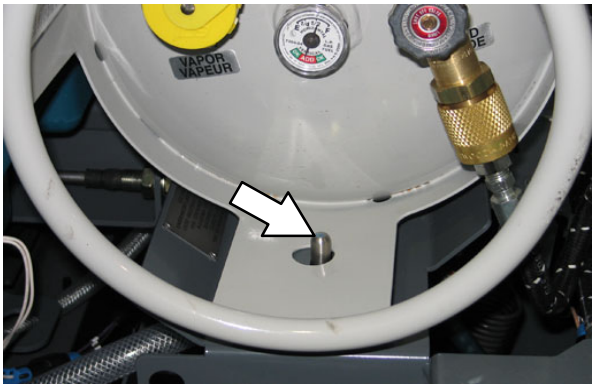
5. Avlägsna tankens snabbkoppling, bär handskar när du gör det.



6. Lossa spännbandet och avlägsna den tomma gasoltanken.



7. Rikta hålet i tanens krage gentemot centertappen och placera gasoltanken försiktigt på hållaren. Sätt fast tanken med spännbandet.

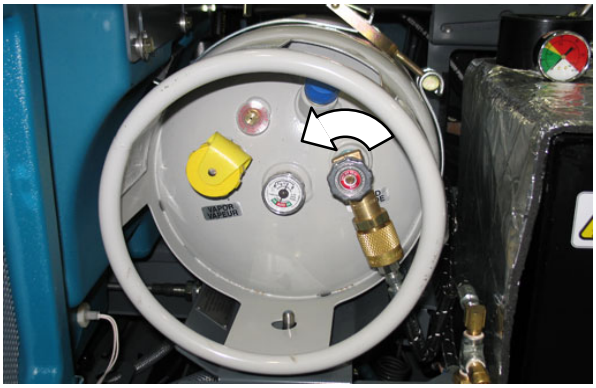


8. Koppla gasolledningen till tankens kopplingsventil. Se till att kopplingsventilen är ren och oskadad och att den passar till ledningens koppling.
9. Öppna långsamt tanekens huvudkran och kontrollera på läckage. Om du konstaterar en läcka måste du genast stänga kranen och informera en befogad person.

STARTA MASKINEN

1. Gasoldrivna maskiner: Öppna långsamt vätsketankens kran.

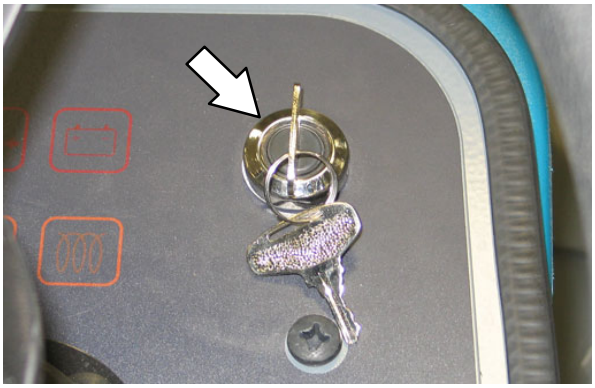
OBS: Om kranen öppnas för snabbt kan den inbyggda backventilen stoppa bränsleflödet. Om detta sker väntar du ett par sekunder och öppnar kranen försiktigt på nytt.



2. Sätt dig i förarsätet och trampa ned bromsen eller aktivera parkeringsbromsen.

FÖR SÄKERHET: Håll foten på bromsen och ha riktningspedalen i friläge när maskinen startas.

3. Vrid startnyckeln medurs tills motorn startar.



OBS: Låt inte startmotorn gå längre än 10 sekunder åt gången eller när motorn har startat. Låt startmotorn svalna 15–20 sekunder mellan försöken, annars kan den skadas.

4. Låt motorn och hydraulsystemet värmas upp i tre till fem minuter.

VARNING: Motorn avger giftiga gaser. Allvarliga andningsproblem eller kvävning kan uppstå. Sörj för tillräcklig ventilation. Följ gällande bestämmelser för utsättning för dessa ämnen. Se till att motorn är väl justerad.

5. Stäng av ljusen.

STÄNGA AV MASKINEN

1. Stoppa maskinen och stäng av alla skur–/sopfunktioner.

2. Vrid tändningsnyckeln moturs så att maskinen stannar. Sitt kvar i förarsätet tills motorn står stilla.

FÖRSIKTIGT: Gasolmotorn fortsätter löpa några sekunder sedan tändningen stängts av. Aktivera parkeringsbromsen innan du lämnar maskinen.

OBS: För att skydda gasolmotorns avgassystem fortsätter motorn löpa några sekunder sedan tändningen har stängts av.

FÖR SÄKERHET: Innan maskinen lämnas eller servas, parkera inte intill brännbara material, damm, gaser eller vätskor. Stanna på plant underlag, dra åt parkeringbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln.

FYLLA VÄTSKETANKEN

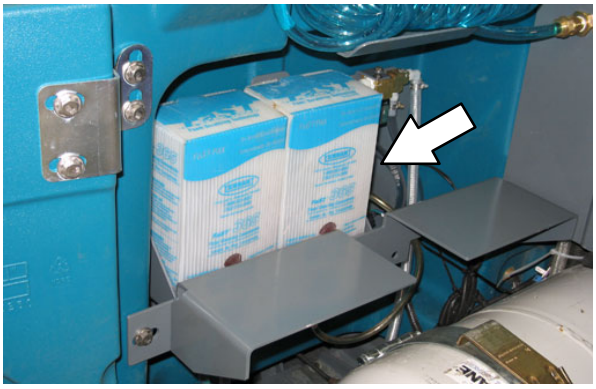
SKUMSKURNING (FaST−LÄGE) / ec−H2O−SKURNING (ec−H2O−LÄGE)

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, dra åt parkeringbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

1. Öppna vätsketankens högra eller vänstra tanklock.
2. Fyll vätsketanken med endast rent KALLT VATTEN (mindre än 21°C). ANVÄND INTE varmt vatten och tillsätt inget vanligt golvrengöringsmedel, detta kan skada FaST−systemet.

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

OBS: Se för placering och byte av FaST−PAK−kartongen avsnittet BYTA FaST−PAK−KARTONGEN *i denna handbok.*



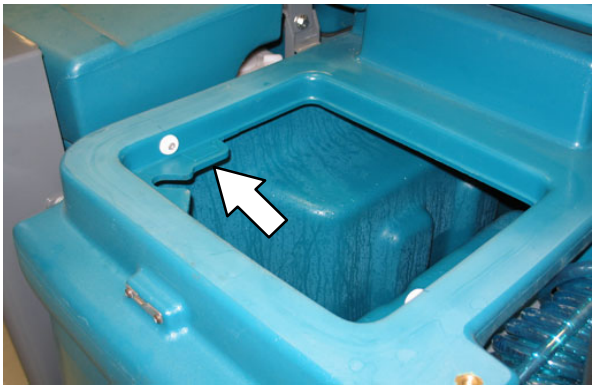
OBS: Använd inte FaST− eller ec−H2O−systemet när vanliga rengöringsmedel finns i vätsketanken. Töm, skölj och fyll vätsketanken med rent och kallt vatten innan FaST− eller ec−H2O−systemet används. Vanliga rengöringsmedel kan skada FaST− eller ec−H2O−systemet.

VANLIGT SKURNINGSLÄGE

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, dra åt parkeringbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

1. Öppna vätsketankens högra eller vänstra tanklock.
2. Fyll vätsketanken delvis med vatten (inte varmare än 60°C). Häll den erfordrade mängden rengöringsmedel i vätsketanken. Fyll vätsketanken med vatten tills nivån står strax under visaren.

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



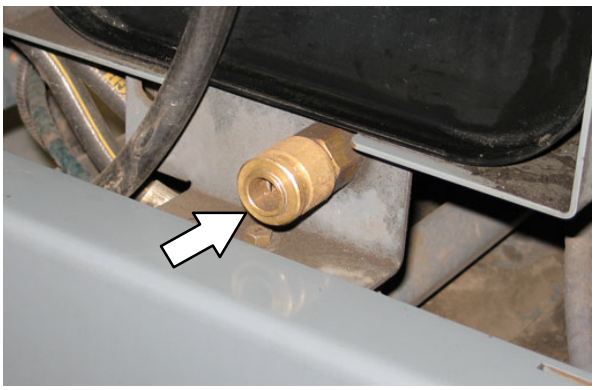
OBS: Använd endast rekommenderade rengöringsmedel för vanlig skurning. Garantin förfaller vid maskinskada till följd av att fel rengöringsmedel används.

OBS: Häll ett rekommenderat anti−skummedel i returtanken om returvattnet skummar för kraftigt. Kontakta ditt TENNANT ombud för specifika råd om rengöringsmedel.

ES–LÄGE (EXTENDED SCRUB) MED AUTO–FILL

FÖR SÄKERHET: Stanna på ett plant underlag, aktivera parkeringsbromsen och stäng av maskinen innan du lämnar den eller påbörjar underhåll.

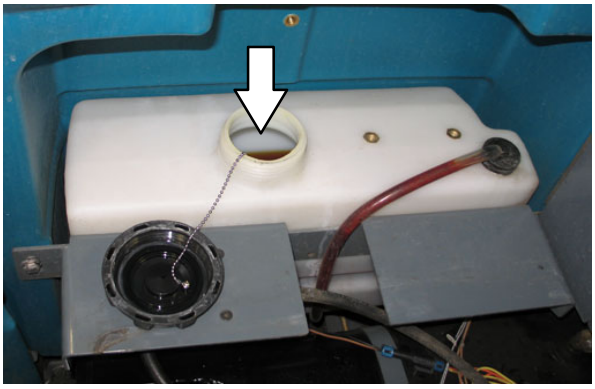
1. Koppla slangen från vattenkällan (inte varmare än 60°C) till automatkopplingen.



2. Vrid tändningsnyckeln till inkopplat läge (utan att starta) och öppna vattenkällan. Tanken fylls nu automatiskt till rätt nivå.

3. Fyll tanken för rengöringsmedel med rätt sorts medel.

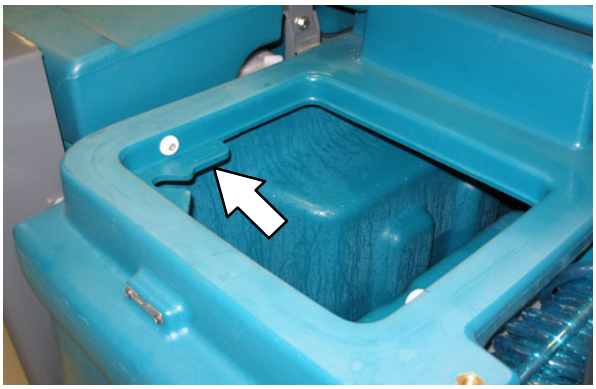
OBS: Använd vid ES–skurning endast rengöringsmedel med låg skumbildning. Garantin förfaller vid maskinskada till följd av att fel rengöringsmedel används.



ES–LÄGE (EXTENDED SCRUB) – MANUELL FYLLNING AV TANKARNA

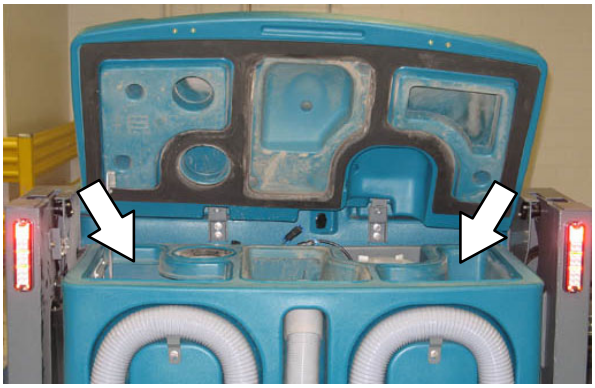
FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, dra åt parkeringbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

1. Öppna vätsketankens högra eller vänstra tanklock och fyll tanken med vatten (inte varmare än 60°C) tills nivån står strax under visaren.



2. Öppna returtankens lock och och fyll returtanken med vatten (inte varmare än 60°C) tills den är fylld ungefär till hälften.

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



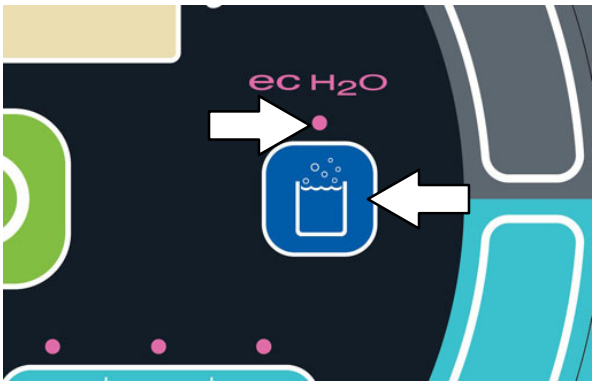
STÄLLA IN SKURLÄGEN

Avgör vilket skurläge (FaST, ES, ec-H2O eller vanlig skurning) som ska användas innan du börjar skura. Ställ in skurborsttrycket och justera vätskeflödesnivån. Maskinen går automatiskt till den senast använda inställningen när den startas eller stängs av.

STÄLLA IN ec-H2O-LÄGE

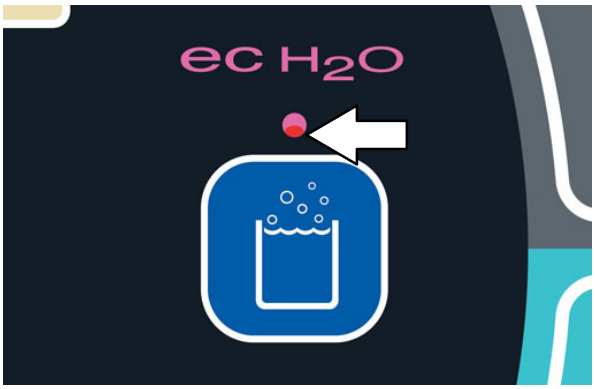
OBS: Förvaring och transport av maskiner försedda med ec-H2O kräver särskilda åtgärder vid minusgrader. Följ proceduren för frostskydd som beskrivs i avsnittet UNDANSTÄLLNING.

Maskin med standardkontrollpanel: Med *ec-H2O-knappen* friges *ec-H2O*-systemet så att det startar när *1-STEP knappen* aktiveras. Lampan ovanför knappen tänds.



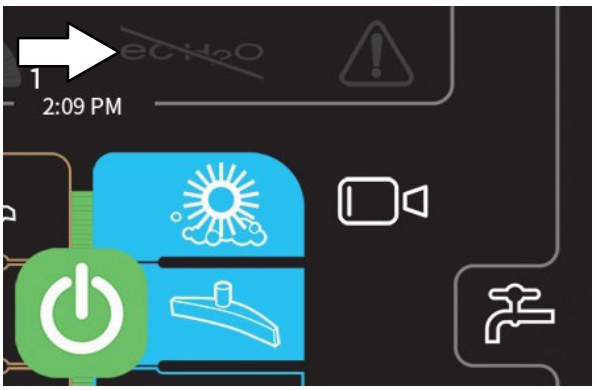
Standardpanel

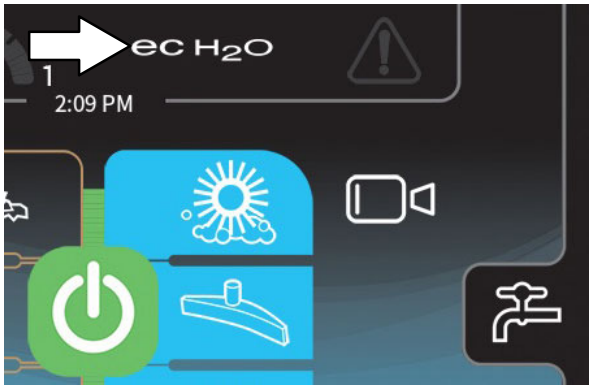
En röd blinkande ljusdiod finns nedtill i LED-sektionen precis ovanför ec-H2O-knappen och visar när ec-H2O-systemet behöver spolas. Se PROCEDUR FÖR SPOLNING AV ec-H2O-ENHETEN i avsnittet UNDERHÅLL.



Standardpanel

Maskin med Pro-Panel-reglage: Bakgrunden ändras från svart till mångfärgad, snedstrecket försvinner från *ec-H2O-knappen* och knappen tänds när *ec-H2O-knappen* trycks ned för att indikera att den är aktiv.



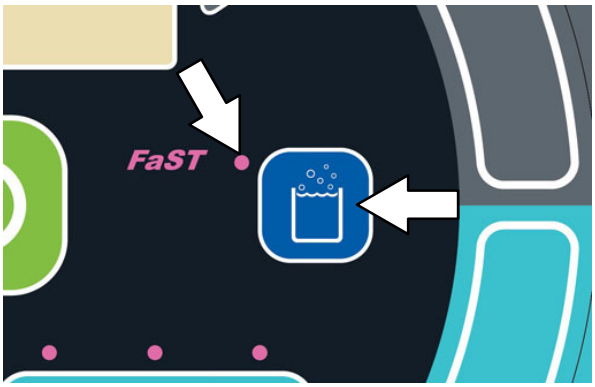


Pro-Panel

ec-H2O-knappen blir röd, indikatorknappen för fel/alarm blinkar och ett ec-H2O-felmeddelande visas på displayen när det uppstått ett ec-H2O-fel.

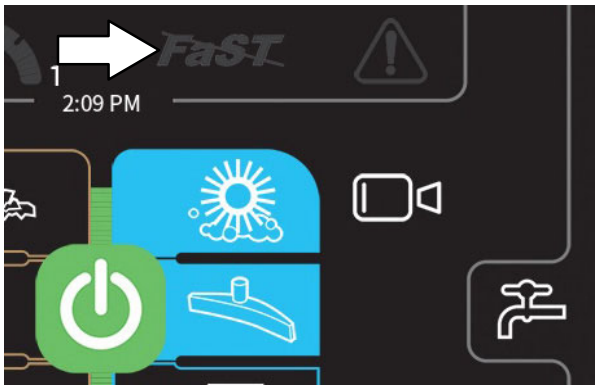
STÄLLA IN FaST-LÄGE

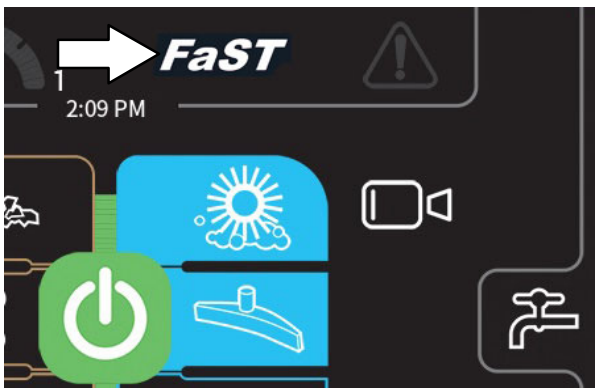
Maskin med standardkontrollpanel:När *FaST-knappen* är aktiv startar FaST-systemet när *1-STEP-knappen* aktiveras. Lampan bredvid knappen tänds.



Standardpanel

Maskin med Pro-Panel-reglage: Snedstrecket försvinner från *FaST-knappen* och knappen tänds när *FaST-knappen* trycks in för att indikera att den är aktiv.



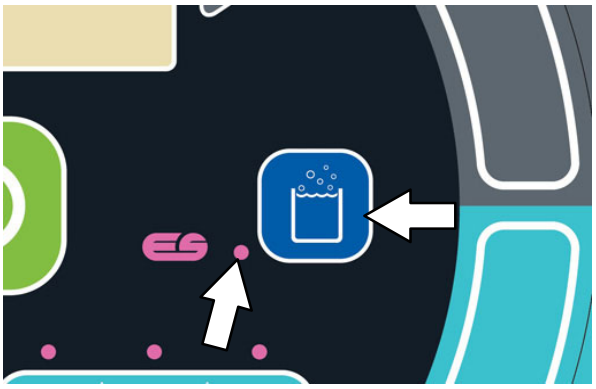


Pro-Panel

STÄLLA IN ES-LÄGE (EXTRA SKURNING)

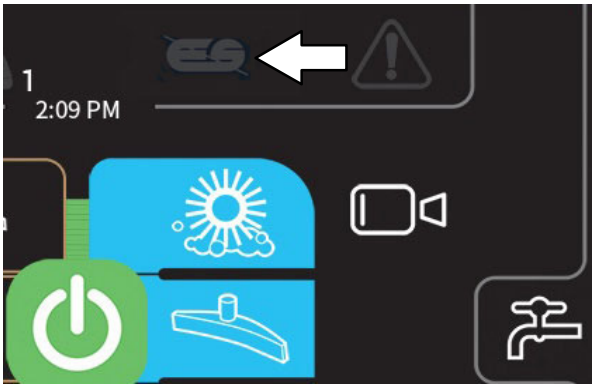
OBS! När ES-systemet kopplas in dröjer det en kort stund innan ES-pumpen börjar gå.

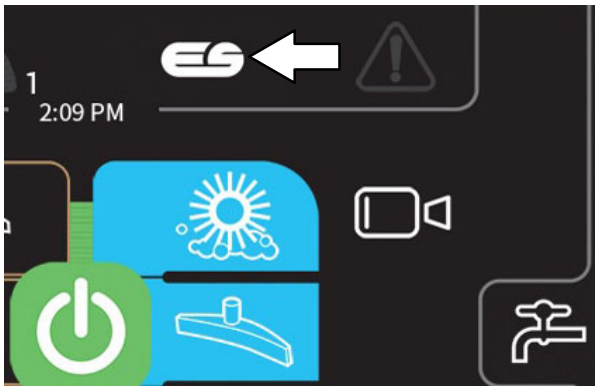
Maskin med standardkontrollpanel: Med hjälp av *ES-knappen* startas ES-systemet när *1-STEGS-knappen* är på. Lampan bredvid knappen tänds.



Standardpanel

Maskin med Pro-Panel-reglage: Snedstrecket försvinner från *ES-knappen* och knappen tänds när *ES-knappen* trycks in för att indikera att den är aktiv.





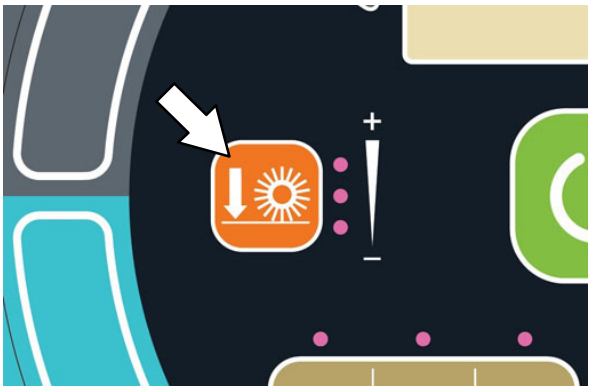
Pro-Panel

STÄLLA IN BORSTTRYCK

Under normala rengöringsförhållanden ska borsttrycket vara inställt på den lägsta inställningen. Använd en högre inställning om smutslagret är tjockt. Körhastigheten och golvets tillstånd påverkar rengöringen. Om borstarna är slitna kan ett högre borsttryck krävas. Maskinen går automatiskt till den senast använda inställningen när den startas eller stängs av.

STÄLLA IN BORSTTRYCK – STANDARDPANEL

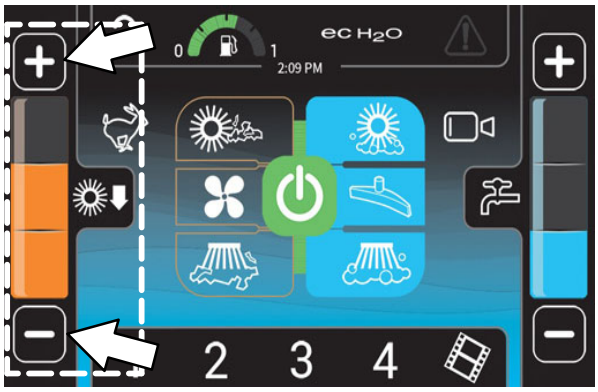
Med *1-STEGS knappen* aktiverad, tryck på *knappen för borsttryck* för att öka eller sänka borsttrycket. Indikatorlamporna för borsttryck visar aktuell borsttrycksinställning.



STÄLLA IN BORSTTRYCK – PRO-PANEL

Tryck på *knappen för borsttryck* för att komma åt *knappen för ökning av borsttryck (+)*, *knappen för minskning av borsttryck (-)* och *indikatorstapeln för borsttryck*.

Använd *knappen för ökning av borsttryck (+)* och *knappen för minskning av borsttryck (-)* för att ändra borsttrycket. *Indikatorstapeln för borsttryck* visar aktuell borsttrycksinställning.



STÄLLA IN VÄTSKEFLÖDET

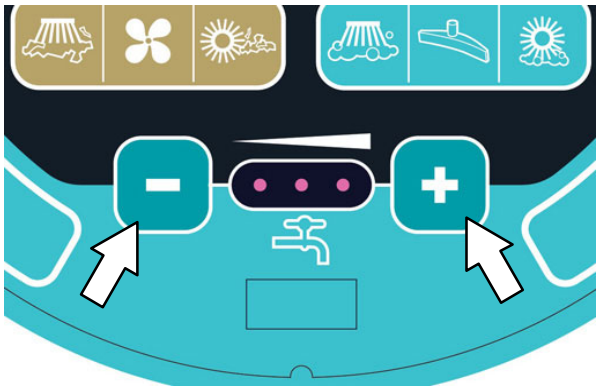
Körhastigheten och golvets tillstånd påverkar skurningen. Vid normal nedsmutsning ska vätskeflödet ställas in på den lägsta inställningen. Vid svår nedsmutsning ska vätskeflödet ställas in på en högre inställning. Maskinen går automatiskt till den senast använda inställningen när den startas eller stängs av.

ES (EXTRA SKURNING) VÄTSKEFLÖDE

På ES-maskiner stängs flödet av rengöringsmedel av när vätskeflödet är på den lägsta inställningen. Vid normal nedsmutsning bör vätskeflödet ställas in mellan den mellersta och den lägsta inställningen. Vid den mellersta inställningen flödar vätska OCH rengöringsmedel. Vid den lägsta inställningen flödar vätska UTAN rengöringsmedel. Rengöringsmedel behöver inte tillsättas till vätskan hela tiden för att uppnå ett gott skurresultat.

STÄLLA IN VÄTSKEFLÖDET – STANDARDPANEL

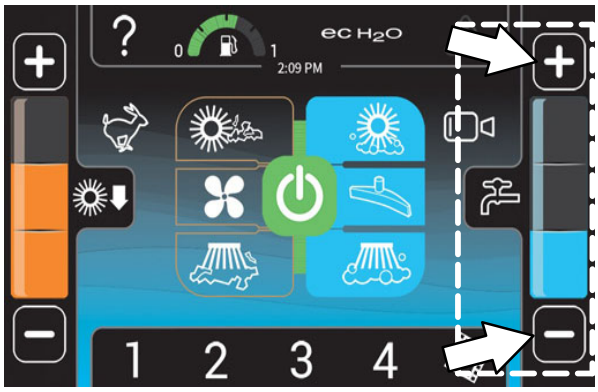
När *1-STEP knappen* aktiverats, tryck på antingen *knappen* för vätskeökning (+) eller *knappen för vätskeminskning (-)* för att ställa in nivån på vätskeflödet. Indikatorlamporna för vätskeflöde visar den aktuella inställningen för vätskeflöde.



STÄLLA IN VÄTSKEFLÖDE – PRO-PANEL

Tryck på *knappen för vätskeflöde* för att komma till *knappen för vätskeökning (+)* och *knappen för vätskeminskning (-)* samt *indikatorstapeln för vätskeflödet*.

Använd *knappen för vätskeökning (+)* och *knappen för vätskeminskning (-)* för att ställa in vätskeflödet. *Indikatorstapeln för vätskeflöde* visar den aktuella inställningen för vätskeflödet.



SKURNING – Standardpanel

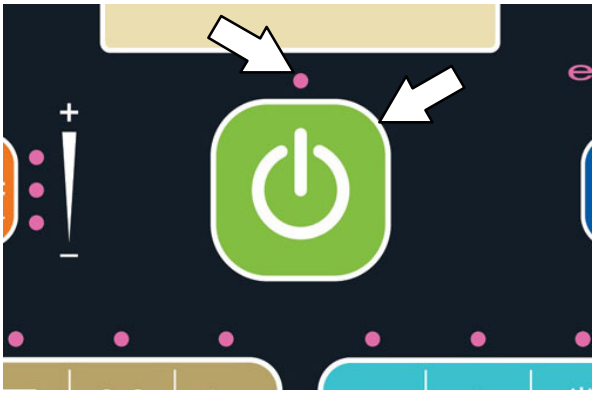
Med *1-STEP-knappen* startas alla skurfunktioner. (Maskinen sopar även vått medan den skurar).

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

1. Starta maskinen.

OBS: Kontrollera att skurläget och inställningarna är klara innan du börjar skura.

2. Tryck på *1-STEP-knappen*. Lampan ovanför knappen tänds. Alla förinställda skurfunktioner aktiveras.



OBS! Koppla INTE in FaST- eller ec-H2O-systemet under vanlig skurning. Vanliga rengöringsmedel kan skada FaST- eller ec-H2O-systemet. Töm, skölj och fyll vätsketanken med rent och kallt vatten innan FaST- eller ec-H2O-systemet används.

3. Lossa parkeringsbromsen och trampa sedan på *körriktningspedalen* för att börja skura.

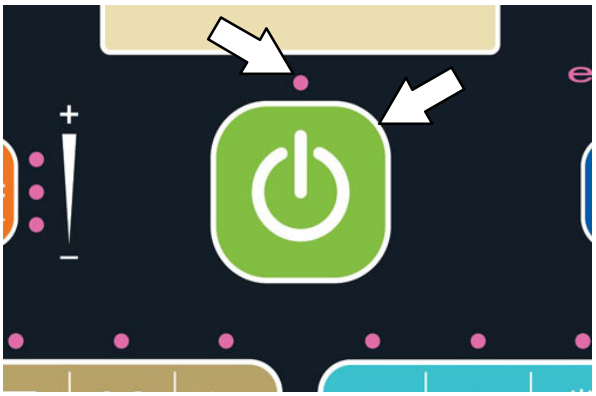
VARNING: Brännbara material eller reaktiva metaller kan leda till explosion eller brand. Samla inte upp sådana material.

FÖR SÄKER DRIFT: Kör maskinen sakta på lutande eller hala underlag.

OBS! Skrapan höjs automatiskt när maskinen backas. Det förhindrar att skrapan skadas.

4. Släpp *körriktningspedalen* och trampa på *bromspedalen* för att stoppa maskinen.

5. Tryck på *1-STEP-knappen* för att sluta skura. Lampan intill knappen slocknar och efter en kort fördröjning stannar skurfunktionerna.



OBS: Om maskinen har använt sopfunktionerna skakar filterskakaren automatiskt filtret en kort stund varje gång 1-STEP-knappen stängs av.

OBS: I händelse av fel- eller alarmkoder under maskinens drift ska du stoppa maskinen och se avsnittet FEL/ALARM i denna handbok om orsak och korrigerande åtgärder för att eliminera felet eller alarmet.

6. Töm sopbehållaren och returtanken efter varje avslutat skift eller vid behov. Se avsnitten *TÖMMA SOPBEHÅLLAREN* och *TÖMMA OCH RENGÖRA RETURTANKEN* i denna handbok.

SKURNING – PRO-PANEL

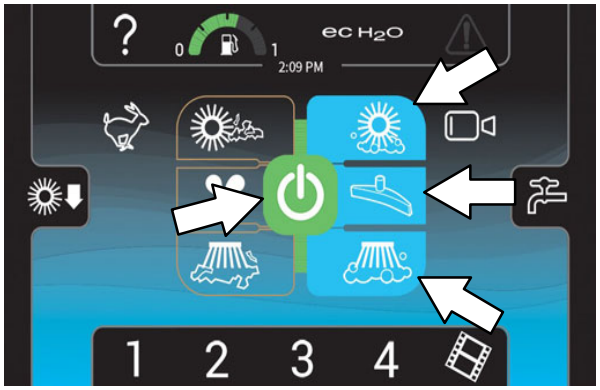
Med *1-STEP-knappen* startas alla skurfunktioner. (Maskinen sopar även vått medan den skurar).

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

1. Starta maskinen.
2. Logga in på maskinen om det behövs. Se *INLOGGNINGSSKÄRM, PRO-ID*.
3. Gå igenom i pro-kontrollens checklista före drift om det behövs. Se *FYLL I PRO-KONTROLLENS CHECKLISTA FÖRE DRIFT*.

OBS: Kontrollera att skurläget och inställningarna är klara innan du börjar skura.

4. Tryck på *1-STEP-knappen*. *1-STEP-knappen* och alla andra skurknappar tänds.



OBS! Koppla INTE in FaST- eller ec-H2O-systemet under vanlig skurning. Vanliga rengöringsmedel kan skada FaST- eller ec-H2O-systemet. Töm, skölj och fyll vätsketanken med rent och kallt vatten innan FaST- eller ec-H2O-systemet används.

5. Lossa parkeringsbromsen och trampa sedan på *körriktningspedalen* för att börja skura.

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

FÖR SÄKER DRIFT: Kör maskinen sakta på lutande eller hala underlag.

OBS! Skrapan höjs automatiskt när maskinen backas. Det förhindrar att skrapan skadas.

6. Tryck på *knappen för backkameran* när som helst för att kontrollera städresultatet bakom maskinen.

7. Släpp *körriktningspedalen* och trampa på *bromspedalen* för att stoppa maskinen.
8. Tryck på *1-STEP-knappen* för att sluta skura. Knappen släcks och skur- och sopfunktionerna stoppas efter en kort fördröjning.

OBS: Om maskinen har använt sopfunktionerna skakar filterskakaren automatiskt filtret en kort stund varje gång 1-STEP-knappen stängs av.

OBS: I händelse av fel- eller alarmkoder under maskinens drift ska du stoppa maskinen och se avsnittet FEL/ALARM i denna handbok om orsak och korrigerande åtgärder för att eliminera felet eller alarmet.

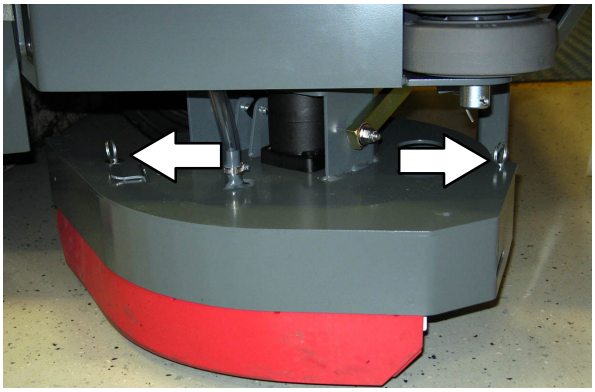
9. Töm sopbehållaren och returtanken efter varje avslutat skift eller vid behov. Se avsnitten *TÖMMA SOPBEHÅLLAREN* och *TÖMMA OCH RENGÖRA RETURTANKEN* i denna handbok.

DJUPRENGÖRING

Vid djuprengöring skuras mycket smutsigt golv två eller flera gånger. Under den första skurningen är den bakre skrapan och sidoskraporna lyfta så att rengöringsmedlet får verka länge. Använd den dubbla skurmetoden för att rengöra mycket smutsiga områden.

Djuprengöring kan utföras med FaST-SKURSYSTEMET (tillval) *ec-H2O*-SKURSYSTEMET (tillval) eller VANLIGT SKURLÄGE.

Avlägsna sidoborstens stötfångare före djuprengöring. Dra ut sprintarna och avlägsna skrapans stötfångare.



OBS: Kontrollera att skurläget och inställningarna är klara innan du börjar skura.

Maskin med standardpanel: Tryck på *1-STEP-knappen* och sedan på *knappen för skursugfläkt/skrapa.* Lampan ovanför *knappen för skursugfläkt/skrapa* slocknar, skrapan höjs och sugfläkten stannar. Skura den svårt nedsmutsade ytan.

Standardpanel

OBS: Kontrollera att skurläget och inställningarna är klara innan du börjar skura.

Maskin med Pro-Panel: Tryck på *1-STEP knappen* och sedan på *knappen för sugfläkten/skrapa*. *Knappen för vakuumfläkten/skrapan* slocknar, skrapan höjs och sugfläkten stannar. Skura den svårt nedsmutsade ytan.

Pro-Panel

Låt rengöringsmedlet verka på golvet i 5–15 minuter. Sätt tillbaka sidoborstens stötfångare på sidoborstenheten.

FÖR SÄKER DRIFT: Kör maskinen sakta på lutande eller hala underlag.

Tryck på *knappen för skursugfläkt/skrapa* igen för att sänka skrapan och starta sugfläkten. Skura sedan golvet än en gång för att samla upp rengöringsmedlet.

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

OBS! Minska vid behov vätskeflödet när du skurar ett golv en andra gång.

OBS! Dubbel skurning rekommenderas inte inom områden där rengöringsmedlet kan rinna under ställningar eller skada produkter.

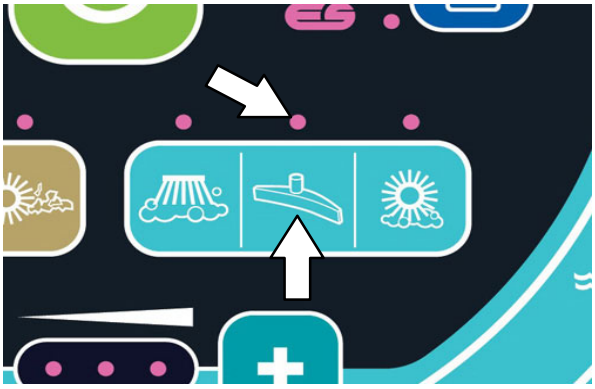
VATTENUPPSAMLINGSLÄGE (UTAN SKURNING)

Maskinen kan användas till att samla upp vatten eller icke-antändbara vätskor utan att skura.

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

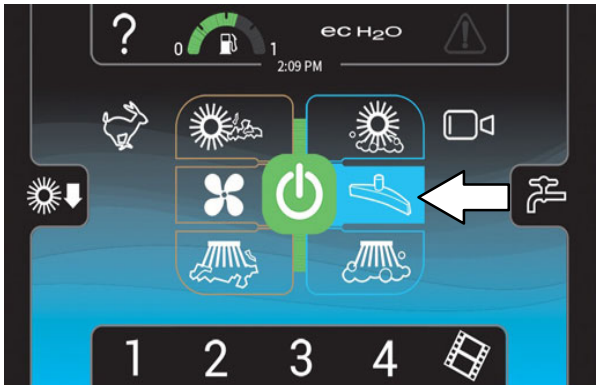
Innan du suger upp vatten eller icke-lättantändligt spill ska du se till att *1-STEGS-knappen* är aktiverad och att alla andra rengöringsfunktioner är av.

Maskin med standardkontrollpanel: Tryck på *knappen för skursugfläkt/skrapa*. Lampan ovanför knappen tänds, skrapan sänks och sugfläkten startar. Samla sedan upp vattnet eller spillet av icke-brandfarlig vätska.



Standardpanel

Maskin med Pro-Panel-reglage: Tryck på *knappen för skursugfläkt/skrapa*. Lampan tänds, skrapan sänks och sugfläkten startar. Samla sedan upp vattnet eller spillet av icke-brandfarlig vätska.



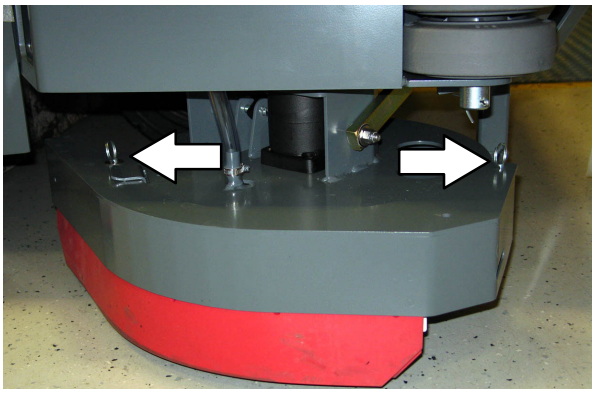
Pro-Panel

SOPNING – STANDARDPANEL

OBS: Med 1-STEP-knappen startas alla funktioner för sopning (utan skurning).

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

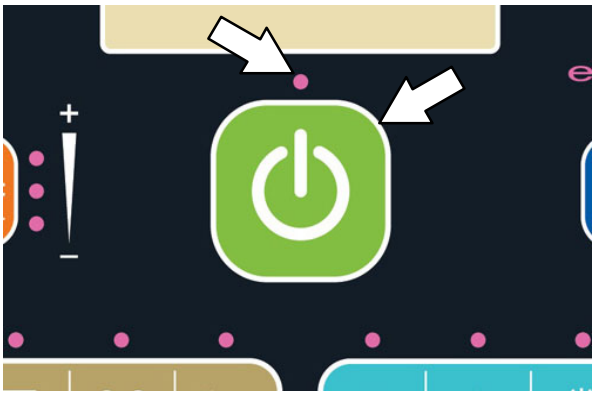
Sidoborste (tillval): Avlägsna sidoborstens stötfångare före sopning. Dra ut sprintarna och avlägsna skrapans stötfångare.



1. Starta maskinen.

OBS: Kontrollera att sopläget och inställningarna är klara innan du börjar sopa.

2. Tryck på *1-STEP-knappen*. Lampan ovanför knappen tänds. Alla förinställda sopfunktioner aktiveras.



3. Lossa parkeringsbromsen och trampa sedan på *körriktningspedalen* för att börja sopa.

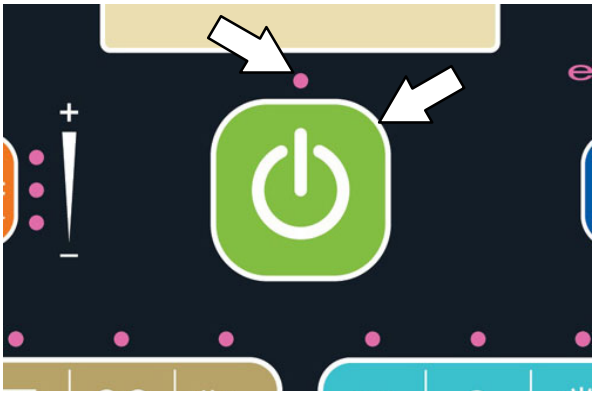
VARNING: Brännbara material eller reaktiva metaller kan leda till explosion eller brand. Samla inte upp sådana material.

FÖR SÄKER DRIFT: Kör maskinen sakta på lutande eller hala underlag.

OBS: Tryck på knappen för sopsugfläkten för att stänga av sugfläkten när du sopar större våta ytor eller pölar. Detta förebygger att sopbehållarens dammfilter blir vått under sopning.

4. Släpp *körriktningspedalen* och trampa på *bromspedalen* för att stoppa maskinen.

5. Tryck på *1-STEP-knappen* för att stoppa sopningen. Lampan intill knappen släcks och sopfunktionerna stoppas efter en kort fördröjning.



OBS: Om maskinen har använt sopfunktionerna skakar filterskakaren automatiskt filtret en kort stund varje gång 1-STEP-knappen stängs av.

OBS: I händelse av fel- eller alarmkoder under maskinens drift ska du stoppa maskinen och se avsnittet FEL/ALARM i denna handbok om orsak och korrigerande åtgärder för att eliminera felet eller alarmet.

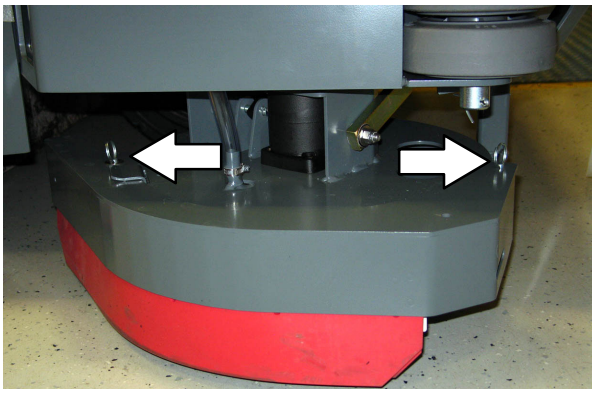
6. Töm sopbehållaren och returtanken efter varje avslutat skift eller vid behov. Se avsnitten *TÖMMA SOPBEHÅLLAREN* och *TÖMMA OCH RENGÖRA RETURTANKEN* i denna handbok.

SOPNING – PRO-PANEL

OBS: Med 1-STEP-knappen startas alla funktioner för sopning (utan skurning).

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

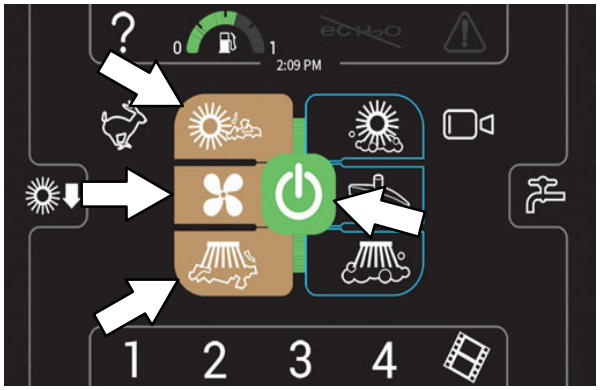
Sidoborste (tillval): Avlägsna sidoborstens stötfångare före sopning. Dra ut sprintarna och avlägsna skrapans stötfångare.



1. Starta maskinen.
2. Logga in på maskinen om det behövs. Se INLOGGNINGSSKÄRM, PRO–ID.
3. Gå igenom i pro-kontrollens checklista före drift om det behövs. Se *FYLL I PRO-KONTROLLENS CHECKLISTA FÖRE DRIFT*.

OBS: Kontrollera att sopläget och inställningarna är klara innan du börjar sopa.

4. Tryck på *1-STEP-knappen*. *1-STEP-knappen* och alla andra sopknappar tänds.

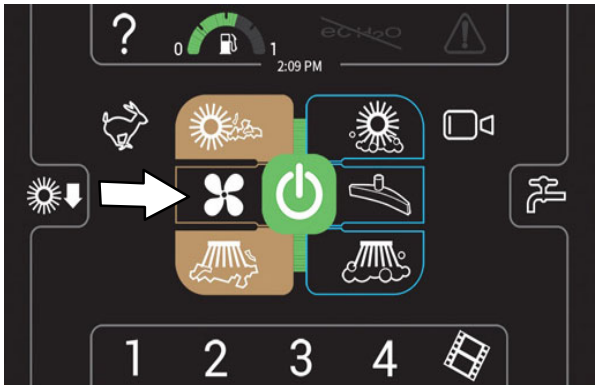


5. Lossa parkeringsbromsen och trampa sedan på *körriktningspedalen* för att börja sopa.

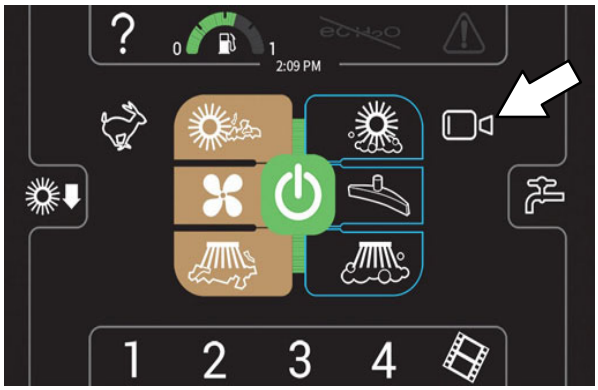
VARNING: Brännbara material eller reaktiva metaller kan leda till explosion eller brand. Samla inte upp sådana material.

FÖR SÄKER DRIFT: Kör maskinen sakta på lutande eller hala underlag.

OBS: Tryck på knappen för sopsugfläkten för att stänga av sugfläkten när du sopar större våta ytor eller pölar. Detta förebygger att sopbehållarens dammfilter blir vått under sopning.



6. Tryck på *knappen för backkameran* när som helst för att kontrollera städresultatet bakom maskinen.



7. Släpp *körriktningspedalen* och trampa på *bromspedalen* för att stoppa maskinen.

8. Tryck på *1-STEP-knappen* för att stoppa sopningen. Knappen släcks och sopfunktionerna stoppas efter en kort fördröjning.

OBS: Om maskinen har använt sopfunktionerna skakar filterskakaren automatiskt filtret en kort stund varje gång 1-STEP-knappen stängs av.

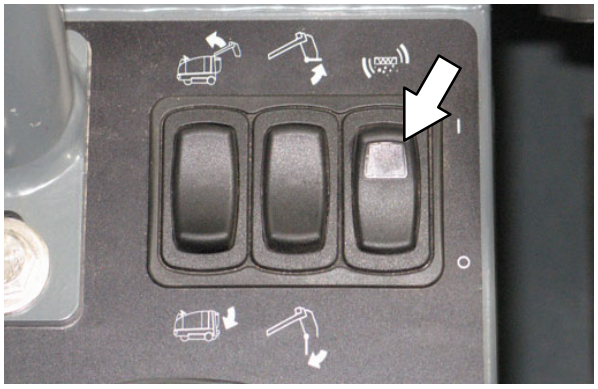
OBS: I händelse av fel- eller alarmkoder under maskinens drift ska du stoppa maskinen och se avsnittet FEL/ALARM i denna handbok om orsak och korrigerande åtgärder för att eliminera felet eller alarmet.

9. Töm sopbehållaren och returtanken efter varje avslutat skift eller vid behov. Se avsnitten *TÖMMA SOPBEHÅLLAREN* och *TÖMMA OCH RENGÖRA RETURTANKEN* i denna handbok.

TÖMMA SOPBEHÅLLAREN

1. Kör maskinen till tömningsstället eller skräpcontainern.

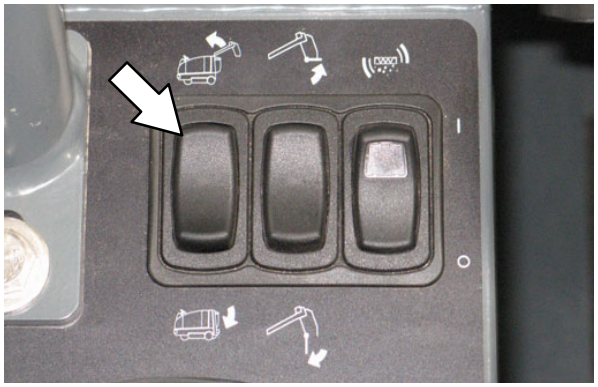
2. Tryck på *filterskakarknappen*. Skakaren verkar ca. 30 sekunder. Indikatorlampan lyser medan skakaren är igång.



3. Tryck, när filterskakaren har stannat, upptill på *sopbehållarens höjnings/sänkningsknapp* och håll intryckt för att höja behållaren. Släpp knappen när behållaren är på önskad höjd.

FÖR SÄKERHET: Se till att det finns tillräckligt med utrymme innan du höjer sopbehållaren. Höj inte behållaren medan maskinen står på en sluttning.

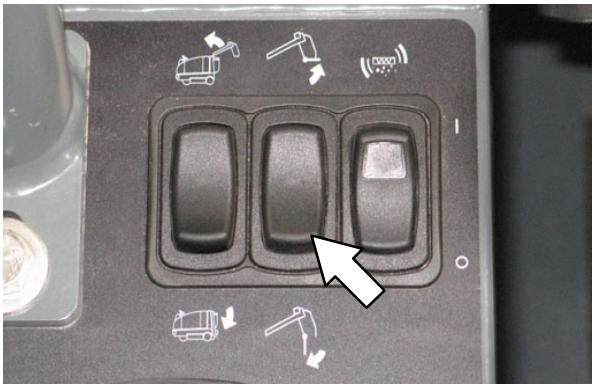
OBS: Observera att minsta takhöjd för att kunna höja sopbehållaren är 2500 mm.



4. Backa maskinen långsamt till skräpcontainern.

FÖR SÄKERHET: Backa försiktigt. Flytta maskinen försiktigt om sopbehållaren är upplyft.

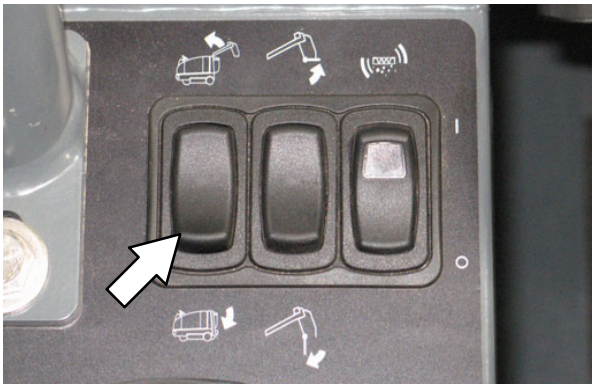
5. Tryck nedtill på *sopbehållarens öppnings/stängningsknapp* och håll den intryckt för att öppna behållarens lucka och tömma ut innehållet.



6. Kör maskinen långsamt framåt från tömningsstället eller skräpcontainern.

7. Stanna maskinen, tryck nedtill på *behållarens höjnings/sänkningsknapp* och håll den intryckt tills behållaren är helt sänkt.

OBS: Behållarluckan stängs automatiskt när behållaren sänks. Du kan även stänga den genom att trycka upptill på behållarens öppnings/stängningsknapp.



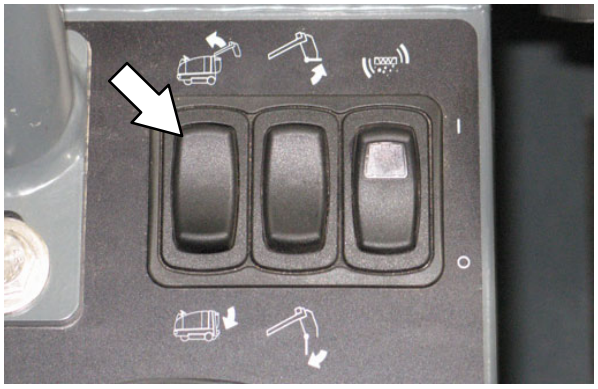
KOPPLA SOPBEHÅLLARENS STÖDSPRINT

Sopbehållarens stödsprint är en säkerhetsanordning som hindrar den höjda behållaren från att falla. Placera alltid sopbehållarens stödsprint när du lämnar behållaren i höjt läge.

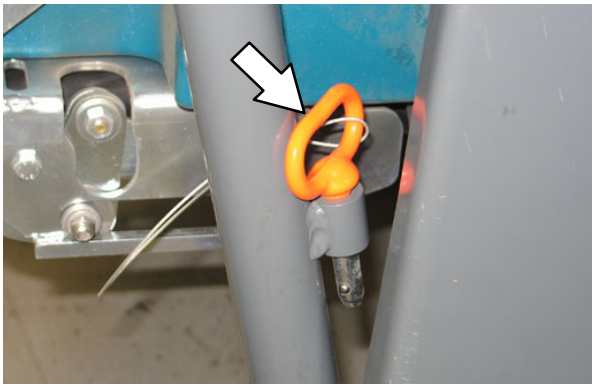
1. Stanna maskinen.
2. Tryck upptill på *sopbehållarens höjnings/sänkningsknapp* för att höja behållaren. Släpp knappen när sopbehållaren är i önskat läge.

VARNING: Lyftarmen har en klämpunkt. Håll dig undan från behållarens armar.

FÖR SÄKERHET: Se till att det finns tillräckligt med utrymme innan du höjer sopbehållaren. Höj inte behållaren medan maskinen står på en sluttning.

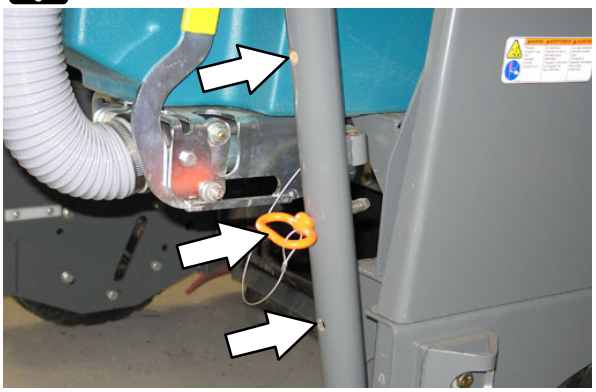


3. Aktivera parkeringsbromsen.
4. Tag ut behållarens stödsprint ur förvaringshylsan.



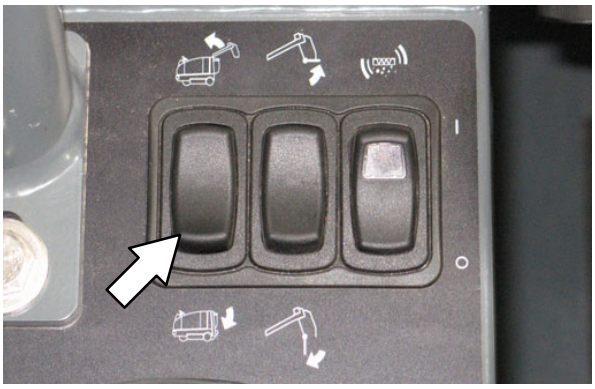
5. För in stödsprinten i ett av behållarens tre stödhål. Sänk behållaren tills den vilar på sprinten.

VARNING: Den höjda sopbehållaren kan falla. Använd stödsprinten.



KOPPLA LÖS SOPBEHÅLLARENS STÖDSPRINT

1. Aktivera parkeringsbromsen.
2. Tryck upptill på *sopbehållarens höjnings/sänkningsknapp* tills behållaren är fri från stödsprinten.
3. Avlägsna sopbehållarens stödsprint ur stödhålet och placera den i förvaringshylsan.
4. Sätt dig i försätet, tryck sedan nedtill på *sopbehållarens höjnings/sänkningsknapp* och håll intryckt tills behållaren är helt sänkt.



VARNING: Lyftarmen har en klämpunkt. Håll dig undan från behållarens armar.

AVLÄGSNA SOPBEHÅLLARENS DAMMFILTER

FÖR SÄKERHET: Stanna på ett plant underlag och aktivera parkeringsbromsen innan du lämnar maskinen eller påbörjar underhåll.

OBS: Töm sopbehållaren innan du avlägsnar dammfiltret.

1. Höj behållaren till det mellersta stödläget och koppla stödsprinten. Se avsnittet *KOPPLA BEHÅLLARENS STÖDSPRINT* i denna handbok.

OBS: Höj INTE behållaren till det översta stödläget när du vill komma åt dammfiltret.

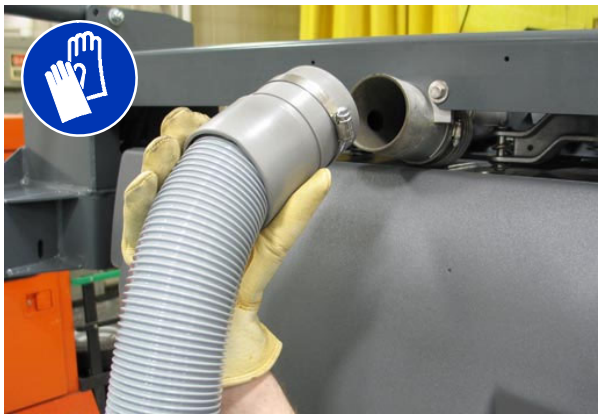
VARNING: Den höjda sopbehållaren kan falla. Använd stödsprinten.

VARNING: Lyftarmen har en klämpunkt. Håll dig undan från behållarens armar.

2. Stäng av maskinen.

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, dra åt parkeringbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

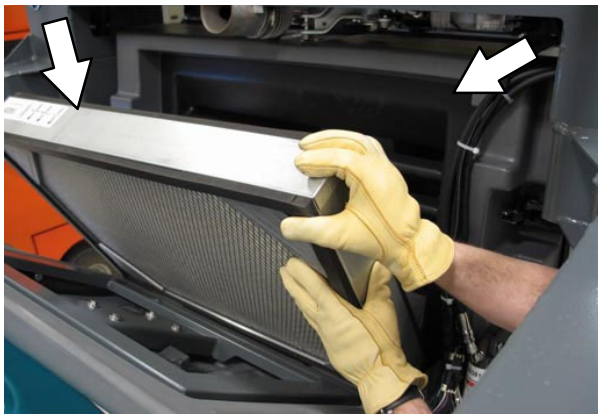
3. Lossa slangklämman på sugslangen.
4. Avlägsna skrapans sugslang från behållaren.



5. Haka lös handtagen från filterkåpan.

6. Öppna filterkåpan och vila den mot maskinen.

7. Avlägsna dammfiltret från behållaren.



8. Rengör eller kasta dammfiltret. Se avsnittet RENGÖRA BEHÅLLARENS DAMMFILTER i denna handbok.
9. Placera permafilterbrickan i behållaren.
10. Placera det rengjorda eller nya filtret i sopbehållaren. Rikta filtrets skärmsida uppåt enligt bilden.

11. Stäng filterkåpan och fäst den vid behållaren med handtagen.

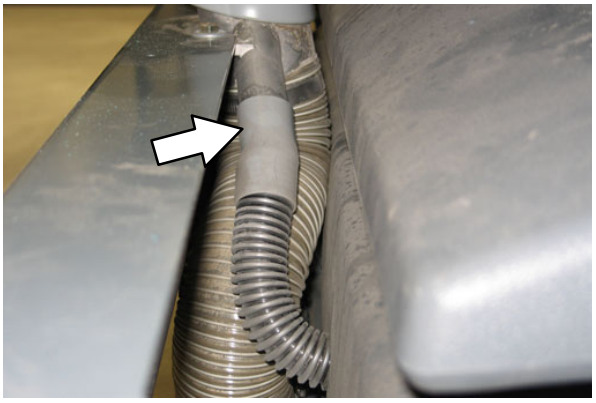
12. Koppla skrapans sugslang till behållaren.

13. Lösgör behållarens stödsprint och sänk behållaren. Se avsnittet *KOPPLA LÖS BEHÅLLARENS STÖDSPRINT* i denna handbok.

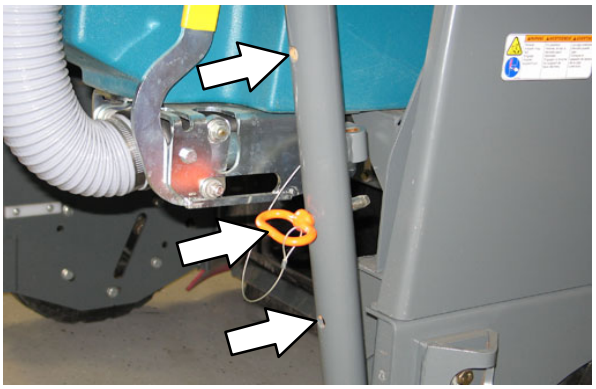
RENGÖRA BEHÅLLAREN OCH SKRÄPGALLRET

FÖR SÄKERHET: Stanna på ett plant underlag och aktivera parkeringsbromsen innan du lämnar maskinen eller påbörjar underhåll.

1. Koppla lös sugslangen från skräpgallret.



2. Höj behållaren till det mellersta stödläget och koppla stödsprinten. Se avsnittet *KOPPLA BEHÅLLARENS STÖDSPRINT* i denna handbok.



VARNING: Den höjda sopbehållaren kan falla. Använd stödsprinten.

VARNING: Lyftarmen har en klämpunkt. Håll dig undan från behållarens armar.

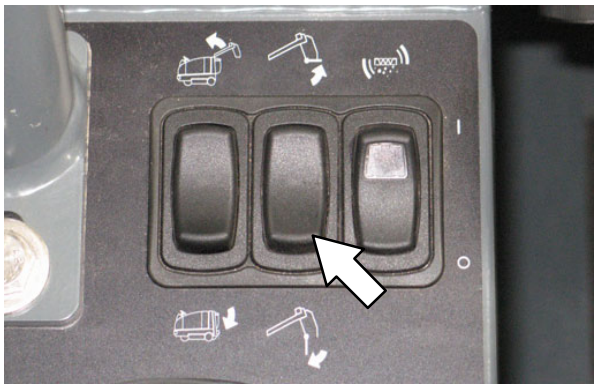
3. Stäng av maskinen.

4. Avlägsna dammfiltret från behållaren. Se avsnittet AVLÄGSNA BEHÅLLARENS DAMMFILTER i denna handbok.

OBS: Höj INTE behållaren till det översta stödläget när du vill komma åt dammfiltret.

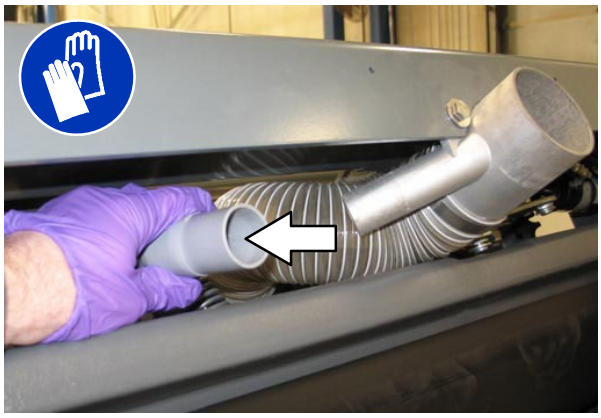
5. Starta maskinen.

6. Tryck nedtill på *behållarens öppnings/stängningsknapp* och håll intryckt tills behållarluckan är helt öppen.

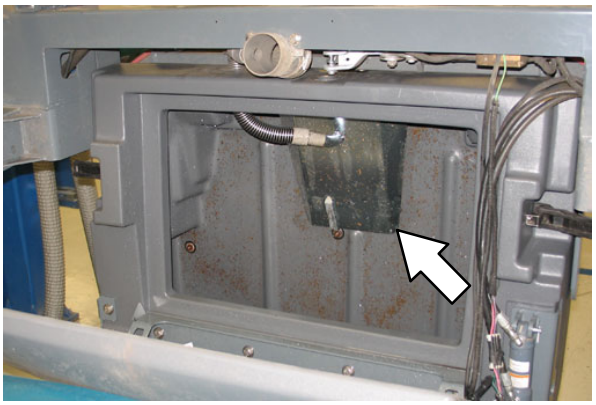


7. Stäng av maskinen.

8. Spola ut smuts och skräp från skräpslangen och skräpgallret in i sopbehållaren.



9. Befria skräpgallret och och behållaren från skräp och smuts. Avlägsna vid behov skräpgallret för rengöring.



10. Sätt tillbaka behållarens dammfilter. Se avsnittet AVLÄGSNA BEHÅLLARENS DAMMFILTER i denna handbok.

11. Lösgör behållarens stödsprint och sänk behållaren. Se avsnittet *KOPPLA LÖS BEHÅLLARENS STÖDSPRINT* i denna handbok.

TÖMMA OCH RENGÖRA RETURTANKEN

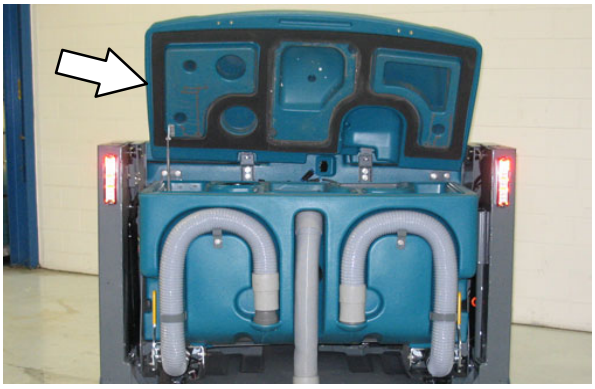
Töm och rengör returtanken dagligen eller när indikatorn tänds att tanken är full.

Rengör returtankens utsida med ett vinylrengöringsmedel.

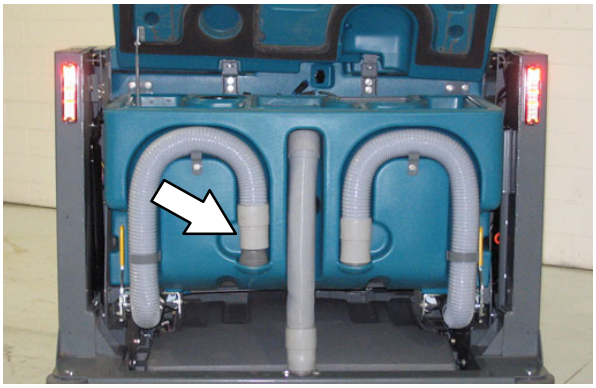
FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, dra åt parkeringbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

TÖMMA RETURTANKEN MED TÖMNINGSSLANGEN

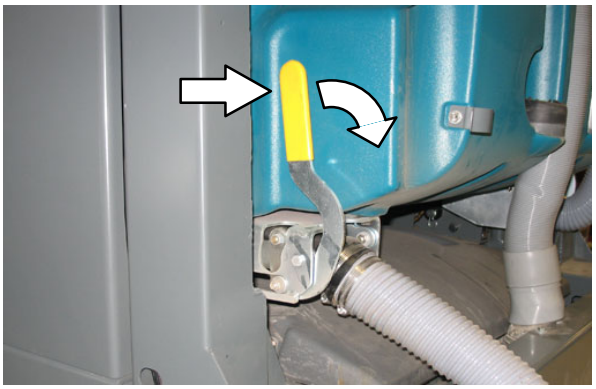
1. Öppna returtankens lock.



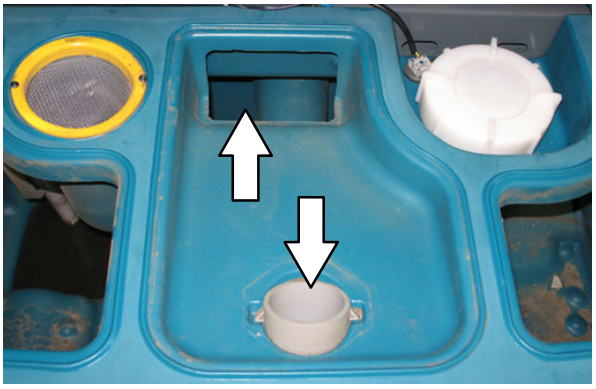
2. Lägg returtankens tömningsslang med munstycket vid en avloppsbrunn.



3. Öppna returtankens variabla tömningsventil.



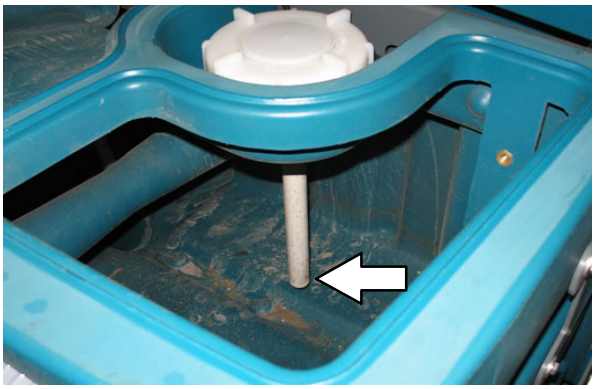
4. Rensa bort smuts och skräp genom avloppet i samlingsskålen och spola ut sugslangen.



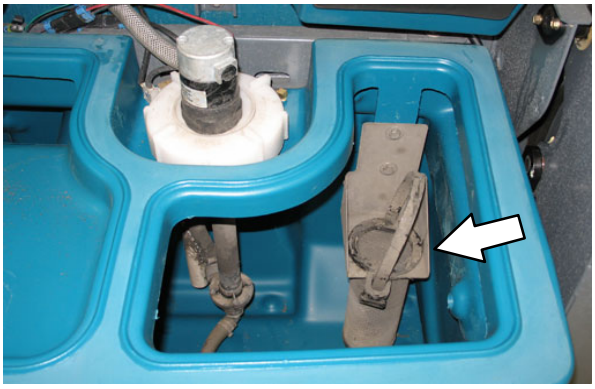
OBS: Rengör INTE tankarna med ånga. Överhettning kan skada tankar och maskindelar.

5. Avlägsna sugfiltret ur returtanken och rengör filtret.

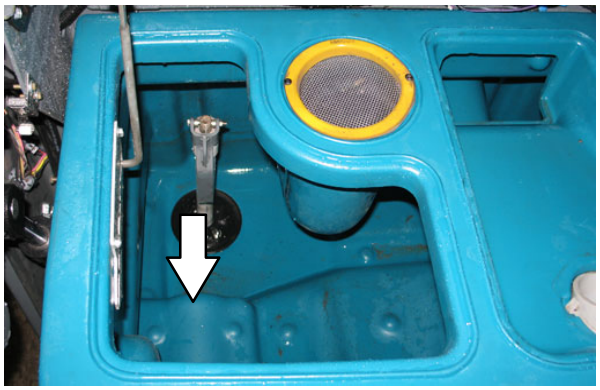
6. Rengör flottörsensorn.



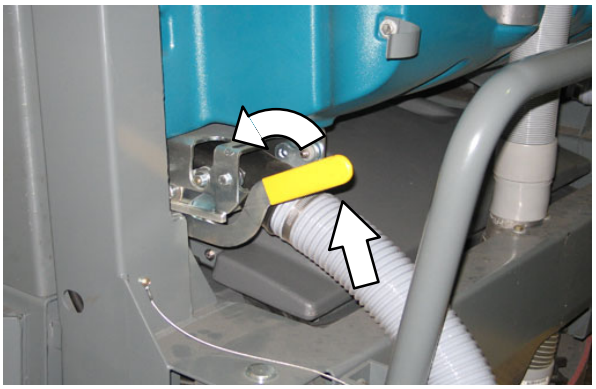
7. ES–maskiner: Rengör ES–filtret. Tag om det behövs ut ES–filtret ur returtanken.



8. Rensa smuts och skräp mot returtankens avlopp. Låt returtankens tömmas.



9. Stäng returtankens variabla tömningsventil.



10. Häng tillbaka returtankens tömningsslang på tankens baksida och stäng returtankens lock.

TÖMMA RETURTANKEN MED TÖMNINGSPLUGGEN

Om tanken töms för långsamt eller tömningsslangen är täppt kan du tömma returtanken med tömningspluggen.

1. Parkera maskinen så att det större utloppet i returtanken befinner sig ovanför avloppsbrunnen. Aktivera parkeringsbromsen.

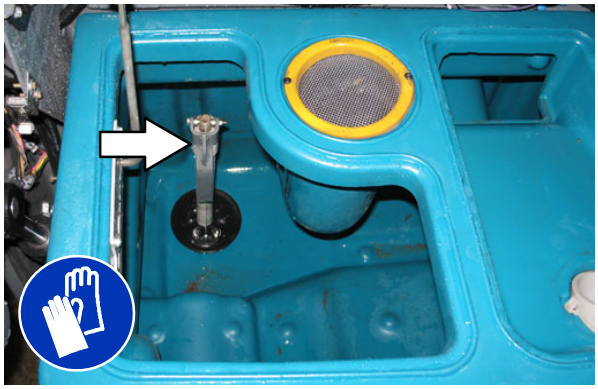
2. Undvik att sopbehållarens filter blir vått genom att höja behållaren och och spärra den med sprinten i det understa läget.

VARNING: Den höjda sopbehållaren kan falla. Använd stödsprinten.

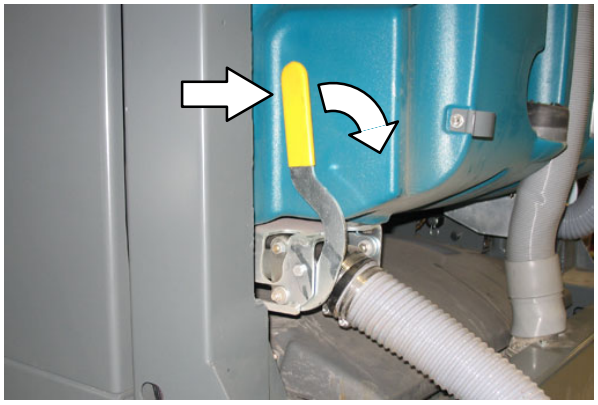
VARNING: Lyftarmen har en klämpunkt. Håll dig undan från behållarens armar.

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, dra åt parkeringbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

3. Lyft tömningspluggens handtag och tag ut pluggen ur tanken.

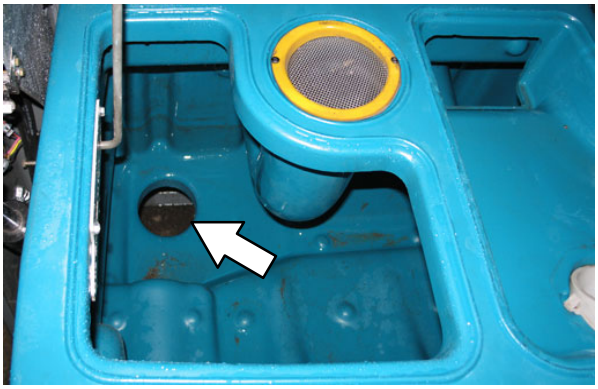


4. Öppna returtankens variabla tömningsventil.



5. Avlägsna returtankens tömningsslang från tankens baksida och rensa ut smuts och skräp ur slangen in i tanken.

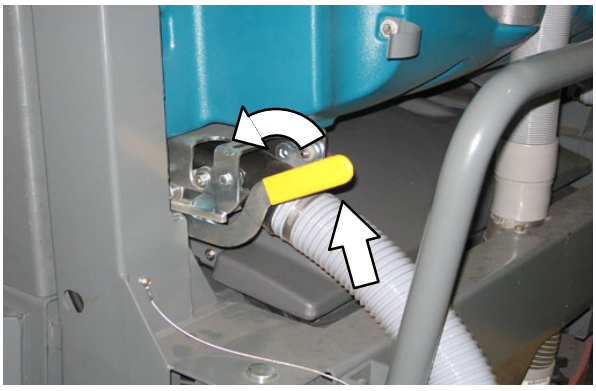
6. Rensa ut smuts och skräp ur det öppna avloppet.



7. Rengör avloppet och sätt tillbaka tömningspluggen. Tryck ned handtaget för att sätta fast pluggen. Kontrollera att pluggen är ordentligt på plats innan du sätter fast den.

OBS: Vrid eventuellt handtaget så att pluggen sätter sig stadigt.

8. Stäng returtankens variabla tömningsventil.



9. Häng tillbaka returtankens tömningsslang på tankens baksida.

10. Avlägsna behållarens stödsprint och sätt den i förvaringshylsan. Sänk sedan sopbehållaren.

11. Stäng returtankens lock.

TÖMMA OCH RENGÖRA VÄTSKETANKEN

Vätsketanken hos maskiner utan ES–system behöver inte underhållas regelbundet. Om avlagringar bildas på tankens botten ska den sköljas med en stark stråle varmvatten.

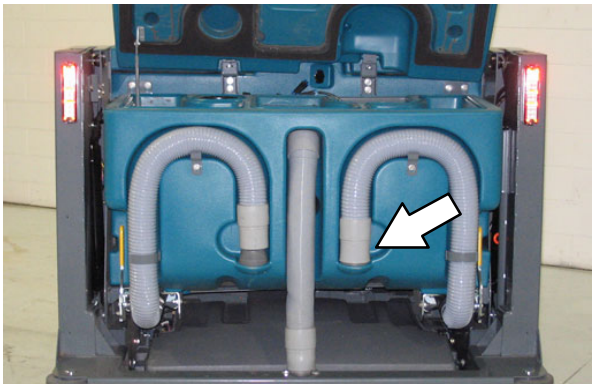
Rengör vätsketankens utsida med ett vinylrengöringsmedel.

Vätsketanken i maskiner med ES–system måste tömmas och rengöras dagligen.

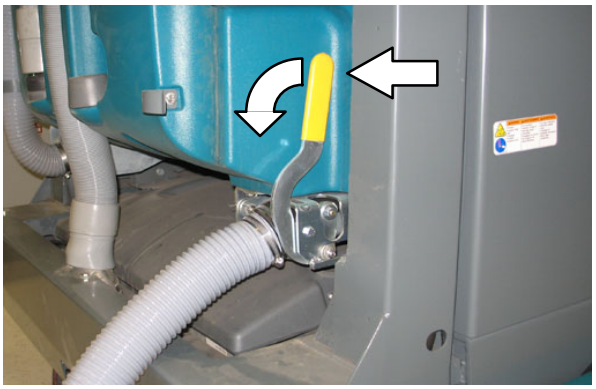
FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, dra åt parkeringbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

1. Öppna vätsketankens lock.

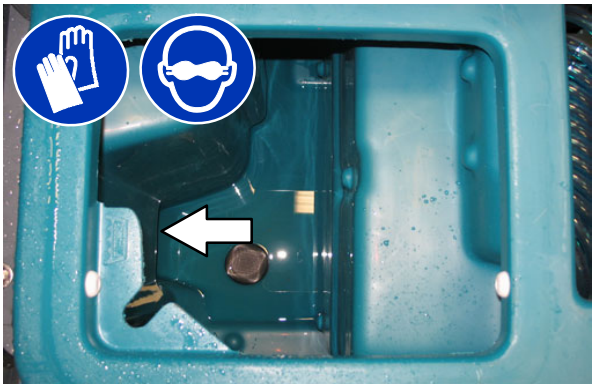
2. Lägg vätsketankens tömningsslang med munstycket vid en avloppsbrunn.



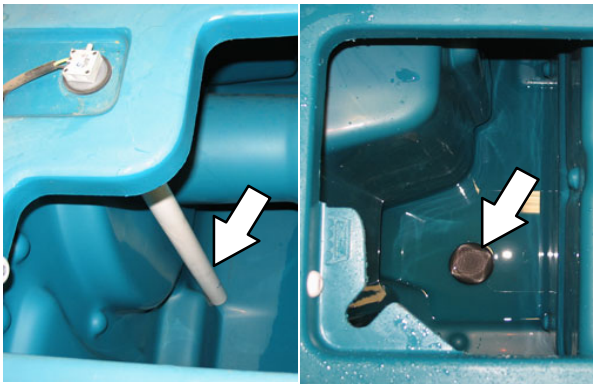
3. Öppna vätsketankens variabla tömningsventil.



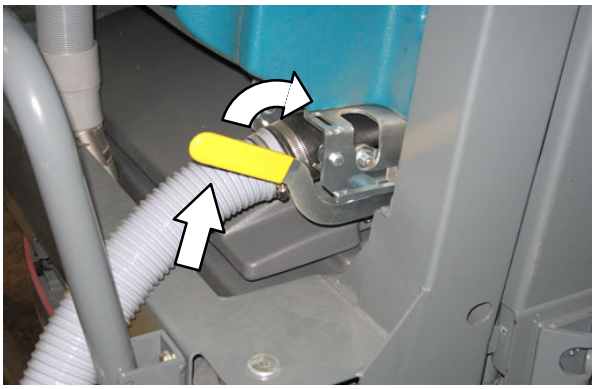
4. Rensa vätsketanken. Spola smuts och skräp mot vätsketankens avlopp.



5. Rengör flottörsensorn och gallerfiltret. Låt vätsketankens tömmas.



6. Stäng vätsketankens variabla tömningsventil.



7. Häng tillbaka vätsketankens tömningsslang på tankens baksida.

8. Stäng vätsketankens lock.

FEL/ALARM

En indikation om fel/alarm ges om maskinen har ett mekaniskt/elektroniskt problem.

För att återställa indikatorerna för fel/alarm ska maskinen stängas av och felet/alarmet återställas. Indikatorn för fel/alarm återställs när maskinen startats om.

Se tabellen över fel/alarm för att fastställa orsak och lösning på problemet.

OBS: När maskinen är påslagen utan att motorn går, så kommer lågt oljetryck i motorn, låg generatorspänning och kontrollera motorlampan fel att visas. Detta är ett normalt beteende.

INDIKATORER FÖR FEL/ALARM – STANDARDPANEL

Maskinen är försedd med två visuella indikatorer, en röd indikatorlampa och en LCD-skärm.

Den röda indikatorlampan blinkar kontinuerligt för att indikera ett fel/alarm.

LCD-skärmen visar en fel-/alarmkod. Om det finns fler än ett fel visas felkoderna omväxlande.

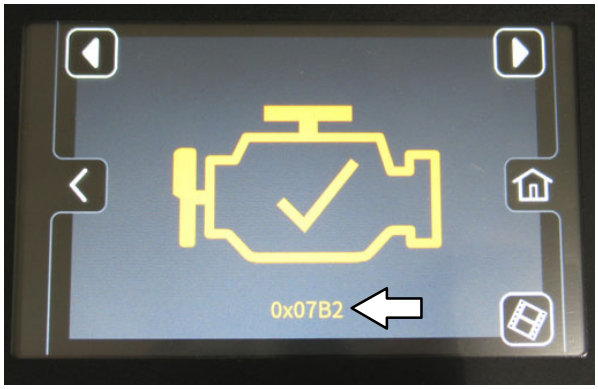
INDIKATORER FÖR FEL/ALARM – PRO-PANEL

Indikatorknappen för fel/alarm blinkar kontinuerligt om något fel/alarm är aktivt. Den mångfärgade bakgrunden blir svart.

Tryck på den blinkande *röda felindikatorknappen* för att visa felen. En skärm för fel/alarm visas på displayen.

Tryck på den blinkande *gula felindikatorknappen* för att visa varningarna. En skärm för fel/alarm visas på displayen.

Texten för fel/alarm visas under ikonen i mitten av skärmen.



Tryck på den *högra pilknappen* för att bläddra framåt i felen/alarmen.

Tryck på den *vänstra pilknappen* för att bläddra bakåt i felen/alarmen.

Tryck på startknappen för att återgå till huvudskärmen.

Tryck på bakåtknappen för att återvända till föregående skärm.

Felkods nummer	Felkod Standardpanel	Felkod Pro-panel	Orsak	Åtgärd
0x0010	Fel, parkeringsbroms	Fel, parkeringsbroms	Parkeringsbroms aktiverad	Lossa parkeringsbromsen
0x0701	Fel ecH2O, spolning krävs	Fel ecH2O, spolning krävs	ec-H2O-systemet är igensatt av föroreningar	Spola ec-H2O-systemet
0x0781	Fel, rengöringsm. tom	Fel, rengöringsm. tom	Tanken för rengöringsmedel är tom	Fyll på rengöringsmedel
0x0790	Fel, vätsketank tom	Fel, vätsketank tom	Vätsketanken är tom	Fyll på vätsketanken.
0x0791	Fel, returtank full	Fel, returtank full	Returtanken är full	Töm returtanken
0x07A0	Fel, filter igensatt	Fel, filter igensatt	Hydraulfiltret är igensatt	Stäng av maskinen. Kontakta TENNANTS serviceavdelning
0x07A1	Fel, brand i sopbehållare	Fel, brand i sopbehållare	Brand i sopbehållaren	Stäng av maskinen. Släck branden. Tillkalla utryckningspersonal om det behövs
0x07A2	Fel, sopbehållare ej på plats	Fel, sopbehållare ej på plats	Sopbehållaren är inte helt sänkt	Sänk sopbehållaren helt
0x07A3	Fel, skakning täppt	Fel, skakning täppt	Filterskakaren är täppt	Ta bort och rengör eller byt filter på sopbehållare
0x07A4	Fel, säte tomt	Fel, säte tomt	Ingen förare i sätet medan maskinen är i rörelse	Föraren måste sitta i sätet för att maskinen ska fungera
0x07B0	Fel, motor hög temp	Fel, motor hög temp	Motorn är överhettad	Fyll på kylarvätska i kylsystemet
0x07B1	Fel, hydraul hög temp	Fel, hydraul hög temp	Hydraulvätskans temperatur är för hög	Stäng av maskinen. Kontakta TENNANTS serviceavdelning
0x07B2	Fel, indikator bristfällig motorfunktion	Fel, indikator bristfällig motorfunktion	Funktionsfel på motorn	Stäng av maskinen. Kontakta TENNANTS serviceavdelning
0x07B3	Fel, lågt bränsle	Fel, lågt bränsle	Bränsletanken är nästan tom	Fyll på bränsletanken (bensin) Byt gasbehållare (gasol)
0x07B4	Fel, motor lågt oljetryck	Fel, motor lågt oljetryck	Oljenivån kan vara för låg	Fyll på motorolja efter behov
0x07B5	Fel, generator låg spänning	Fel, generator låg spänning	Felaktig laddningsspänning till motorn	Stäng av maskinen. Kontakta TENNANTS serviceavdelning

**OBS! Kontakta Tennants serviceavdelning för alla andra felkoder.*

TILLVAL

HANDSPRUTA (TILLVAL)

Handsprutan används till att rengöra maskinen och omgivningen. Vätsketanken tjänar som vätskekälla för handsprutan. En rörförlängning medföljer handsprutan.

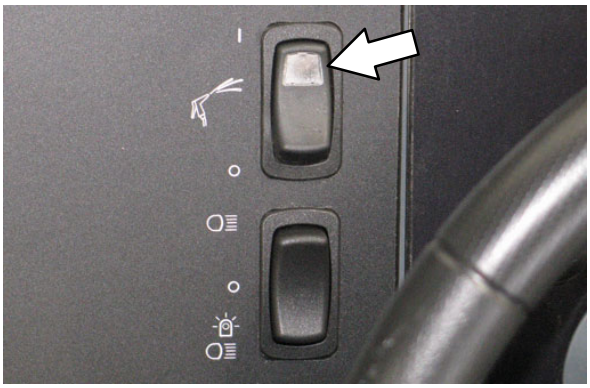
OBS: Se till att det INTE hamnar vatten på elektroniska komponenter när du rengör maskinen med handsprutan.

FÖR SÄKER DRIFT: Stanna på ett plant underlag, lägg an parkeringsbromsen och stäng av maskinen innan du lämnar den eller påbörjar underhåll.

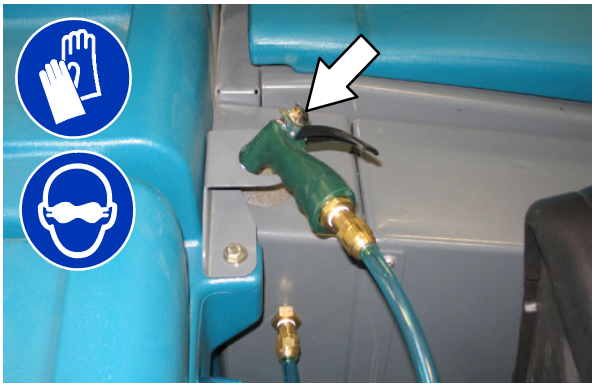
1. Vrid nyckeln till inkopplat läge (utan att starta maskinen).

OBS: Handsprutan kan användas medan motorn är igång, men det rekommenderas att den stängs av när sprutan används.

2. Tryck upptill på *handsprutans strömställare* för att starta vattenflödet. Lampan på strömställaren tänds när handsprutan aktiveras.

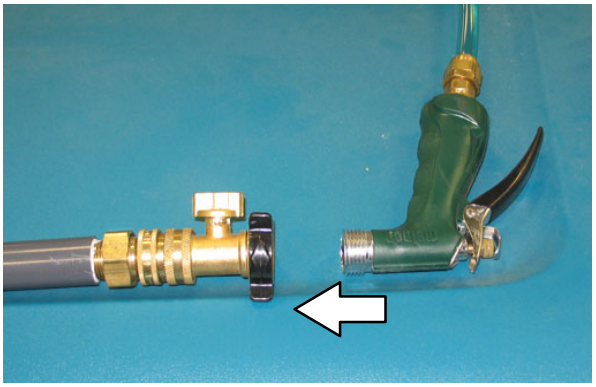


3. Tag bort handsprutan från hållaren och rengör efter behov.

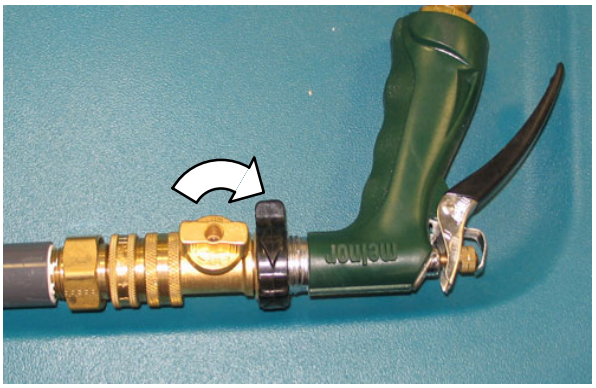


FÖR SÄKER DRIFT: Använd skyddsglasögon vid arbeten med vatten eller tryckluft.

4. För att rengöra svåråtkomliga platser kan du montera förlängningsröret på handsprutan.



5. Vrid på på/av-vredet för att spruta med handsprutan.



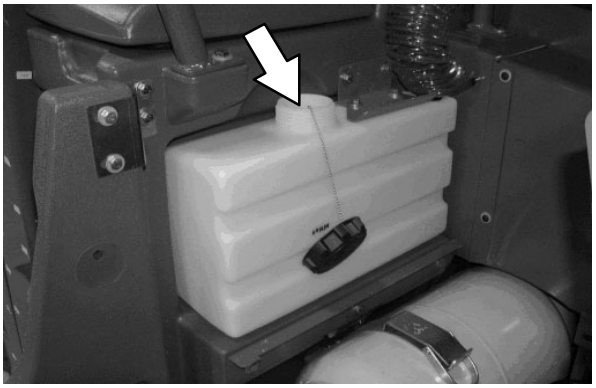
6. Sätt efter avslutad rengöring tillbaka handsprutan och röret i förvaringshållarna.

7. Tryck nedtill på *handsprutans strömställare* för att stänga av vattnet.

MÄTNING AV RENGÖRINGSMEDEL (TILLVAL)

Med *brytaren för mätning av rengöringsmedel* aktiveras ett kontinuerligt ökat flöde av rengöringsmedel där mycket smuts har ansamlats. Rengöringstanken innehåller rengöringsmedlet åt brytaren för mätning av rengöringsmedel.

Fyll tanken för rengöringsmedel med rätt sorts medel.



Tryck högst upp på brytaren vid skurning för att öka flödet av rengöringsmedel. Tryck längst ned på brytaren för ännu högre flöde av rengöringsmedel. Lampan i strömställaren visar vilken inställning som är aktiv.

OBS: Brytaren kan konfigureras för att tillåta olika flöden. Kontakta Tennants serviceverkstad för att ändra den fabriksinställda flödeshastigheten.

SUGMUNSTYCKE (TILLVAL)

FÖR SÄKER DRIFT: Stanna på ett plant underlag, lägg an parkeringsbromsen och stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar den eller påbörjar underhåll.

1. Tag ut handsugens munstycke och slang ur förvaringsfodralet.

2. Koppla handsugens slang till sugslangen.

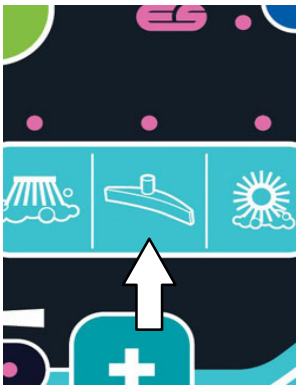
3. Sätt ihop rör och munstycke.

4. Starta maskinen.

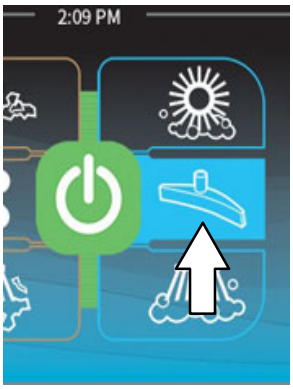
VARNING: Motorn avger giftiga gaser. Allvarliga andningsproblem eller kvävning kan uppstå. Sörj för god ventilation. Kontakta ansvarig myndighet angående exponeringsgränsvärden. Se till att motorn är väl justerad.

5. Kontrollera att *1-STEP-knappen* är tänd.

6. Tryck på *knappen för sugfläkt/skrapa* för att slå på sugfläkten.



Standardpanel



Pro-Panel

OBS! Skrapan sänks.

7. Städa bort spilld vätska eller skräp.

8. När du är klar, tryck på *knappen för skursugfläkt/skrapa* för att stänga av sugen. Lampan ovanför knappen slocknar.

9. Stäng av maskinen.

10. Tag isär handsugen och lägg tillbaka den i förvaringsfodralet.

11. Anslut sugslangen till behållaren.

HÖGTRYCKSSPRUTA (TILLVAL)

Högtrycksprutan används till krävande rengöring. Använd inte rengöringsmedel i vätsketanken när högtrycksprutan används då detta kan skada högtrycksprutan.

Högtrycksprutan används till att rengöra maskinen och omgivningen.

OBS: Se till att det INTE hamnar vatten på elektroniska komponenter när du rengör maskinen med högtrycksprutan.

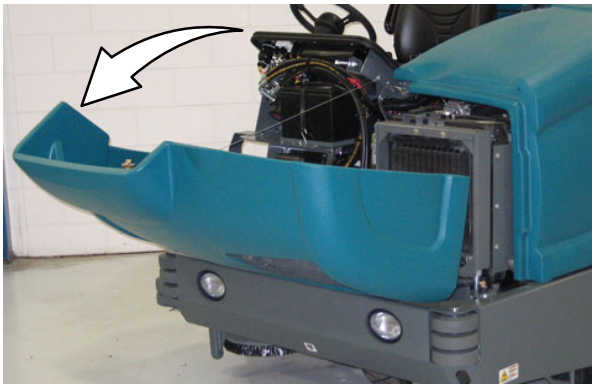
FÖR SÄKER DRIFT: Stanna på ett plant underlag, lägg an parkeringsbromsen och stäng av maskinen innan du lämnar den eller påbörjar underhåll.

FÖR SÄKER DRIFT: Använd skyddsglasögon och hörselskydd vid användning av tryckluft eller högtryckstvätt.

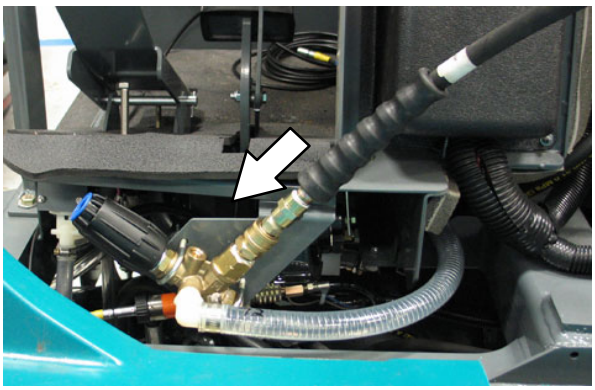
1. Stäng av maskinen och dra åt parkeringsbromsen.

OBS: Högtrycksprutan fungerar inte om parkeringsbromsen inte är åtdragen.

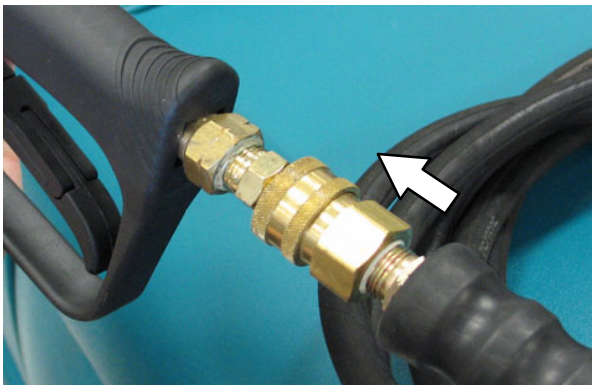
2. Öppna den främre kåpan.



3. Koppla slangen till högtryckssystemet.



4. Koppla slangens andra ände till handsprutan.



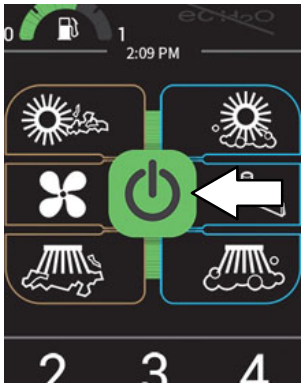
5. Ställ in sprutans munstycke på önskat tryck.

   Dra munstycket utåt för att ställa in **lågt tryck** eller skjut det inåt för **högt tryck**. Vrid munstycket för att ställa in antingen **stråle** eller **dusch**.

6. Starta maskinen.

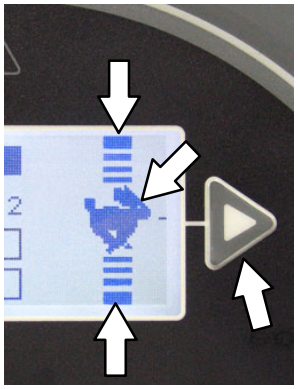
VARNING: Motorn avger giftiga gaser. Allvarliga andningsproblem eller kvävning kan uppstå. Sörj för god ventilation. Kontakta ansvarig myndighet angående exponeringsgränsvärden. Se till att motorn är väl justerad.

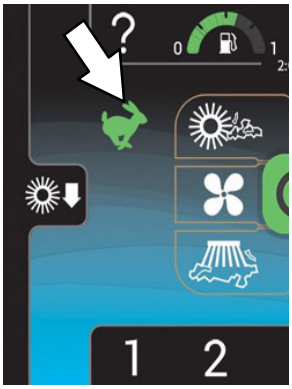
7. Kontrollera att *1-STEP-knappen för skurning* är avstängd.



Standardpanel **Pro-Panel**

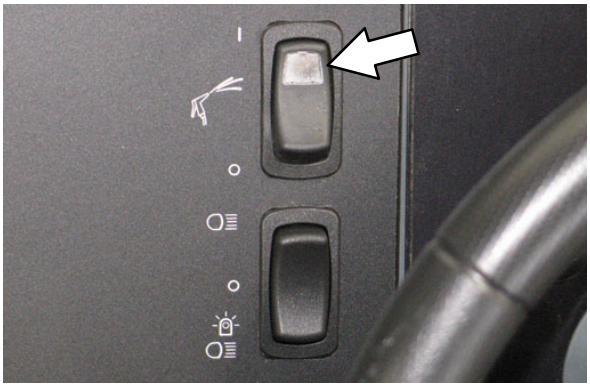
8. Tryck på *varvtalsknappen* för att öka varvtalet.



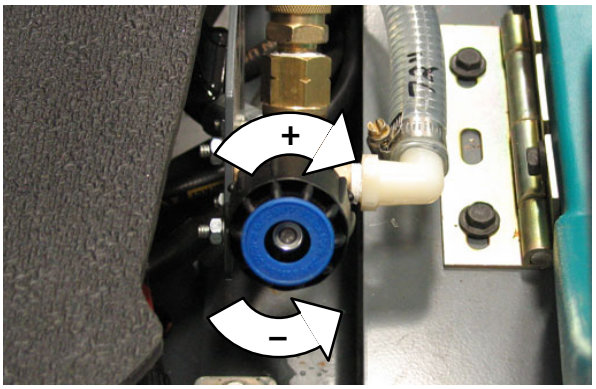


Standardpanel **Pro-Panel**

9. Tryck upptill på *tryckspr utans strömställare.*



10. Justera trycket vid behov. Vrid knappen medurs för högre tryck och moturs för att lägre tryck.



OBS: Justera trycket vid skaftet innan du justerar det vid systemet.

11. Tryck in avtryckaren för att påbörja rengöring.

VARNING: Rikta inte strålen mot personer eller djur. Detta kan medföra allvarlig kroppsskada. Använd skyddsglasögon. Håll sprutan med båda händerna.

12. Släpp avtryckaren när du är klar.

13. Tryck på *varvtalsknappen* för att sänka varvtalet.

14. Tryck nedtill på *tryckspr utans strömställare* för att stänga av systemet.

15. Peka högtryckets handspruta i en säker riktning och kläm avtryckaren för att lätta på trycket från systemett.

16. Stäng av maskinen.

17. Demontera slangen och sprutan och sätt tillbaka dem på sina förvaringsplatser.

18. Stäng den främre kåpan.

FELSÖKNING

Problem	Orsak	Åtgärd
Vattenspår – vattnet sugs upp dåligt eller inte alls	Skursugfläkten är avstängd	Starta fläkten
	Slitna skrapblad	Vänd eller byt ut skrapbladen
	Skrapan feljusterad	Justera skrapan
	Inget rengöringsmedel i vätsketanken varigenom skrapan vibrerar	Tillsätt rengöringsmedel i vätsketanken
	Sugslangen är täppt	Spola ut sugslangarna
	Sugfiltret smutsigt	Rengör sugfiltret
	Returtanklockets tätningar slitna	Byt packningar
	Skräp har fångats i skrapan	Avlägsna skräpet
	Sugslangen är skadad eller inte kopplad till skrapan eller returtanken.	Anslut eller byt ut sugslangen
	Returtankens lock är inte helt stängt	Se efter om locket är blockerat och stäng det ordentligt
Skursugfläkten startar inte	Sugfläktens / skrapans omkopplare är avstängd	Aktivera sugfläkten / skrapan med knappen
	Returtanken är full	Töm returtanken
	Skum i returtanken	Töm returtanken
		Använd mindre rengöringsmedel och/eller använd ett skumbekämpningsmedel
	Returtankens sensor är smutsig eller har fastnat	Rengör eller byt ut sensorn
För litet eller ingen vätska strömmar till golvet (vanlig skurning)	Vätsketanken är tom	Fyll vätsketanken
	Vätskeflödet avstängt	Öppna vätskeflödet
	Vätskans ledningar är blockerade	Spola ut rörledningarna
Maskinen dammar	Borstskört och dammpackningar skadade, slitna eller fel inställda	Byt eller justera borstskört och/eller dammpackningar.
	Sopbehållarens filter är täppt	Skaka och/eller byt ut dammfiltret
	Sopsugfläktens packning är skadad	Byt ut sugfläktens packning
	Defekt sopsugfläkt	Kontakta ditt Tennant serviceombud
	Värmesäkringen aktiverad	Låt värmesäkringen svalna
Dålig sopning	Slitna borststrån	Byt borstar
	Borsttrycket för lågt inställt	Öka borsttrycket
	Huvudborstarna feljusterade	Justera borstarna
	Skräp har fastnat i huvudborstarnas drivmekanism	Avlägsna skräpet från huvudborstarnas drivmekanism
	Fel på huvudborstarnas och/eller sidorstens drivanordning	Kontakta ditt Tennant serviceombud
	Sopbehållaren är full	Töm sopbehållaren
	Sopbehållarens skört slitna eller skadade	Byt ut skörten
	Olämpade huvudborstar	Kontakta ditt Tennant serviceombud

Problem	Orsak	Åtgärd
Dålig skurning	*1–STEP skurknappen* avstängd	Aktivera *1–STEP skurknappen*
	Fel rengöringsmedel eller borstar	Kontakta ditt Tennant serviceombud
	Vätsketanken är tom	Fyll vätsketanken
	Skräp har fastnat i huvudborstarna	Avlägsna skräpet
	Utslitna huvudborstar	Byt borstar
	Borsttrycket för lågt inställt	Öka borsttrycket
FaST–systemet fungerar inte	FaST–knappen är avstängd	Aktivera FaST–knappen
	Tilltäppt FaST–PAK–vätskeslang och/eller koppling	Blöt kopplingen och slangen i varmt vatten och rengör
	FaST–PAK–kartongen är tom eller inte ansluten	Byt FaST–PAK–kartongen och/eller anslut slangen
	FaST–systemet är inte avluftat	Driv FaST–vätskesystemet i några minuter om det behöver avluftas
	Filtergaller täppt	Töm vätsketanken, avlägsna och rengör filtergallret
	Säkring har gått	Kontakta ditt Tennant serviceombud
	Defekt vätskepump	Kontakta ditt Tennant serviceombud
ES–systemet fungerar inte	*ES–knappen* är avstängd	Aktivera *ES–knappen*
	ES–sensorn i tanken är smutsig	Rengör sensorn
	Blockerat ES–pumpfilter	Rengör ES–filtret
	Vattennivån i returtanken för låg	Fyll returtanken ungefär till hälften
	Vattennivån i vätsketanken för låg	Fyll vätsketanken
Sop– eller skurfunktionerna startar inte	Sopbehållaren är höjd	Sänk behållaren helt
	Eld i sopbehållaren	Stäng av maskinen. Släck elden. Tillkalla vid behov utryckningspersonal.
	Returtanken är full	Tryck på *knappen för skursugfläkten/skrapan* för ytterligare en minut vattenuppsamling. Töm returtanken. ES–modeller: Aktivera ES–systemet för att förebygga detta.

UNDERHÅLL

UNDERHÅLLSSCHEMA

Tabellen nedan indikerar vilken *person som ansvarar* för respektive procedur.
O = Operatör
T = Utbildad personal

Intervall	Ansvarig person	Nyckel	Beskrivning	Procedur	Smörjmedel/vätska	Antal underhåll–spunkter
Dagligen	1	1	Motor	Kontrollera oljenivån	EO	1
				Kontrollera kylvätskan i reservoaren	WG	1
				Kontrollera remspänning	–	1
	10	10	Hydraulvätsketank	Kontrollera vätskenivån	HYDO	1
	8, 9	8, 9	Tanklockpackningar	Syna på skador och slitage	–	3
	3	3	Huvudborstar	Syna på skador och slitage	–	2
	4	4	Sidoborste (tillval)	Syna på skador och slitage	–	1
				Syna skrapans blad på skador och slitage	–	1
	6	6	Bakskrapans blad	Syna på skador och slitage	–	1
				Kontrollera avböjningen	–	1
	7	7	Sidoskrapans blad	Syna på skador och slitage	–	2
	8	8	Returtank	Rengör	–	1
	8	8	Returtank, ES–läge (tillval)	Rengör ES–filtret	–	1
	9	9	Vätsketank, ES–läge (tillval)	Rengör	–	1
	5	5	Sopbehållare	Rengör behållaren, skräpgallret och slangen	–	1
20 timmar	5	5	Sopbehållarens dammfilter	Syna på skador, byt ut vid behov	–	1
50 timmar	16	16	FaST – filterinsats	Rengör	–	1
	16	16	ec–H2O– filterinsats (S/N 008000–010000)	Rengör	–	1
	3	3	Huvudborstar	Byt plats fram och bak	–	2
	3	3	Huvudborstar	Kontrollera borstens mönster	–	2
	13	13	Framhjul	Momentdrag hjulmuttrarna **(endast efter de första 50 timmarna)**	–	1

SMÖRJMEDEL/VÄTSKA

EO . . . . Motorolja, 5W–30 SAE–SM eller högre.
HYDO . **Tennant*True*** premium hydraulvätska eller likvärdigt
WG . . . Vatten och etylenglykol frostskyddsmedel, –34° C
SPL . . . Specialsmörjmedel, Lubriplate EMB fett (Tennant artikelnr 01433–1)

OBS: Under mycket dammiga förhållanden måste underhåll kanske ske oftare.

Intervall	Ansvarig person	Nyckel	Beskrivning	Procedur	Smörjmedel/vätska	Antal underhålls–punkter
50 timmar	15	15	Batteri	Rengör och dra åt batteriets kabelkontakter **(endast efter de första 50 timmarna)**	–	1
	1	1	Motor	Kontrollera remspänning	–	1
100 timmar	T	18	Kylare	Rengör elementets utsida	–	1
	T	18	Hydraulkylare	Rengör elementets utsida	–	1
	T	1	Motor	Byt olja och filter	EO	1
				Töm uppbyggnad av olja i LPG–evaporatorn	–	1
	O	13, 19	Däck	Syna om det finns skador	–	3
	T	6	Bakskrapans svänghjul	Smörj	SPL	2
	T	6	Bakre skrapa	Kontrollera planställningen	–	1
	O	2	Skurhuvudets kjolar	Syna om det finns skador eller slitage	–	1
200 timmar	T	12	Framhjulets stödlager	Smörj	SPL	2
	T	1, 17	Kardanrör	Smörj	SPL	4
	T	12	Styrcylinder	Smörj	SPL	1
	T	1, 18	Kylarslangar och klämmor	Syna passningstäthet och slitage	–	2
	T	11	Bromspedal	Kontrollera inställning	–	1
	T	14	Behållararmarnas vridaxlar	Smörj	SPL	2
	T	5	Behållarluckans vridaxel	Smörj	SPL	2
	T	18	Behållararmarnas spärrar	Rengör och smörj	SPL	1
400 timmar	T	1	Motor	Byt luftfilter	–	1
				Byt bränslefilter	–	1
	T	19	Bakhjulslager	Kontrollera, smörj och justera	SPL	2
800 timmar	T	10	Hydraultank	Byt utloppssilen		1
	T	–	Hydraulslangar	Syna om det finns skador och slitage	–	Alla
	T	1, 18	Kylsystem	Skölj	WG	2
	T	13	Drivmotor	Momentdra axelmuttern	–	1
	T	13	Framhjul	Momentdra hjulmuttrarna	–	1
	T	15	Batteri	Rengör och dra åt batteriets kabelkopplingar	–	1

Intervall	Ansvarig person	Nyckel	Beskrivning	Procedur	Smörjmedel/vätska	Antal underhåll–spunkter
1000 timmar	T	16	FaST system filters	Byt	–	2
	T	1	Engine, Mitsubishi	Byt tändstift	–	4
	T	1	Motor	Inspektera PCV–system	–	1
	T	1, 18	Kylarslangar	Syna om det finns sprickor eller förslitning	–	2
1200 timmar	T	10	Hydraultank	*Byt ut vätskefiltret	–	1
2400 timmar	T	10	Hydraultank	*Byt hydraulvätska	HYDO	1
				*Byt utloppssilen		1
5000 timmar	T	1	Motor, Mitsubishi	Byt kamaxel och balansera axelremmarna	–	2

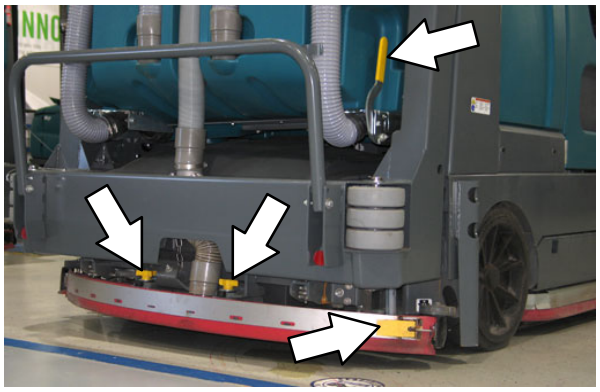
SMÖRJMEDEL/VÄTSKA

EO . . . . Motorolja, 5W–30 SAE–SM eller högre.
HYDO . **Tennant*True*** premium hydraulvätska eller likvärdigt
WG . . . Vatten och etylenglykol frostskyddsmedel, –34° C
SPL . . . Specialsmörjmedel, Lubriplate EMB fett (Tennant artikelnr 01433–1)

OBS: Under mycket dammiga förhållanden måste underhåll kanske ske oftare.

GULA PEKPUNKTER

På maskinen finns det tydliga gula punkter som visar enkla servicemoment. För dessa moment krävs det inte några verktyg.

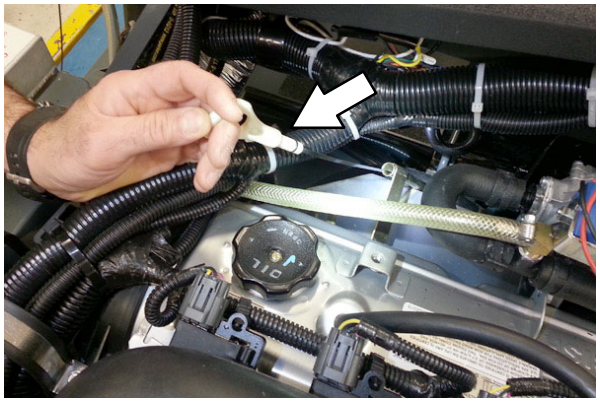


SMÖRJNING

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, dra åt parkeringbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

MOTOROLJA

Kontrollera motoroljans nivå dagligen. Byt olja och oljefilter per 100 körtimmar.

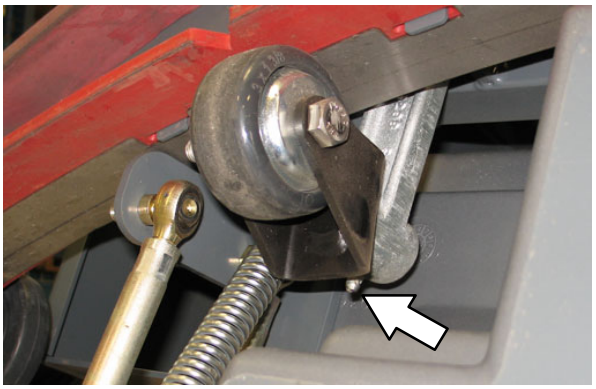


Fyll på motorolja tills nivån ligger mellan markeringarna på mätstickan. Fyll INTE på över den översta markeringen.

Oljevolymen för **Mitsubishi-motorer** är 4,7 l (inkl. oljefilter).

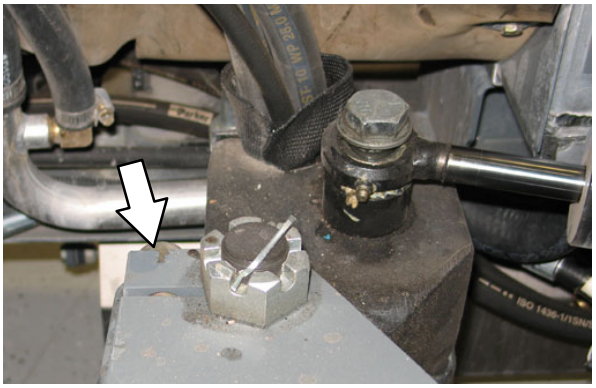
SKRAPHJULENS LAGER

Smörj skraphjulens lager per 100 arbetstimmar.



FRAMHJULSSTÖDETS LAGER

Smörj framhjulsstödets lager per 200 arbetstimmar. Framhjulsstödets båda smörjkoppar sitter under ramens stödplåt.

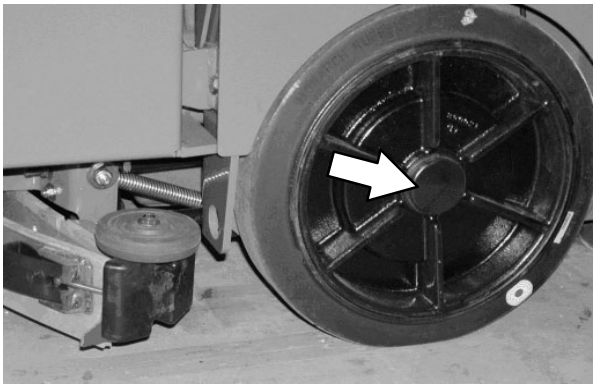


STYRCYLINDERNS LAGER

Smörj styrcylinderns lager per 200 arbetstimmar. Styrcylinderns lager sitter bredvid framhjulsstödet.

BAKHJULSLAGER

Kontrollera att packningarna till bakhjulslagret inte är skadat. Montera nya packningar och justera efter 400 driftstimmar. Använd Lubriplate EMB-fett (Tennant artikelnr 01433-1).

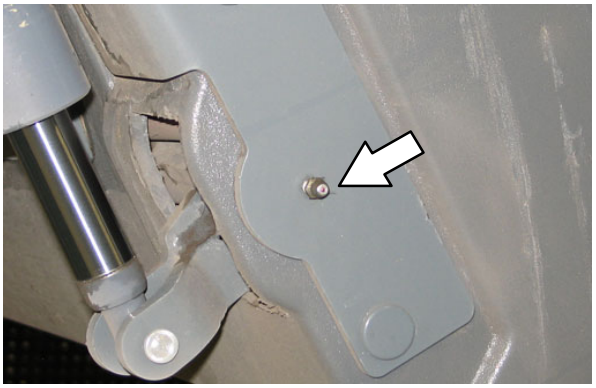


BEHÅLLARLYFTARMARNAS VRIDAXLAR

Smörj behållararmarnas vridaxlar per 200 arbetstimmar.

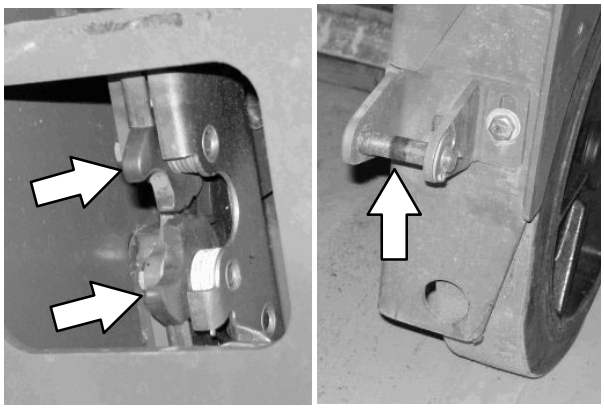
BEHÅLLARLUCKANS VRIDAXLAR

Smörj behållarluckans vridaxlar per 200 arbetstimmar.



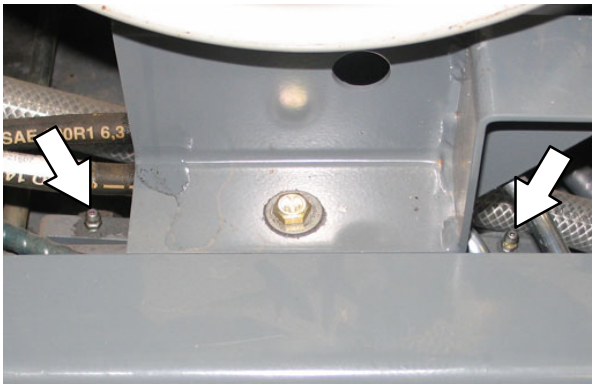
LYFTARMSSPÄRR

Rengör och smörj lyftarmsspärren och spärrstoppet per 200 arbetstimmar.

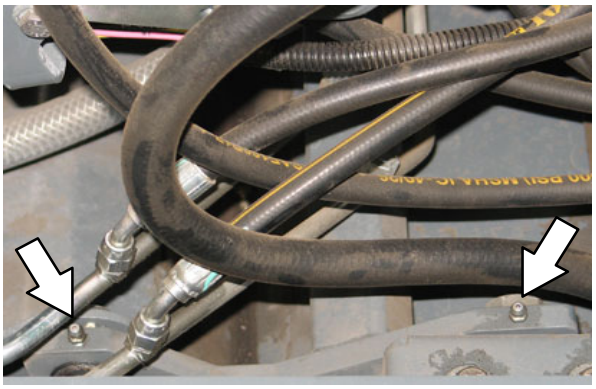


MOMENTRÖR

Smörj momentrören per 200 arbetstimmar. Momentrörens smörjkoppar på maskinens förarsida sitter under bränsletanken.



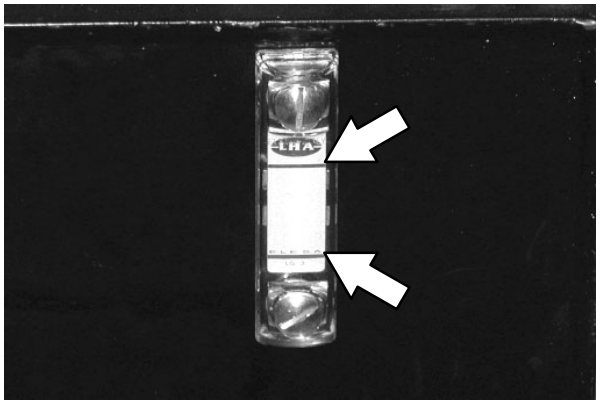
På maskinens andra sida sitter momentrörens smörjkoppar under drivpumpen.



HYDRAULIK

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, dra åt parkeringbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

Kontrollera hydraulvätskenivån vid körtemperatur varje dag. Hydraulvätskans nivå ska stå mellan de båda markeringarna på hydraulkretsens synglas. Behållaren måste vara sänkt vid kontroll av hydraulvätskenivån.

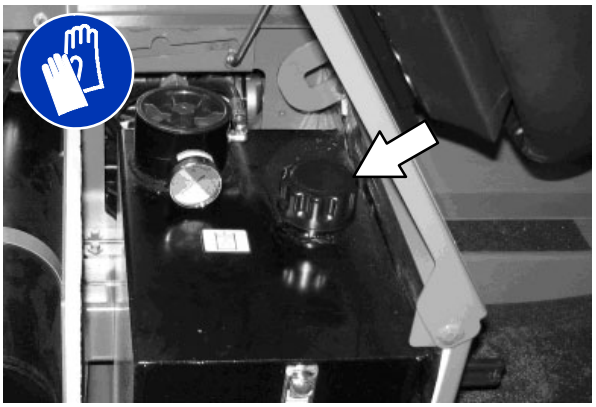


OBS! Fyll inte på för mycket hydraulvätska och kör aldrig maskinen om nivån i tanken är för låg. Det kan leda till skador i maskinens hydraulsystem.

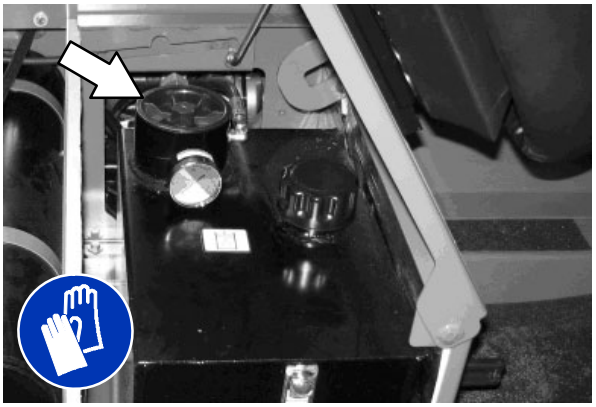
Töm och fyll på hydraulvätsketanken med ny **Tennant *True*** premium hydraulvätska var 2 400:e driftstimme.

VARNING: Risk för brännskador. Het yta. Vidrör EJ.

Byt fyllnadslocket per 800 arbetstimmar. Anbringa ett tunt lager hydraulvätska på fyllnadslockets packning innan du monterar locket på tanken.



Byt ut hydraulvätskefiltret er 1200 arbetstimmar eller om hydraultankens synglas står i den gul/röda zonen när hydraulvätskans temperatur är ca. 32° C.



Byt hydraulikens utloppssil per 2400 arbetstimmar.

HYDRAULVÄTSKA

Det finns tre vätskor för olika omgivningstemperaturområden.

Tennant*True* premium hydraulvätska (Lång hållbarhet)			
Artikel–nummer	**Kapacitet**	**ISO–klass viskocitet–sindex (VI)**	**Omgivande temperaturom–råde**
1057710	3,8 l (1 gal)	ISO 100 VI 126 eller högre	19 °C (65 °F) eller högre
1057711	19 l (5 gal)		
99321	20 l (5.3 gal)	ISO 68 VI 155 eller högre	7 till 43 °C (45 till 110 °F)
1057707	3,8 l (1 gal)	ISO 32 VI 163 eller högre	16 °C (60 °F) eller lägre
1057708	19 l (5 gal)		

Om du använder en lokalt tillgänglig hydraulvätska måste dennas uppfylla samma specifikationer som Tennants vätska. Annars kan de hydrauliska komponenternas livslängd förkortas.

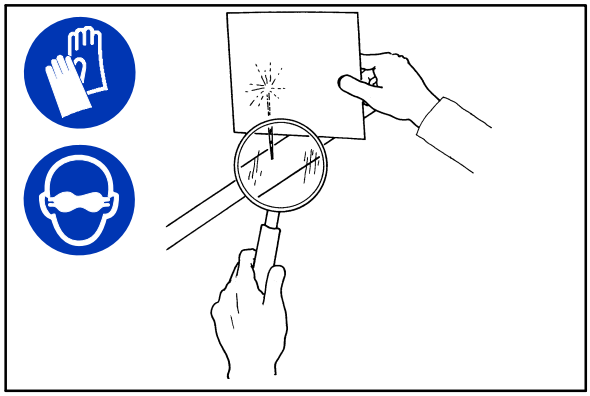
OBS! De hydrauliska komponenterna behöver systemets hydraulvätska för intern smörjning. Om smuts eller andra föroreningar tränger in i hydraulsystemet kan det orsaka skador, förkortad livslängd och funktionsfel.

HYDRAULSLANGAR

Syna hydraulslangarna per 800 arbetstimmar på skador och slitage.

FÖR SÄKERHET: Använd kartong till att hitta hydrauliska läckor vid underhåll på maskinen.

Vätska som tränger ut från små hål vid högt tryck kan vara nästan osynlig, men kan leda till allvarliga skador.



00002

Tillkalla omedelbart läkarhjälp vid kroppsskada till följd av läckande hydraulvätska. Allvarliga infektioner eller reaktioner kan uppstå om du inte genast söker läkarhjälp.

Kontakta en montör eller överordnad om du konstaterar en läcka.

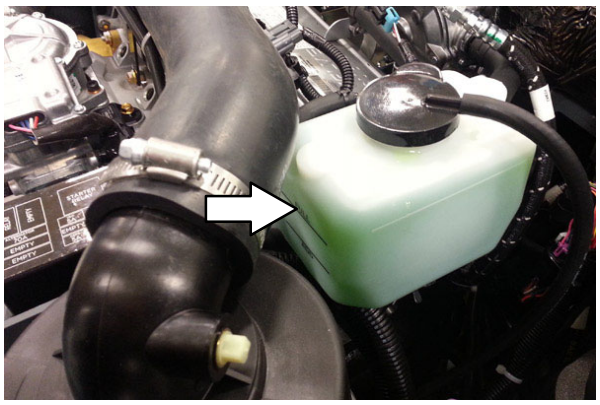
MOTOR

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, dra åt parkeringbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

KYLSYSTEM

FÖR SÄKERHET: Undvik kontakt med het kylvätska när du servar maskinen. Öppna inte kylarlocket medan motorn är varm. Låt motorn svalna.

Kontrollera dagligen kylvätskenivån i behållaren. Kylvätskenivån ska vara mellan markeringarna när motorn är kall. Se anvisningar från kylmedlets tillverkare för blandning av vatten/kylmedel.

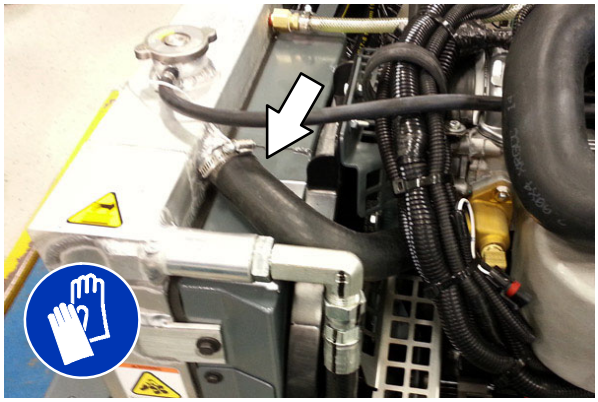


Spola ut kylaren och kylsystemet per 800 arbetstimmar.

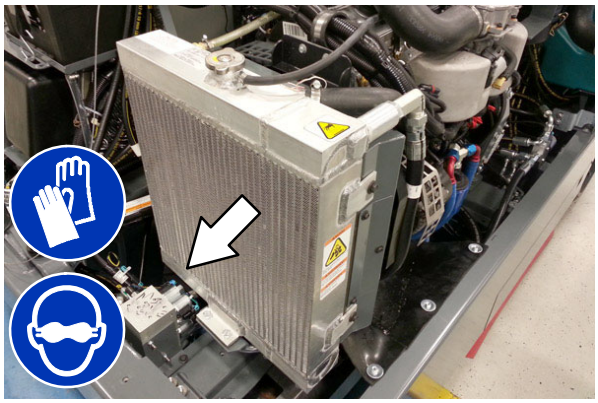
Kylsystemet måste ha rätt kylvätskenivå för att motorn inte ska överhettas.

Kontrollera om kylarslangarna har sprickor eller förslitningar per 1000 driftstimmar.

Kontrollera kylarslangarna och klämmorna per 200 driftstimmar. Dra åt lösa klämmor. Byt ut skadade slangar och klämmor.

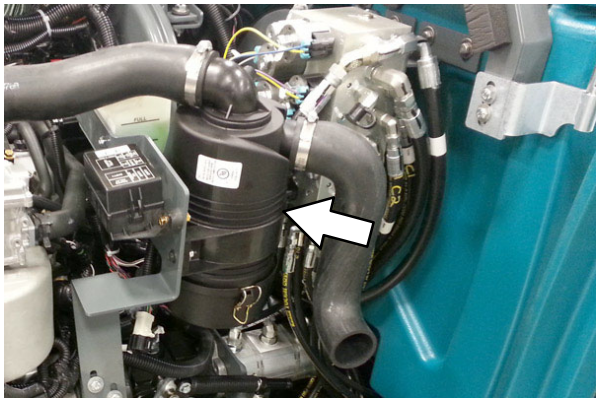


Syna kylarelementet och hydraulkylarens kylflänsar på nedsmutsning per 100 arbetstimmar. Blås eller skölj allt damm genom grillen och kylarflänsarna, i motsatt riktning mot normalt lyftflöde. Se till att du inte böjer bladen vid rengöring. Torka av bladen ordentligt så att det inte bildas dammlager. För att undvika att kylaren spricker måste elementet och kylflänsarna få svalna före rengöring.



LUFTFILTER

Byt ut luftfiltret per 400 arbetstimmar.

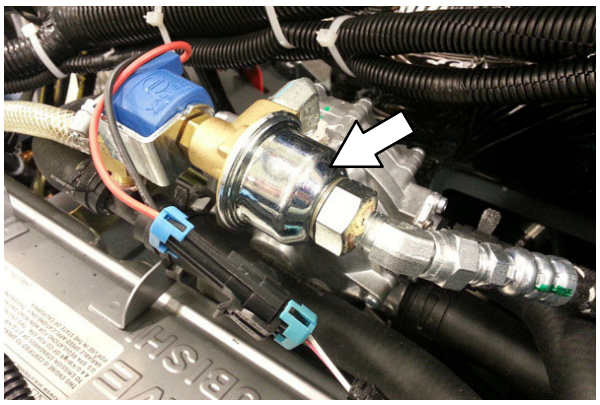


BRÄNSLEFILTER (gasol)

Byt ut gasolbränslefiltret efter 400 körtimmar.

Demontera bränslets stoppventil för att komma åt gasolbränslefiltret.

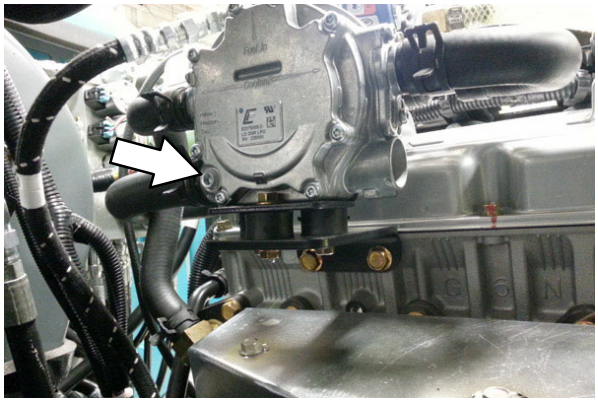
FÖR SÄKERHET: Håll gnistor och öppna lågor undan när du utför service på bränslesystemet. Ventilera utrymmet väl.



LPG–EVAPORATOR

Töm uppbyggnad av olja i LPG–evaporatorn per 100 driftstimmar.

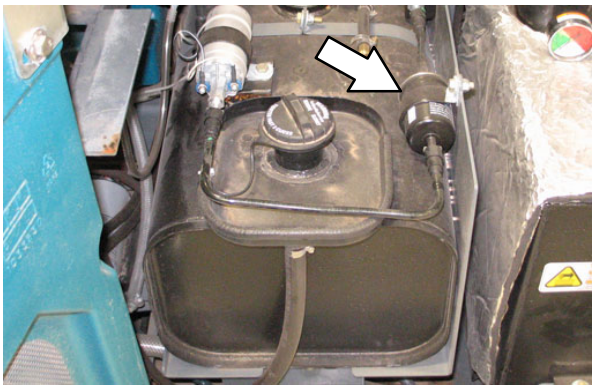
FÖR SÄKERHET: Håll gnistor och öppna lågor undan när du utför service på bränslesystemet. Ventilera utrymmet väl.



BRÄNSLEFILTER (bensin)

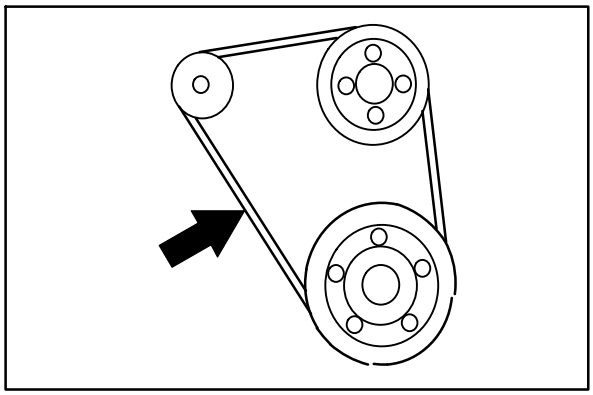
Byt ut bensinbränslefiltret per 400 arbetstimmar.

FÖR SÄKERHET: Håll gnistor och öppna lågor undan när du utför service på bränslesystemet. Ventilera utrymmet väl.



MOTORREM

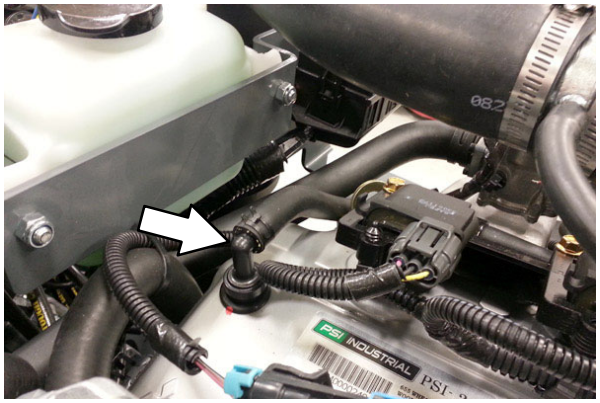
Kontrollera remspänningen per 50 driftstimmar. Justera spänningen vid behov. Rätt spänning är 13 mm (0.50 in.) för en kraft på 4 – 5 kg (8–10 lb) mitt på den längsta remsträckan.



VARNING: Rem och fläkt är rörliga delar. Håll händerna undan.

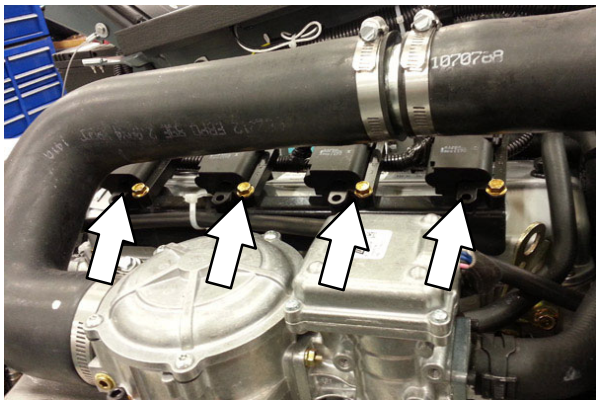
PCV SYSTEM

Syna PVC–systemet per 1000 driftstimmar.



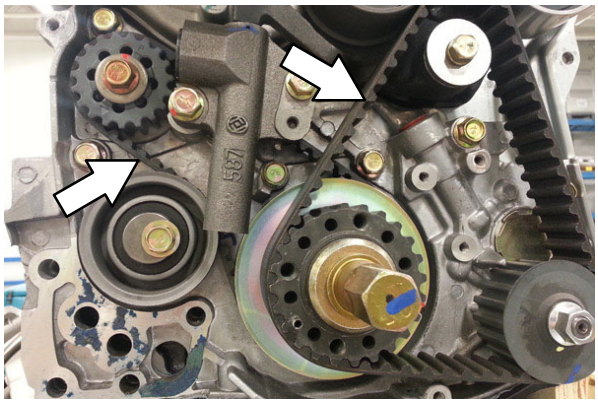
TÄNDSTIFT – MITSUBISHI–MOTORER

Byt tändstiften per 1000 driftstimmar.



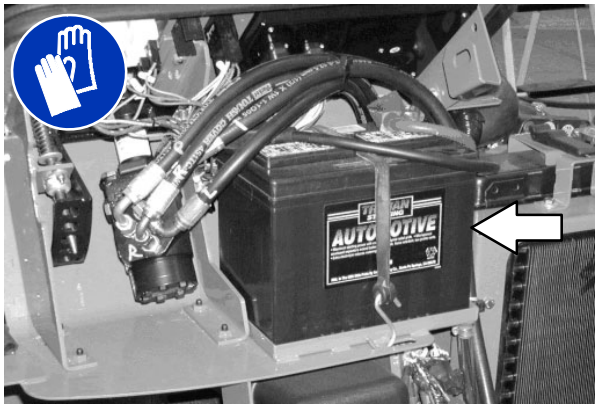
KAMAXEL OCH BALANSAXELREMMAR – MITSUBISHI–MOTORER

Byt kamaxel och balansaxelremmar per 5000 driftstimmar.



BATTERI

Rengör och dra åt batteriets kopplingar efter de första 50 arbetstimmarna och sedan per 800 arbetstimmar. Avlägsna inte batteriets lock och tillsätt inget vatten.

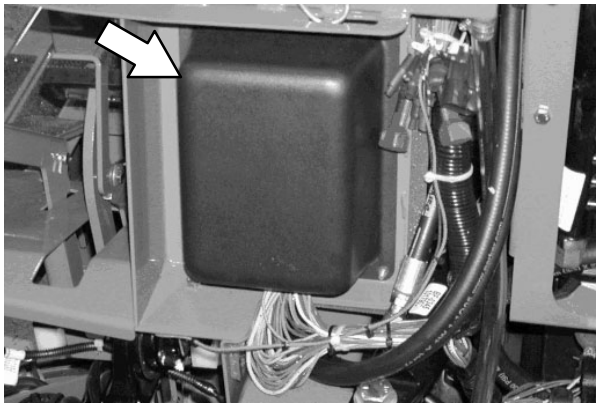


FÖR SÄKERHET: Undvik kontakt med batterivätska när du servar maskinen.

SÄKRINGAR OCH RELÄER

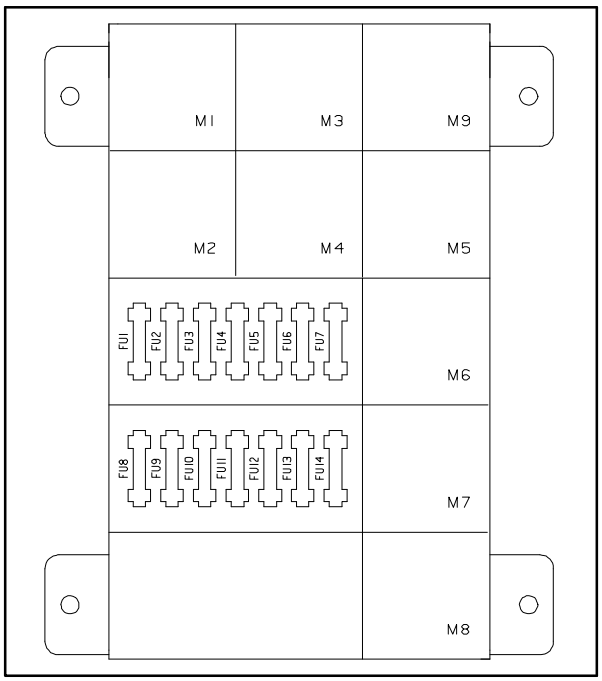
RELÄPANELENS SÄKRINGAR OCH RELÄER

Säkringar är engångsanordningar som skyddar kablaget genom bryta strömmen om en krets överbelastas. *Relays* kopplar strömmen till maskinens elsystem till och från. Avlägsna reläpanelens hölje för att komma åt *säkringarna* och *reläerna*.



OBS: Byt alltid ut en säkring mot en säkring med samma ampere. I reläpaneens låda finns reservsäkringar på 15 Ampere.

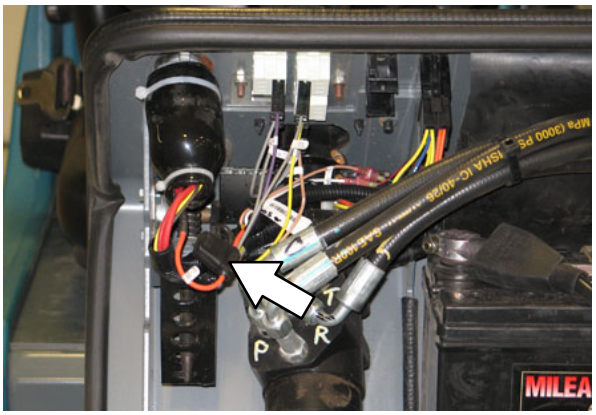
Se nedanstående diagram för *säkringarnas* och *reläernas* placering på reläpanelen. Reläet M10 för handsprutan (tillval) sitter bakom batteriet.



Se nedanstående tabell för *säkringar* och vilka kretsar de skyddar.

Säkring	Värde	Skyddad krets
FU1	15 A	Hjälpreläer/motorkontroller
FU2	15 A	Skakare
FU3	15 A	Signalhorn
FU4	15 A	Torkare/avfrostare för hytt (tillval)
FU5	15 A	Skurvakuum/huvudborste/ skrapa ned/behållare upp
FU6	15 A	Aktivera/sidoborste/sopvakuum
FU7	15 A	Väska/behållarspärr och –lucka/ Auto Fill/backning/skakare
FU8	15 A	ES/FaST/rengöringsmedel/ behållare ned/sprutstav
FU9	15 A	Lampor
FU10	15 A	Kupéfläktar (tillval)
FU11	15 A	Används ej: Tillval
FU12	15 A	Handsprutans pump
FU13	15 A	Används ej (S/N 008000-010000)
FU13	15 A	Vätskepump (S/N 010001-)
FU14	15 A	Används ej

–	20 A	*ec–H20* (near ignition switch)

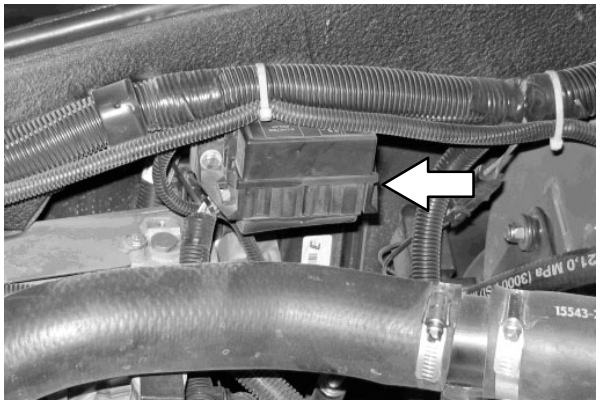


Se nedanstående tabell för *reläer* och vilka kretsar de styr.

Relä	Värde	Styrd krets
M1	12 VDC, 40 A	Reserv 1
M2	12 VDC, 40 A	Reserv 2
M3	12 VDC, 40 A	Skakare
M4	12 VDC, 40 A	Backning
M5	12 VDC, 40 A	Signalhorn
M6	12 VDC, 40 A	Avstängning
M7	12 VDC, 40 A	Startmotor
M8	12 VDC, 40 A	Extern 3
M9	12 VDC, 40 A	Reserv

MOTORKABLAGETS SÄKRINGAR OCH RELÄER

Motorkablagets säkringar och *reläer* sitter i säkringsdosan inuti motorutrymmet. Se säkrngsdosans lock för placering av motorkablagets säkringar och reläer.



OBS: Byt alltid ut en säkring mot en säkring med samma ampere.

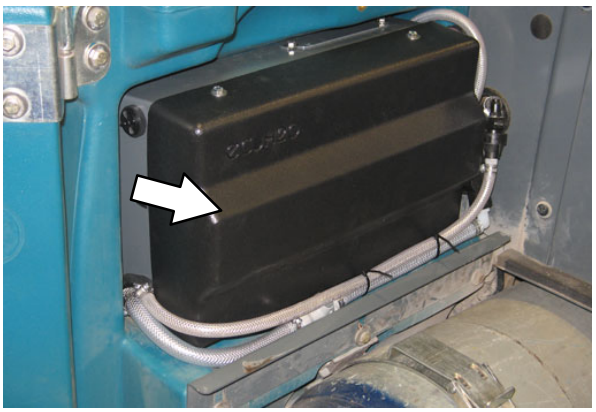
TILLVALSRELÄER

Relät för tillvalsfunktionerna sprutmunstycke eller handspruta finns bakom batteriet. Relät för tillvalsfunktionen FaST-skurning finns bakom sätet.

Relä	Kapacitet	Styrd krets
-	12 VDC. 40 A	Handspruta
-	12 VDC. 40 A	Tryckspruta
-	12 VDC. 40 A	FaST

AUTOMATSÄKRINGAR (*ec–H20*)

Automatsäkringarna är återställbara elektriska skyddskomponenter som stoppar strömmen vid överbelastning. När en automatsäkring har gått ska brytaren få svalna. Återställ sedan brytaren manuellt genom att trycka in återställningsknappen..



RENGÖRA SOPBEHÅLLARENS DAMMFILTER

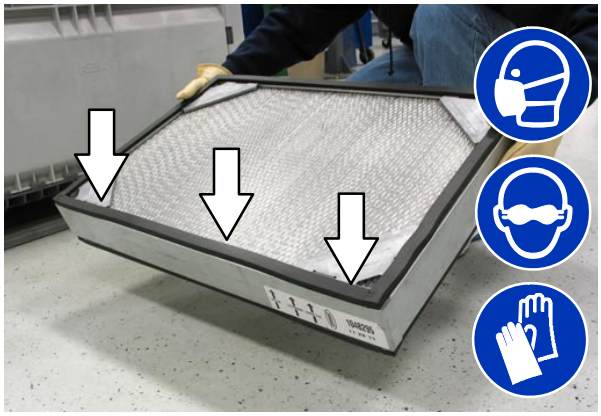
Skaka dammfiltret innan du tömmer sopbehållaren efter varje arbetspass. Syna och rengör luftfiltret per 20 körtimmar. Byt ut skadade filter.

OBS: Om maskinen används under mycket dammiga förhållanden måste dammfiltret kanske rengöras oftare.

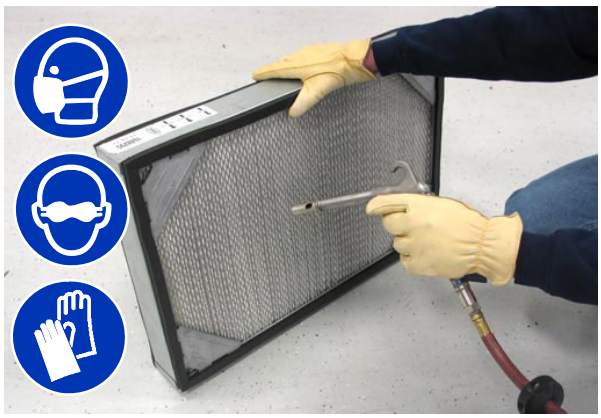
Rengör dammfiltret med en av följande metoder:

SKAKA–Tryck på *filterskakarknappen*.

KNACKA–Knacka filtret lätt mot en plan yta, med den smutsiga sidan nedåt. **Undvik att skada filtrets kanter.** Om filtrets kanter är skadade passar det inte längre tätt i filterramen.



LUFT–Bär alltid ögonskydd när du använder tryckluft. Blås luft genom dammfiltret i motsatt riktning mot pilarna. Lufttrycket får vara högst 690 kPa och munstycket får inte hållas närmare än 50 mm från filtret. Detta kan ske utan att avlägsna filtret.



VATTEN–Skölj dammfiltret med en trädgårdsslang med lågt tryck; spola genom filtret i motsatt riktning mot pilarna.

OBS: Om dammfiltret rengörs med vatten får det inte monteras i behållaren förrän det är helt torrt. ***Montera Aldrig*** *ett vått dammfilter.*

VÄRMESÄKRING

Värmesäkringen inuti sopbehållaren registrerar temperaturen hos luften som stiger från behållaren. Om sopbehållaren börjar brinna stänger värmesäkringen av sugfläkten så att luftflödet upphör. Värmesäkringen återställs automatiskt när den har svalnat.

HUVUDBORSTAR

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, dra åt parkeringbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

Syna huvuborstarna dagligen på fastnade trådar eller snöre, slitage, skador och inställning.

Byt ut borstarna när de inte längre rengör effektivt.

Vänd borstarna bak och fram per 50 driftstimmar för bästa skurresultat och maximal livstid för borsten.

OBS: Byt ut borstarna som par. Annars kommer den ena borsten att skura häftigare än den andra.

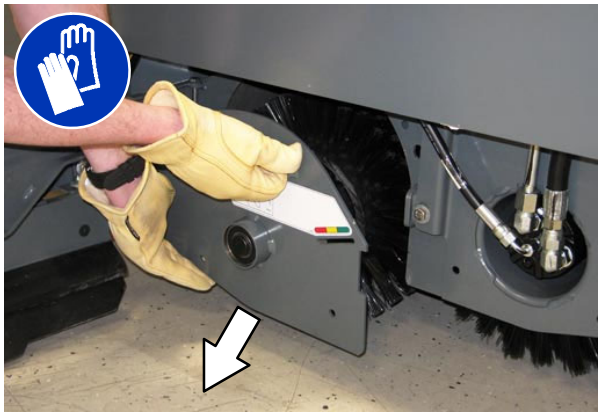
BYTA UT ELLER BYTA PLATS PÅ HUVUDBORSTARNA

Den främre borsten kan nås från maskinens vänstra sida och den bakre borsten från höger.

1. Höj skurhuvudet.
2. Öppna de yttre borstluckorna.

3. Öppna de inre borstluckorna.

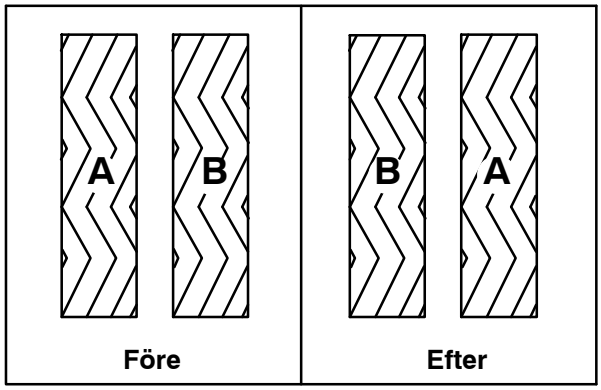
4. Avlägsna borstarnas löpplattor.



5. Dra ut borstarna ur skurhuvudet.

6. Montera de nya eller ombytta borstarna genom att trycka änden nedåt medan du 3skjuter borsten på drivmotorns nav.

7. Om du byter plats på borstarna ska de behålla samma riktning. Vänd dem inte ända över ända.



8. Sätt tillbaka borstarnas löpplattor.

9. Stäng de inre och yttre borstluckorna.

10. Kontrollera borstmönstret och justera borsten vid behov efter att de vänts. Se *KONTROLLERA OCH JUSTERA BORSTMÖNSTRET*.

KONTROLLERA HUVUDBORSTARNAS MÖNSTER

1. Anbringa krita eller ett liknande material på en plats där underlaget är jämnt och plant.

OBS: Om du inte har tillgång till krita, låt borsten rotera på golvet i två minuter. Ett sopmönster kommer då att synas på golvet.

2. Lyft skurhuvudet och placera borstarna över den markerade ytan.

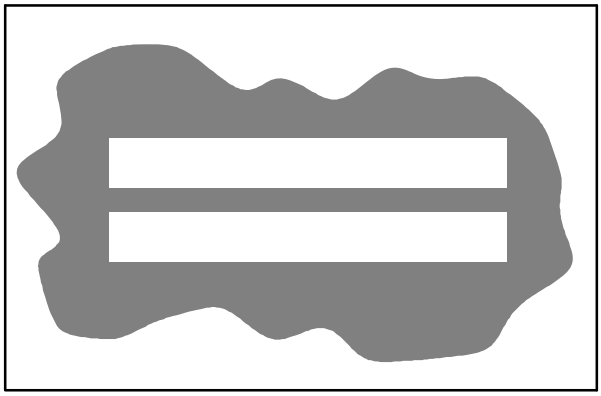
3. Aktivera parkeringsbromsen.

4. Tryck på *1–STEP sopknappen* för att sänka skurhuvudet. Ställ in det lägsta borsttrycket och låt borstarna löpa i 15 till 20 sekunder. Håll skurhuvudet på samma plats på den markerade ytan.

5. Höj skurhuvudet, släpp parkeringsbromsen och kör undan maskinen från den markerade ytan.

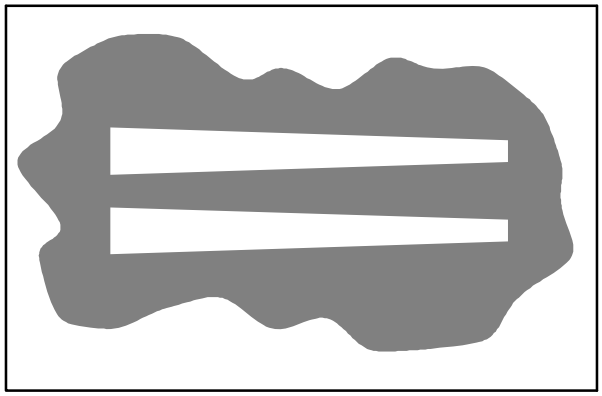
FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, dra åt parkeringbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

6. Observera borstmönstren. Om borstmönstren är lika breda över hela längden och har samma bredd inbördes, krävs ingen justering.



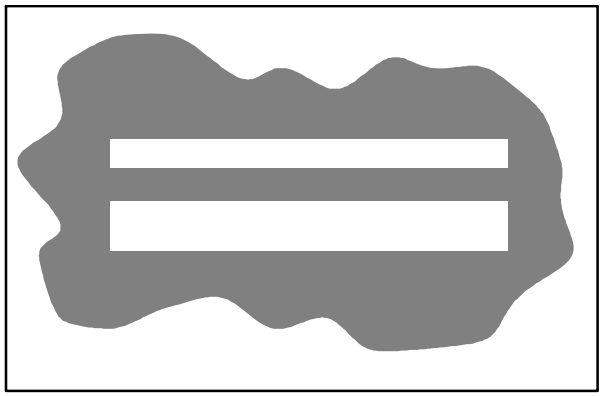
10355

7. Om borstmönstren är sneda, se avsnittet *JUSTERA HUVUBORSTARNAS SNEDSTÄLLNING* i denna handbok.



10652

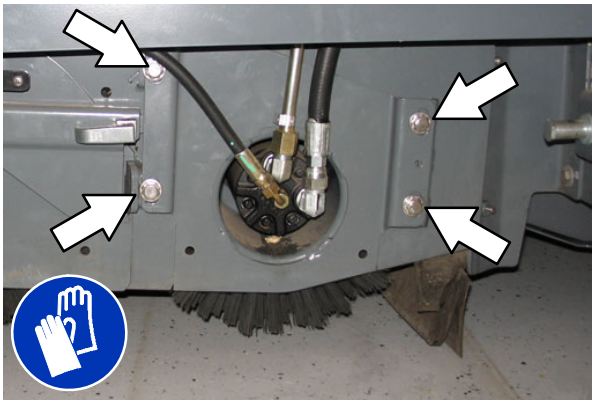
8. Borstmönstren ska vara 50 till 75 mm breda med borstarna i sänkt läge och båda mönstren ska ha samma bredd. Om borstmönstren inte har samma bredd, se avsnittet *JUSTERA HUVUDBORSTARNAS BREDD* i denna handbok.



10653

JUSTERA HUVUDBORSTARNAS SNEDSTÄLLNING

1. Lossa de fyra monteringsskruvarna på borstens drevhus.



2. För borstens drevhus uppåt för att erhålla en smalare mönsterbredd på den sidan av skurhuvudet eller nedåt för ett bredare mönster på den sidan.

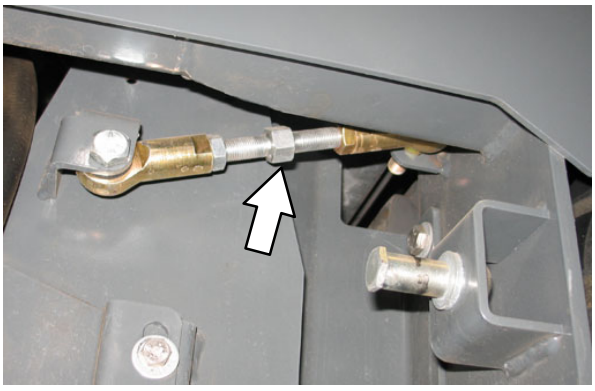
3. Dra åt monteringsskruvarna.

4. Kontrollera mönstret på nytt. Justera på nytt vid behov.

JUSTERA HUVUDBORSTARNAS BREDD

1. Justera länkarmens längd på båda sidor av skurhuvudet. Gör armarna längre för ett bredare borstmönster bak. Gör armarna kortare för ett bredare borstmönster fram. Vrid alltid muttrarna på båda länkarmarna lika många varv.

OBS: Om länkarmens ställskruv vrids två hela varv, ändras borstmönstrets bredd med ca. 25 mm.



2. Kontrollera mönstret på nytt. Justera på nytt vid behov.

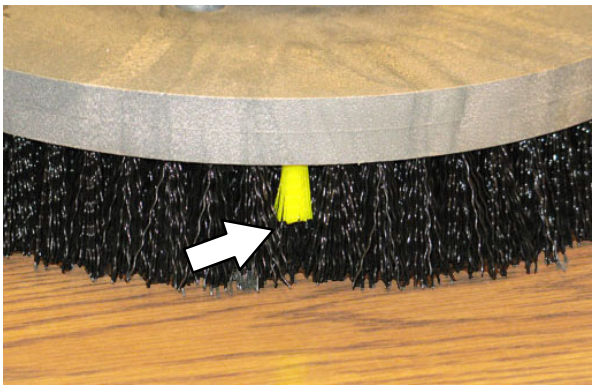
SIDOBORSTE (TILLVAL)

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, dra åt parkeringbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

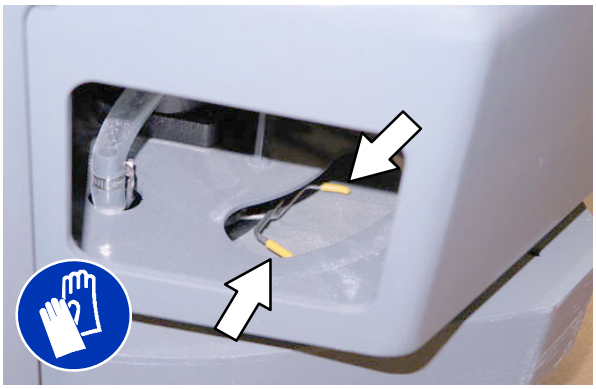
Syna sidoborsten dagligen på skador och slitage. Avlägsna snören eller tråd som har fastnat i sidoborsten eller drivnavet.

BYTA SIDOBORSTEN

Byt ut dynorna när de inte längre rengör effektivt. Byt ut borstarna när de inte längre rengör effektivt eller när borsten har slitits ner till det gula märket.

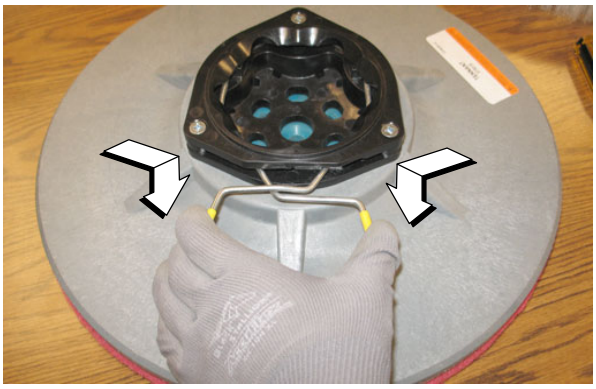


1. Höj sidoborsten om det behövs.
2. Vrid borsten tills fjäderhandtagen syns genom öppningen i sidoborstens hus.
3. Tryck in fjäderhandtagen och låt sidoborsten falla på golvet.



4. Avlägsna sidoborsten från under huset.

5. Ställ borstfjädern på öppen på den nya borsten för enklare installation.



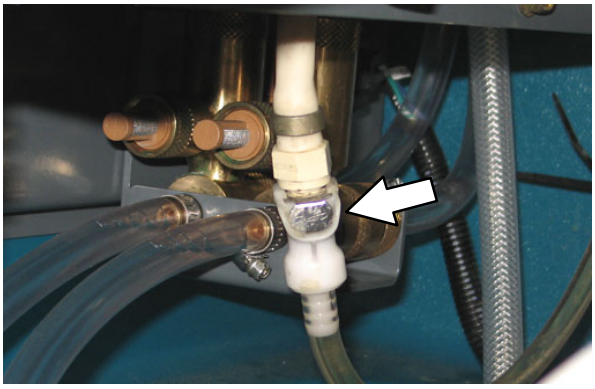
6. Placera den nya sidoborsten under borsthuset och lyft borsten uppåt över navet tills den spärras på plats.

FaST−SYSTEM

BYTA FaST−PAKKARTONGEN

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, dra åt parkeringbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

1. Öppna sidoluckan.
2. Skjut sätet helt framåt.
3. Tryck på knappen på FaST−vätskeslangkopplingen och dra sedan ut den tomma FaST−PAK−kartongen ur utrymmet och kasta den.



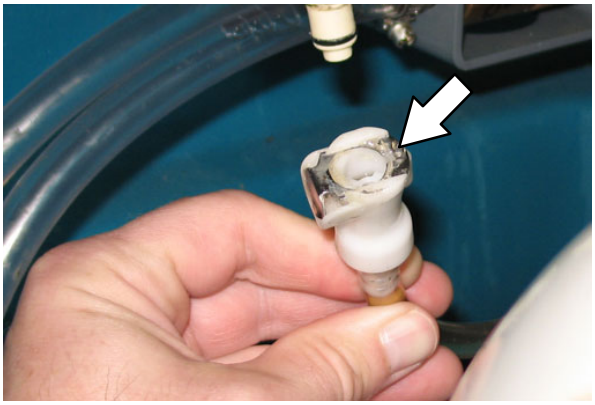
4. Lossa perforeringarna på den nya FaST−PAK−förpackningen. Avlägsna inte påsen ur förpackningen. Dra ut slangkopplingen på påsens undersida och ta bort kåpan från kopplingen.

OBS: FaST PAK−golvrengöringskonsentratet är speciellt framtaget för skurning med FaST−systemet. Använd ALDRIG andra medel. Andra rengöringsmedel kan orsaka fel på FaST−systemet.

5. Skjut in FaST−PAK−kartongen i FaST−PAK−hållaren.
6. Koppla FaST−systemets vätskeslang till FaST−PAK−kartongens koppling.
7. Skura med FaST−systemat några minuter så att rengöringsmedlet börjar skumma ordentligt.

RENGÖRA FaST–SYSTEMETS VÄTSKESLANGKOPPLING

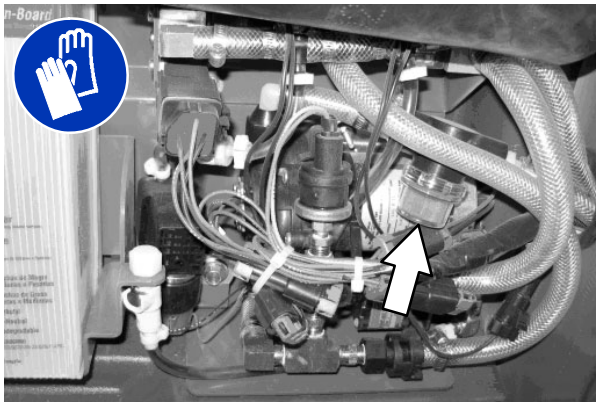
Lägg kopplingen i blöt i varmt vatten om ansamlat rengöringsmedel syns. När en FaST–PAK–kartong inte är monterad ska vätskeslangens koppling sättas på förvaringspluggen att förhindra att slangen täpps.



RENGÖRA FaST–SYSTEMETSFILTERSKÄRM

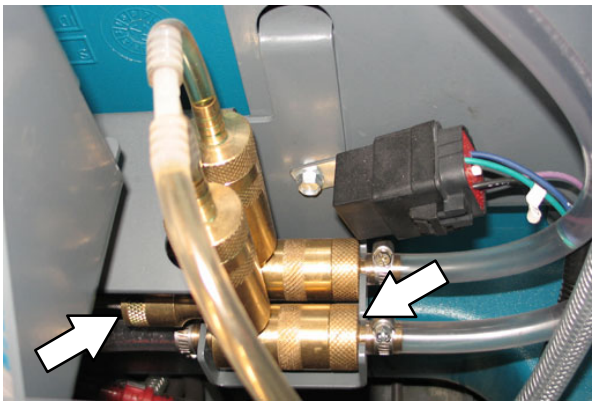
FaST–systemets filterskärm filtrerar vattnet från vätsketanken när det strömmar in i FaST–systemet.

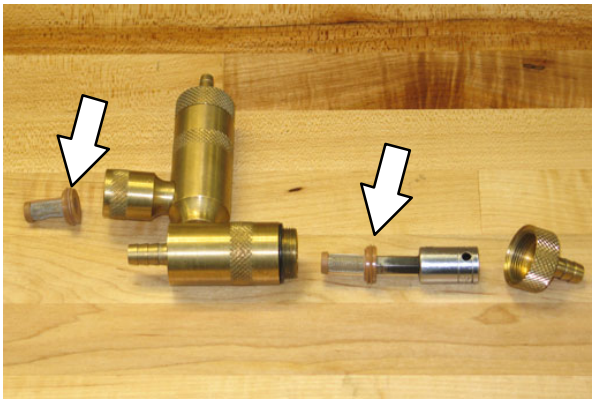
Avlägsna filterkärlet och rengör filtret per 50 arbetstimmar. Töm vätsketanken innan du tar bort filtret.



BYTA FaST–SYSTEMETS FILTER

Byt ut FAsT–systemets filter per 1000 körtimmar. Töm vätsketanken innan du byter ut filtren.





ec–H2O–MODULENS SPOLPROCEDUR

Denna procedur behöver endast utföras när ett larm ljuder och *ec–H2O*–systemets indikator börjar blinka rött.

SPOLNINGSPROCEDUR FÖR Ec-H2O-enhet (S/N 008000-010000)

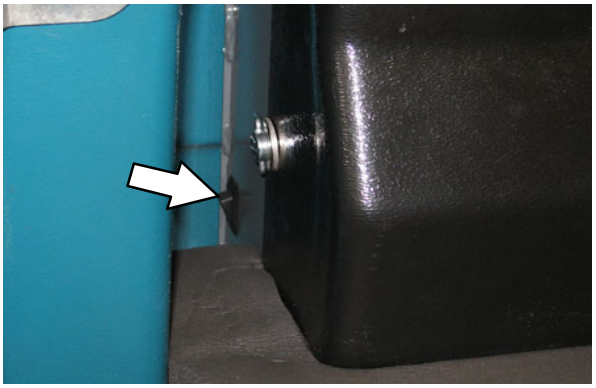
FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, dra åt parkeringbromsen, stäng av maskinen innan du lämnar eller servar maskinen.

1. Avlägsna de båda spolslangarna ur förvaringsväskan bakom förarsätet.
2. Spärra förarsätet i öppet läge.
3. Koppla lös *ec–H2O*–systemets intagsslang från vätskematningsslangen och koppla intagets spolslang (grå koppling) till *ec–H2O*–systemets intagsslang.

4. Koppla lös *ec–H2O*–systemets utloppsslang från slangen till skurhuvudet och koppla utloppets spolslang (svart koppling) till *ec–H2O*–systemets utloppsslang.

5. Placera *ec–H2O*–systemets intagsslang i en behållare med 19 liter (5 gallons) vit ättika eller risättika. Placera utloppsslangen i en tom hink.

6. Vrid nyckeln till inkopplat läge utan att starta motorn.
7. Tryck in och släpp **ec–H2O–modulens spolknapp** för att starta spolcykeln.



OBS: Modulen stängs automatiskt av när spolcykeln är fullbordad (ca. 7 minuter). Modulen måste få genomlöpa hela cykeln på 7 minuter för att återställa systemets signallampa och larm.

8. Efter spolcykelns 7 minuter ska sifonslangen avlägsnas från behållaren med ättika och hängas i en behållare med rent, kallt vatten. Tryck åter på spolknappen för att skölja ut all kvarbliven ättika ur modulen. Tryck efter 1–2 minuter på spolknappen för att stänga av modulen.

9. Koppla lös spolslangarna från *ec–H2O*–systemets intags– och utloppsslangar och lägg tillbaka spolslangarna i förvaringsväskan.

10. Sätt tillbaka *ec–H2O*–systemets intags– och utloppsslangar. Upprepa spolproceduren om *ec–H2O*–systemets signallampa fortfarande blinkar. Kontakta ett Auktoriserat Servicecenter om problemet återkommer.

11. Stäng förarsätets lucka.

SPOLNINGSPROCEDUR FÖR Ec-H2O-enhet (S/N 010001–)

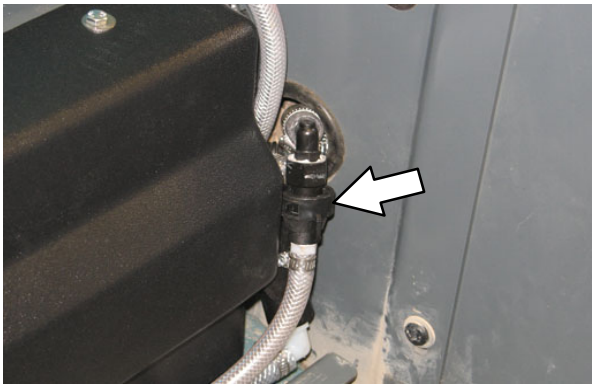
FÖR SÄKERHET: Stanna på ett plant underlag, lägg an parkeringsbromsen och stäng av maskinen innan du lämnar den eller påbörjar underhåll.

1. Töm vätsketanken.

2. Tag ut intagets spolslang (svart koppling) ur förvaringsväskan som finns bakom förarsätet.

3. Spärra förarsätet i öppet läge.

4. Koppla lös *ec-H2O*-systemets utloppsslang från slangen till skurhuvudet och koppla utloppets spolslang (svart koppling) till *ec-H2O*-systemets utloppsslang.

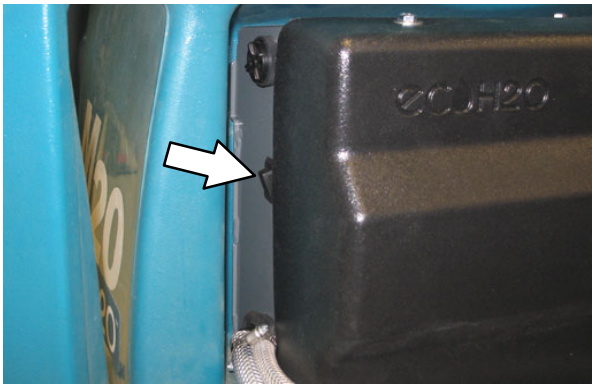


5. Placera utloppsslangen i en tom hink.

6. Häll 5 gallons (19 liter) vit vinäger eller risvinäger i den tomma vätskestanken.

7. Vrid nyckeln till inkopplat läge utan att starta motorn.

8. Tryck på och släpp *ec-H2O*-enhetens spolknapp för att starta spolningscykeln.



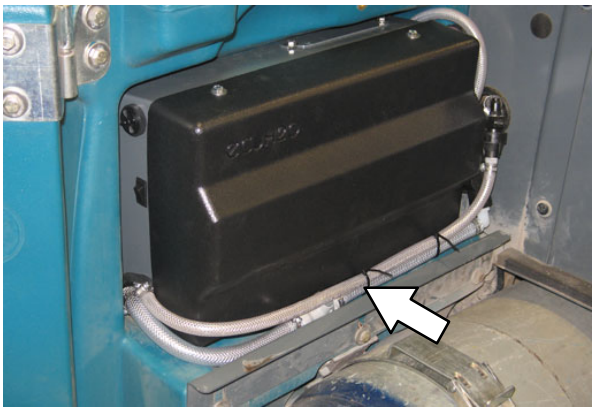
OBS: Modulen stängs automatiskt av när spolcykeln är fullbordad (ca. 7 minuter). Enheten måste fullfölja hela 7-minuterscykeln för att systemets indikatorlampa och larm ska återställas.

9. Efter den 7 minuter långa spolcykeln ska all ättika tömmas och sköljas ur vätsketanken. Tillsätt 3 gallons (11 liter) kallt rent vatten i vätsketanken. Tryck åter på spolknappen för att skölja ut all kvarbliven ättika ur modulen. Tryck på spolknappen efter 1-2 minuter för att stänga av enheten.

10. Koppla lös spolslangen från *ec-H2O*-systemets utloppsslang och lägg tillbaka spolslangen i förvaringsväskan.

11. Återanslut *ec-H2O*-utloppsslangen. Upprepa spolproceduren om *ec-H2O*-systemets signallampa fortfarande blinkar. Kontakta ett Auktoriserat Servicecenter om problemet återkommer.

12. För in utlopps– och intagsslangarna mellan *ec–H2O*–modulen och bygeln.

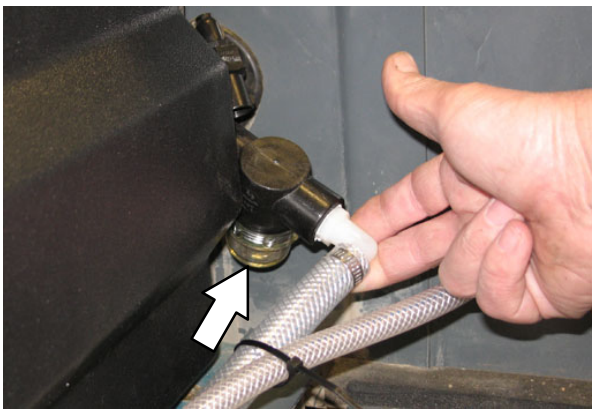


OBS: Utlopps– och intagsslangarna måste vara nere mellan ec–H2O–modulen och bygeln så att de inte kläms eller skadas när du stänger förarsätet.

13. Stäng förarsätets lucka.

RENGÖRING AV ec–H2O FILTERINSATSEN (S/N 008000–010000)

Avlägsna och rengör ec–H2O filterinsatsen per 50 arbetstimmar.



SKRAPBLAD

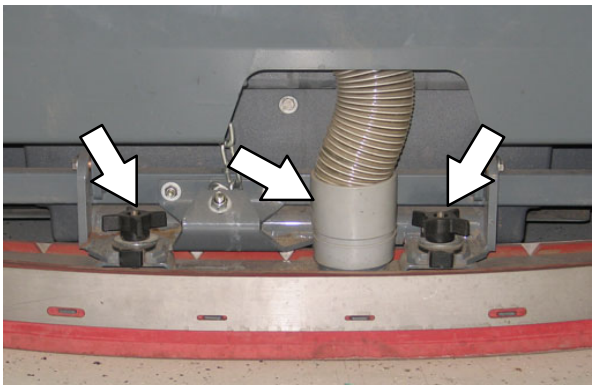
FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, dra åt parkeringbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

Syna skrapbladen dagligen på skador och slitage. När ett blad blir slitet vänder du det upp och ned så att en ny torksida visas. Byt ut bladen när alla kanter är utslitna.

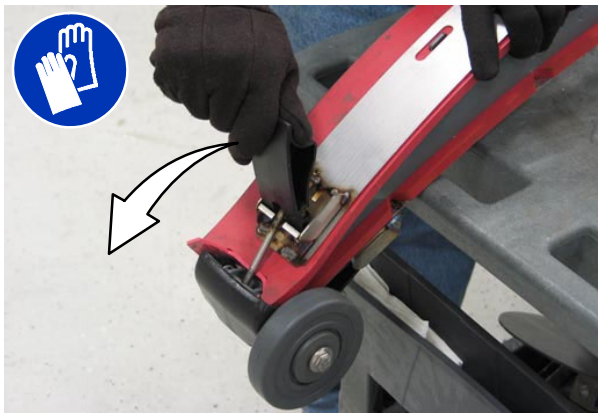
Kontrollera dagligen skrapbladens avböjning eller när du börjar skura en annan sorts yta. Kontrollera bekskrapans planställning per 100 arbetstimmar.

BYTA (ELLER VÄNDA) DE BAKRE SKRAPBLADEN

1. Sänk skurhuvudet.
2. Koppla lös sugslangen från den bakre skrapans hus.

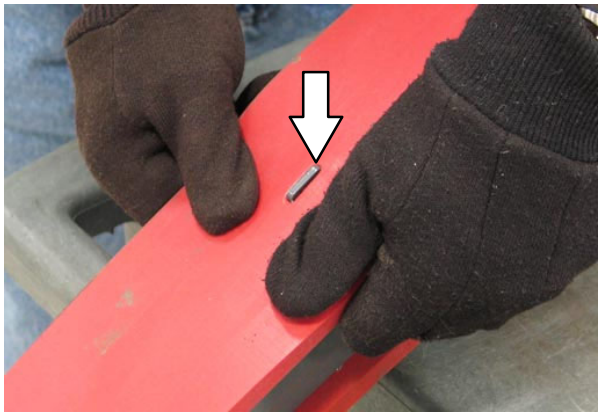


3. Avlägsna da båda monteringsknapparna från bakskrapans hus.
4. Starta maskinen, höj skurhuvudet och stäng av maskinen.
5. Avlägsna bakskrapans hus från maskinen.
6. Lossa det bakre spännbandets spärr och öppna spännbandet.

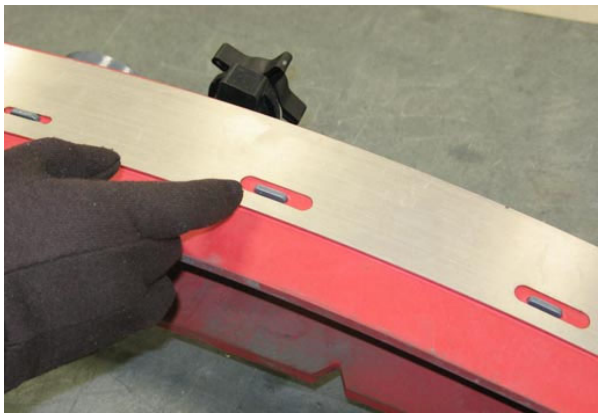


7. Avlägsna bakskrapan.

8. Montera det nya bakre skrapbladet eller vänd det gamla bladet så att en ny kant syns. Kontrollera att alla hål i skrapbladet griper över nockarna.

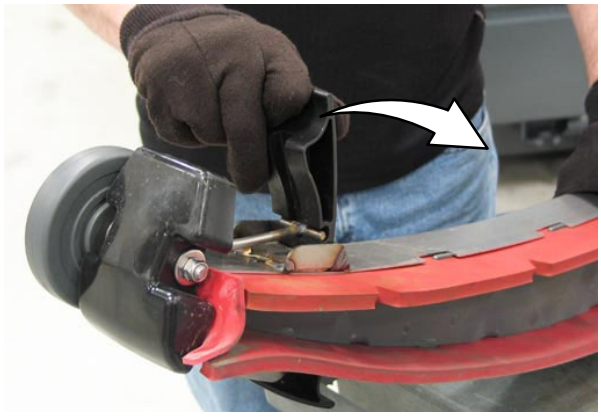


9. Sätt tillbaka det bakre spännbandet och rikta nockarna gentemot hålen.



10. Sätt fast det bakre spännbandets spärr.

11. Lossa det främre spännbandets spärr och öppna spännbandet.



12. Avlägsna framskrapan.

13. Montera det nya främre skrapbladet eller vänd det gamla bladet så att en ny kant syns. Kontrollera att alla hål i skrapbladet griper över nockarna.

14. Sätt tillbaka det främre spännbandet och rikta nockarna gentemot hålen.

15. Sätt fast det främre spännbandets spärr.

16. Montera bakskrapans hus på maskinen.

17. Kontrollera bakskrapan och justera vid behov. Se avsnitten *JUSTERA DET BAKRE SKRAPBLADETS AVBÖJNING* och *PLANSTÄLLA DEN BAKRE SKRAPAN* i denna handbok.

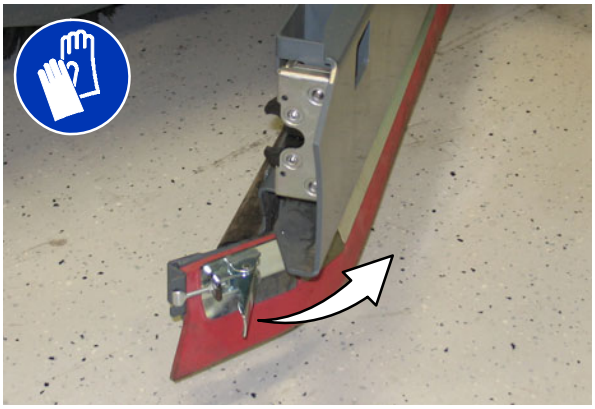
BYTA ELLER VÄNDA SIDOSKRAPANS BLAD

1. Höj skurhuvudet om det behövs.

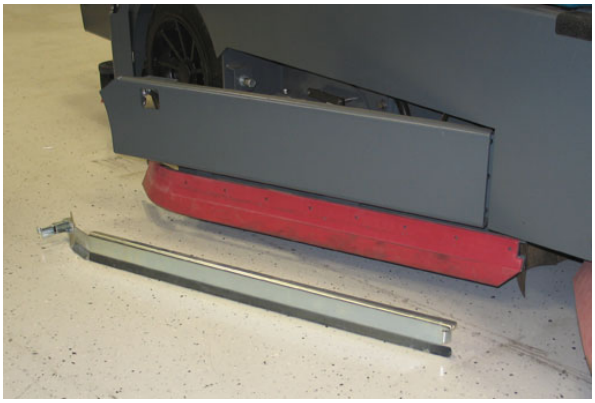
FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, dra åt parkeringbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

2. Öppna de yttre borstluckorna.

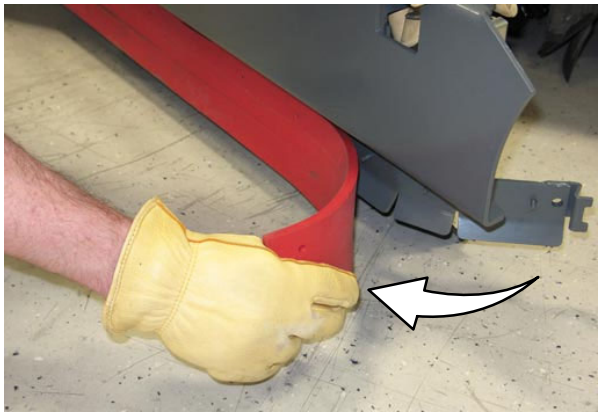
3. Haka lös spärren på sidoskrapans spännband från sidoskrapans hus.



4. Avlägsna spännbandet från sidoskrapans hus.

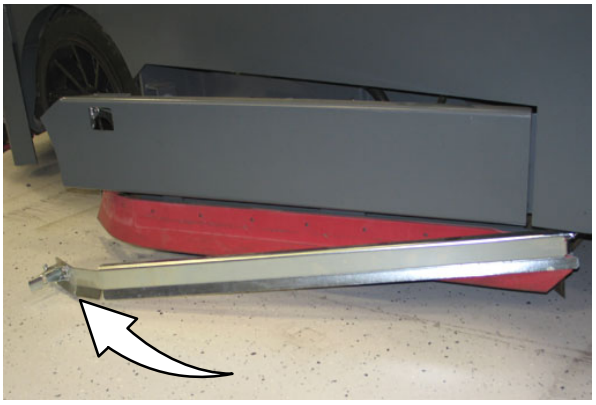


5. Avlägsna sidoskrapans blad. Om skrapbladets yttre kant inte är sliten, byter du ut skrapbladet mot bladet på den andra sidan av maskinen. Kasta skrapbladet om båda kanterna är slitna.

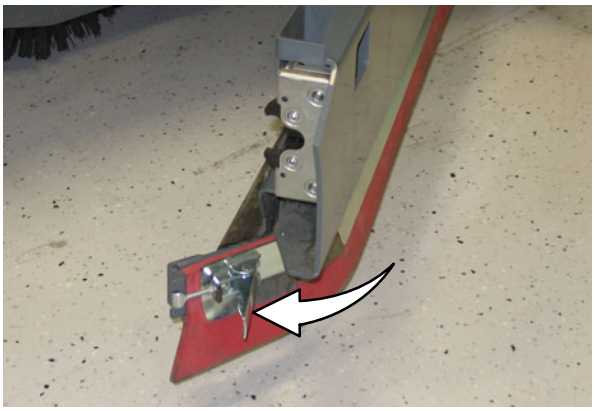


6. Montera de nya eller omväxlade skrapbladen.

7. Sätt tillbaka sidkrapans spännband på sidoskrapans hus.



8. Sätt fast spärren på sidoskrapans spännband.



9. Stäng den yttre borstluckan.

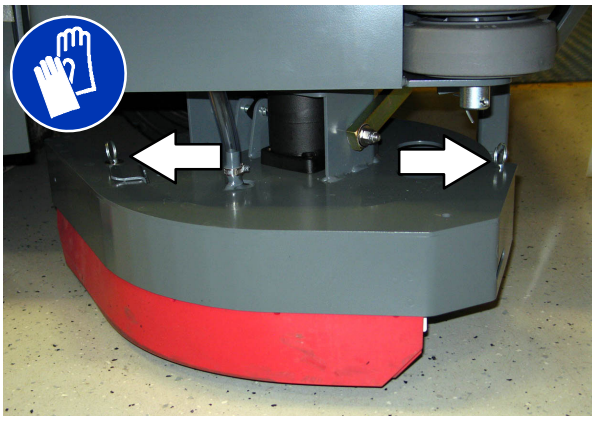
BYTA ELLER JUSTERA SIDOBORSTENS SKRAPBLAD (TILLVAL)

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, dra åt parkeringbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

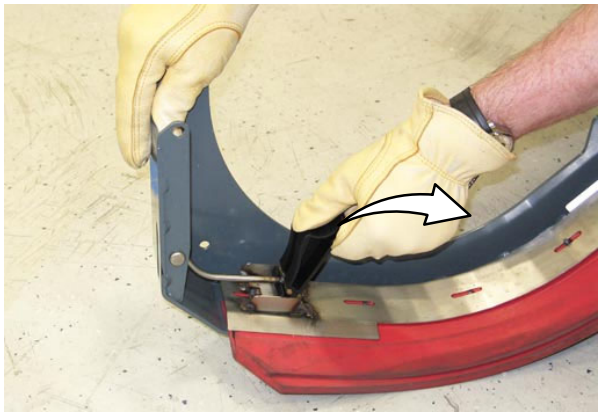
Syna sidoborstens skrapa dagligen på skador och slitage Byt ut bladet om den främre kanten är sprucken eller sliten till halvvägs bladets tjocklek.

1. Sänk skurhuvudet.

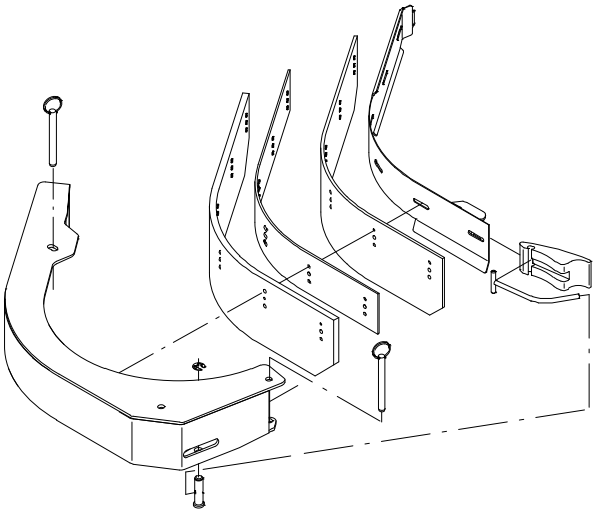
2. Dra ut sprintarna och avlägsna skrapans stötfångare.



3. Öppna spännbandets spärr.

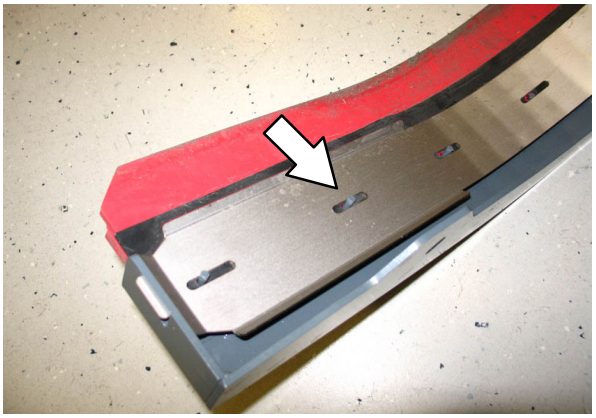


4. Avlägsna skraporna, distansbrickan och hållaren från skrapans stötfångare.



OBS: Sidoborstens skrapblad har olika hål för att ändra höjdinställningen.

5. Sätt tillbaka skraporna, brickan och hållaren på skrapstötfångaren genom att rikta rätt hål gentemot stiften på stötfångaren.



6. Sätt tillbaka spännbandets spärr.

7. Sätt tillbaka skrapans stötfångare och sprintarna.

PLANSTÄLLA DEN BAKRE SKRAPAN

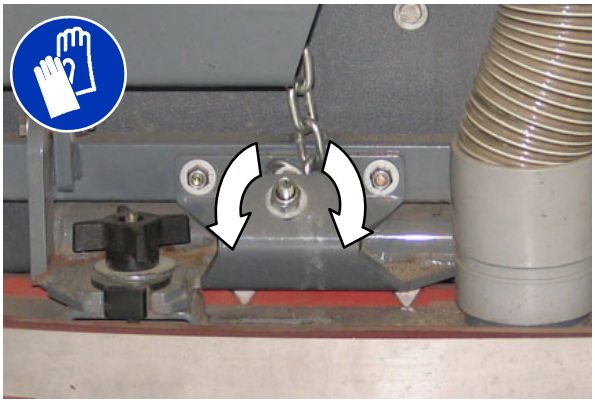
Genom att planställa skrapan ser du till att skrapan vidrör ytan som ska skuras lika mycket över hela längden. Utför justeringen på ett jämnt och plant underlag.

1. Sänk skrapan och kör maskinen framåt ett par meter.

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, dra åt parkeringbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

2. Kontrollera avböjningen längs hela skrapan.
3. Om avböjningen inte är lika längs bladets hela längd ska detta justeras genom att du vrida skrapans riktningsmutter.

   ***KOPPLA INTE** lös sugslangen från skrapan vid justering.*



4. Vrid skrapans riktningsmutter moturs för att minska avböjningen vid skrapbladets ändar.

   Vrid skrapans riktningsmutter medurs för att öka nedböjningen vid bladets ändar.

5. Om en justering krävdes kör du maskinen framåt med skrapan sänkt och kontrollerar bladets avböjning på nytt.
6. Justera avböjningen på nytt om det behövs.

JUSTERA DET BAKRE SKRAPBLADETS AVBÖJNING

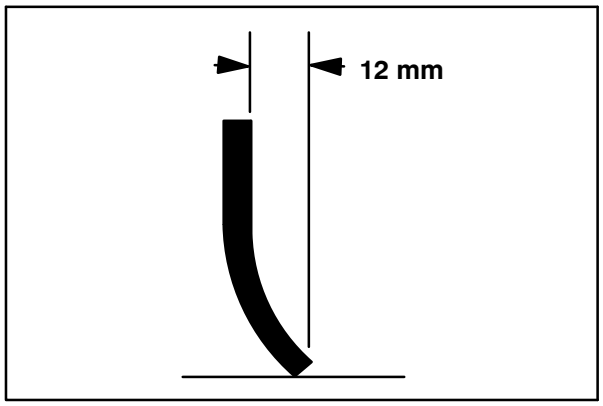
Avböjningen angerr hur mycket skrapans blad viks när maskinen kör framåt. Lagom avböjning är när skrapan torkar golvet med minsta möjliga avböjning.

OBS: Se till att skrapan är planriktad innan du justerar avböjningen.Se PLANSTÄLLA DEN BAKRE SKRAPAN

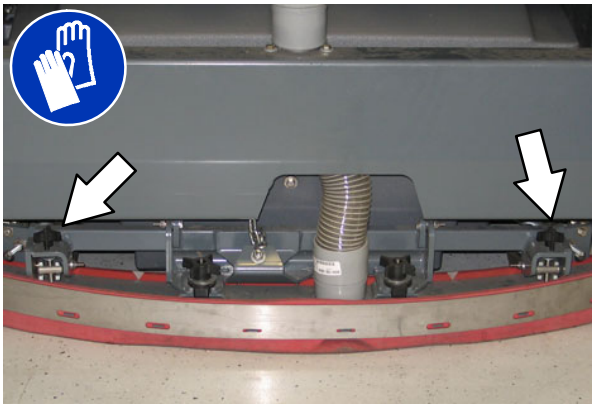
1. Sänk skrapan och kör maskinen framåt ett par meter.

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, dra åt parkeringbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

2. Se efter hur mycket skrapans blad böjs. Lagom avböjning är 12 mm vid skurning av jämna golv och 15 mm för ojämna golvytor.



3. För att justera skrapbladets avböjning över hela längden, vrider du ställknapparna moturs för mer avböjning eller medurs för mindre avböjning.



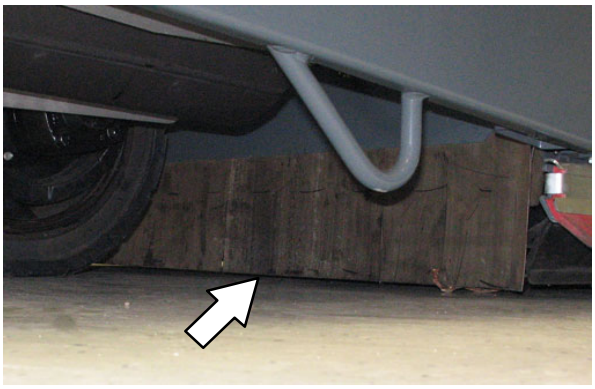
4. Kör maskinen framåt igen så att du kan kontrollera skrapbladets avböjning efter justering.
5. Justera avböjningen på nytt om det behövs.

SKÖRT OCH TÄTNINGAR

FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, dra åt parkeringbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

SKURHUVUDETS SKÖRT

Syna inte på skador och slitage per 100 körtimmar.



Skörten ska vara mellan 0 och 6 mm från golvet när skurhuvudet är sänkt.

RETURTANKENS PACKNING

Syna returtankens lockpackning dagligen på skada och slitage.

VÄTSKETANKENS PACKNINGAR

Syna alla vätsketankens packningar dagligen på skada och slitage.

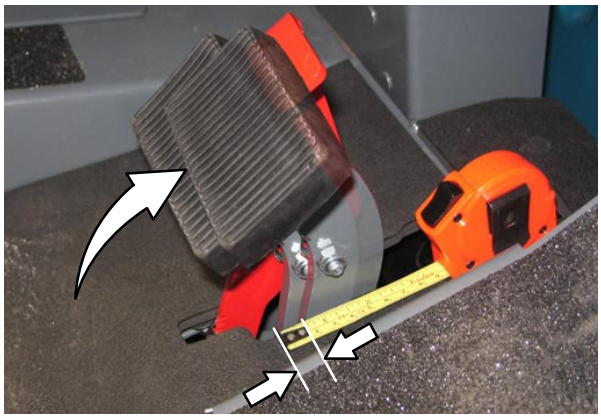
BROMSAR OCH DÄCK

BROMSAR

De mekaniska bromsarna sitter vid bakhjulen. Bromsarna styrs med fotbromspedalen och kablar.

Kontrollera bromsarnas inställning per 200 arbetstimmar.

Kontrollera bromsens inställning, mät avståndet från bromspedalen till den punkt där det finns motstånd i pedalens rörelse. Avståndet ska vara mellan 6 mm (0,25 tum) och 19 mm (0,75 tum). Justera bromsarna vid behov.

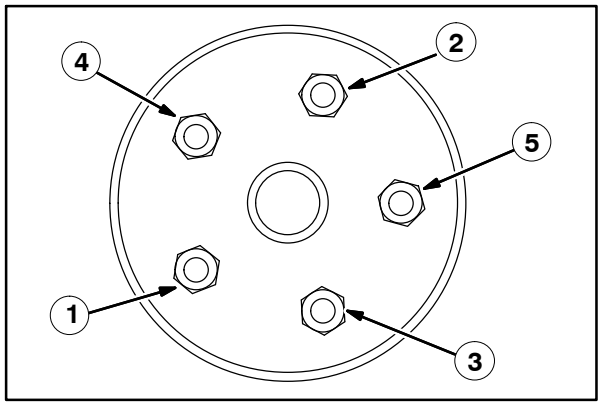


DÄCK

Syna däcken på skador och slitage per 100 körtimmar

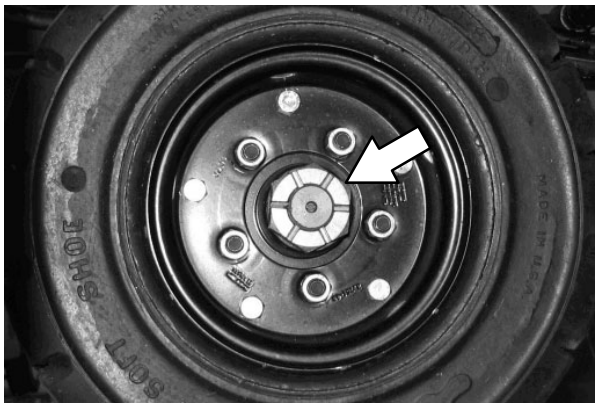
FRAMHJUL

Momentdrag framhjulens muttrar två gånger i det angivna mönstret till mellan 122 och 149 Nm efter de första 50 arbetstimmarna och sedan par 800 arbetstimmar.



DRIVMOTOR

Momentdrag axelmuttern till 508 Nm smord, 644 Nm torr, per 800 arbetstimmar.



SKJUTA, BOGSERA OCH TRANSPORTERA MASKINEN

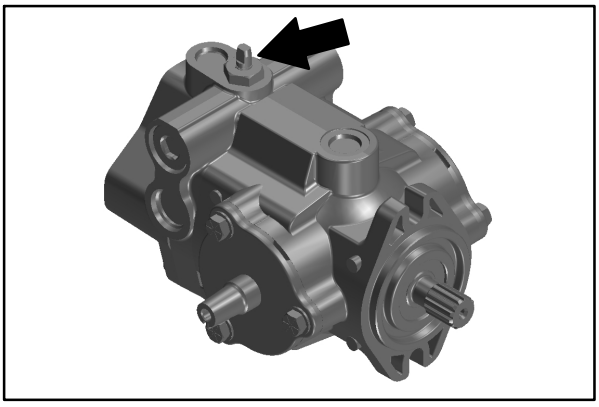
SKJUTA ELLER BOGSERA MASKINEN

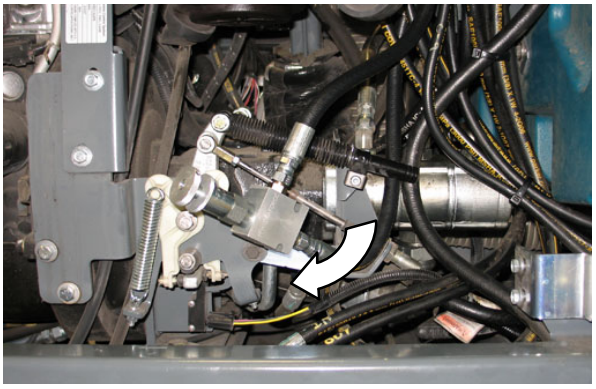
Om maskinen inte fungerar kan den skjutas framifrån eller bakifrån, men endast bogseras framifrån.

Drivpumpen har en omledningsventil för att skydda hydraulsystemet mot skada när maskinen skjuts eller bogseras. Med hjälp av denna ventil kan en skadad maskin förflyttas en *mycket kort sträcka* och endast vid en hastighet på högst 1,6 km/h. Den får INTE skjutas eller bogseras en längre sträcka eller vid hög hastighet.

OBS! Om maskinen skjuts eller bogseras en längre sträcka kan drivsystemet skadas.

Vrid omledningsventilen nedtill på drivpumpen 90° (valfri riktning) från sitt vanliga läge innan du skjuter eller bogserar maskinen. Sätt tillbaka omledningsventilen till ursprungsläget när du har slutat skjuta eller bogsera maskinen. **Använd aldrig** omledningsventilen under vanligt bruk av maskinen.





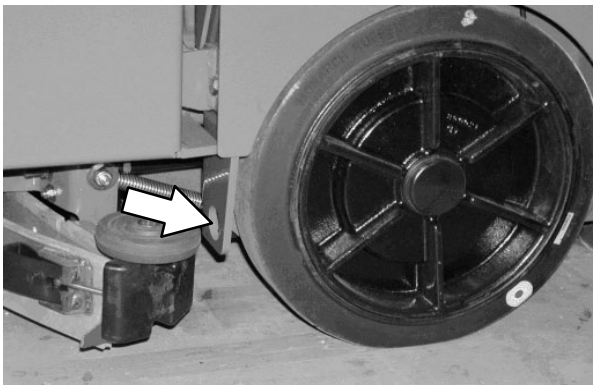
TRANSPORTERA MASKINEN

1. Lyft upp skrapa, skurenheter och borstar. Höj vid behov sopbehållaren för extra markfrigång.

FÖR SÄKERHET: Töm tankar och behållare innan maskinen ska lastas på ett flak.

ANM: Möjligheten att köra maskinen uppför en ramp beror på däckslitage, rampens yta, väder och andra förhållanden. Utbildning skall endast ges av personal med utbildning i säker lastning av maskinen.

2. Kör över maskinen till släpvagnen eller flaket. Placera maskinen så att dess vikt är säkert fördelad och bandning mot lastbilen eller flaket kan ske på ett säkert sätt.

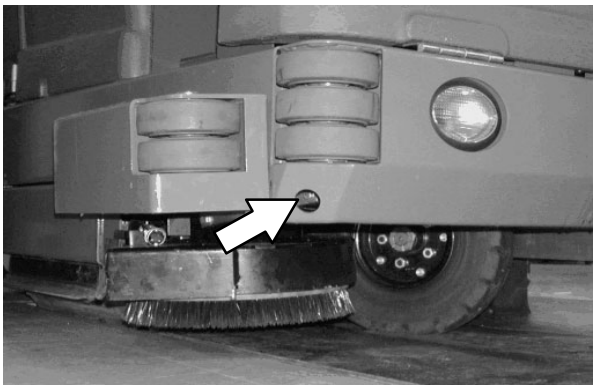


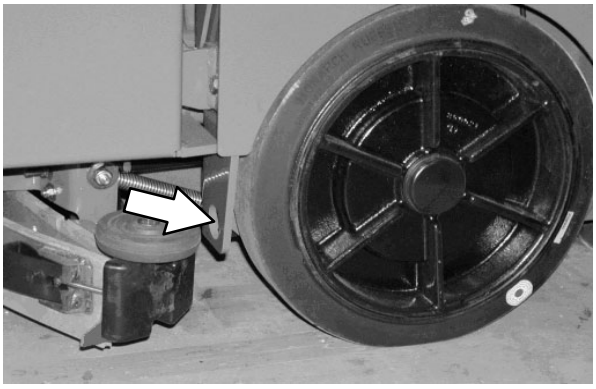
3. Dra åt parkeringsbromsen och blockera alla hjul så maskinen inte rullar.

4. Sänk skurhuvudet.

FÖR SÄKERHET: Vid lastning/lossning av maskinen på/från lastbilen eller släpvagnen, sänk skurenheten och skrapan innan maskinen spänns fast.

5. Anslut spännbanden till hålen i höger och vänster nedre hörnen på maskinens framsida och hålen i de bakre domkraftsfästen bakom bakdäcken.





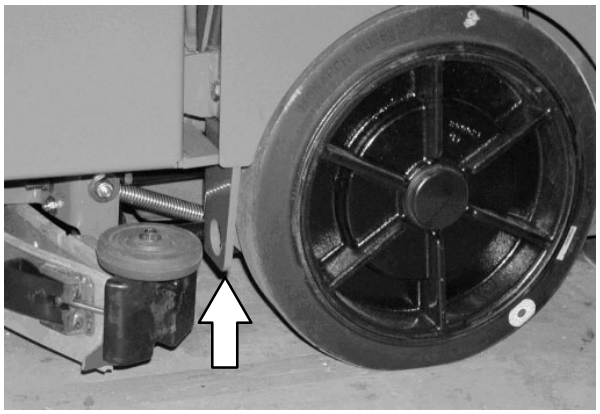
6. Dra åt spännbanden över maskinens ändar och haka fast dem i öglorna i golvet på lastbilen eller flaket. Dra åt surrbanden.

OBS: Det kan behövas specialfästen i golvet på släpvagnen eller lastbilen.

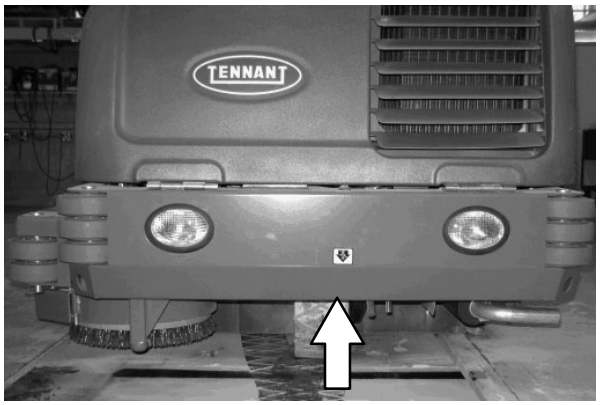
LYFTA MASKINEN

Töm sopbehållaren, returtanken och vätsketanken innan du lyfter maskinen. Lyft maskinen vid de angivna lyftpunkterna. Använd en vinsch eller domkraft som kan bära maskinens vikt. Stöd maskinen med stöttor. Parkera alltid maskinen på jämnt och plant underlag och blockera hjulen innan du lyfter maskinen.

De bakre lyftpunkterna sitter direkt bakom bakhjulen på båda sidor av maskinen.



De främre lyftpunkterna sitter på ramen direkt framför framhjulen.



FÖR SÄKERHET: Stanna på plant underlag, dra åt parkeringbromsen, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln innan du lämnar eller servar maskinen.

FÖR SÄKERHET: Blockera alltid däcken innan du lyfter maskinen för underhåll. Använd en vinsch eller domkraft som kan bära maskinens vikt. Stötta endast maskinen vid tillåtna punkter Stöd maskinen med stöttor.

FÖRVARINGSINSTRUKTIONER

Utför nedanstående steg när maskinen ska förvaras för en längre tidsperiod:

1. Töm och rengör vätske– och returtankarna. Öppna retur– och vätsketankens tanklock så att luft kan cirkulera.

2. Parkera maskinen på en sval och torr plats. Utsätt inte maskinen för regn. Förvara den inomhus.

3. Avlägsna batteriet eller ladda det var tredje månad.

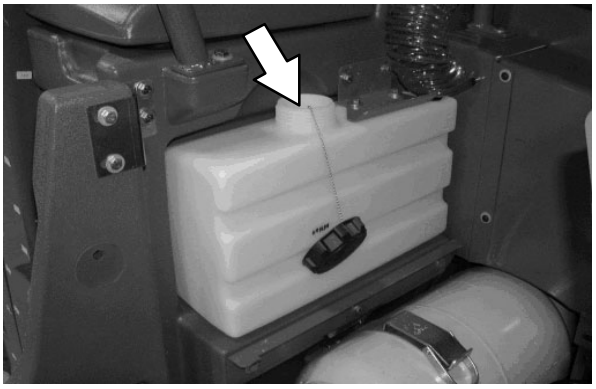
FROSTSKYDD (MASKINER UTAN ec-H2O-SYSTEM)

FÖR SÄKERHET: Stanna på ett plant underlag, lägg an parkeringsbromsen och stäng av maskinen innan du lämnar den eller påbörjar underhåll.

1. Kontrollera att vätske- och returtanken är tomma.

2. Häll 1 gal (3,8 liter) propylenglykolbaserat / RV (Recreational Vehicle) frostskyddsmedel i vätsketanken.

3. **Endast maskiner med rengöringsmedelsbehållare som tillval:** Häll 1/2 gal (1,9 liter) propylenglykolbaserat frostskyddsmedel i rengöringsmedelsbehållaren.



OBS: Maskiner utrustade med tillvalet ES/mätsystem för rengöringsmedel måste fylla pumpledningarna med propylenglykol baserat antifrostskydd/antifrostskydd för fritidsfordon (RV).

4. Vrid nyckeln till inkopplat läge **(utan att starta maskinen)**.

5. Tryck på *knappen för huvudskurborste*.

6. Tryck på *1-STEP knappen*.

7. Tryck upprepade gånger på *vätskeflödets ökningsknapp (+)* tills flödet står i det högsta läget.

8. Trampa på *körriktningspedalen* så att frostskyddsmedlet cirkulerar helt genom systemet.

9. **Endast maskiner med mätning av rengöringsmedel som tillval:** Tryck på knappen för mätning av rengöringsmedel för att aktivera mätningen av rengöringsmedel.

10. Tryck på *1-STEP-knappen* för att stänga av systemet.

11. **Endast maskiner med sprutmunstycket som tillval:**Starta pumpen tills det kommer ut RV frostskyddsmedel ur munstycket.

12. Vrid nyckeln till frånläget.

13. Det återstående frostskyddsmedlet behöver inte tömmas ut ur vätsketanken.

OBS: Undanställning och transport av maskiner försedda med ES- eller FaST-systemet vid frysgrader kräver särskilda åtgärder. Kontakta ditt TENNANT ombud för mer information.

FROSTSKYDD (MASKINER MED ec–H2O–SYSTEM) (S/N 008000-010000)

FÖR SÄKERHET: Stanna på ett plant underlag, dra åt parkeringsbromsen och stäng av maskinen innan du lämnar den eller påbörjar underhåll.

1. Töm ut all vätska ur vätske– och returtanken.

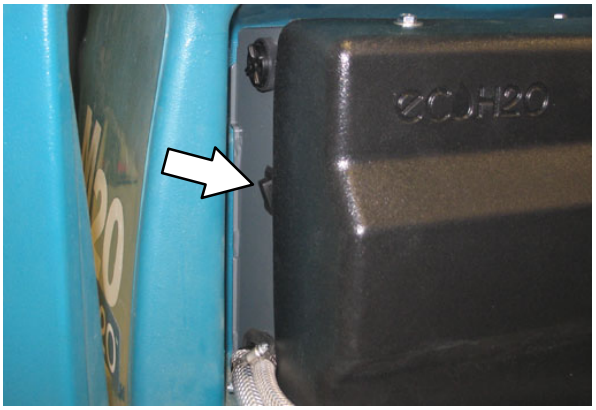
2. Tag ut intagets spolslang ur förvaringsväskan bakom förarsätet.

3. Koppla lös *ec–H2O*–systemets intagsslang från vätskematningsslangen och koppla intagets spolslang (grå koppling) till *ec–H2O*–systemets intagsslang.

4. Dra ut tömningsledningen mellan ec–H2O–modulen och förarutrymmet, avlägsna kåpan från ledningen och placera ledningens ända i en tom behållare. Lägg undan kåpan.

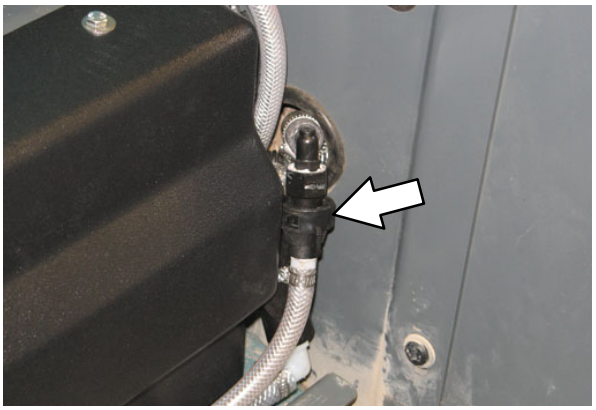
5. Vrid nyckeln till inkopplat läge **(utan att starta maskinen)**.

6. Tryck in och släpp *ec–H2O*–modulens spolknapp. Låt systemet tömma vatten i behållaren under 2 minuter.



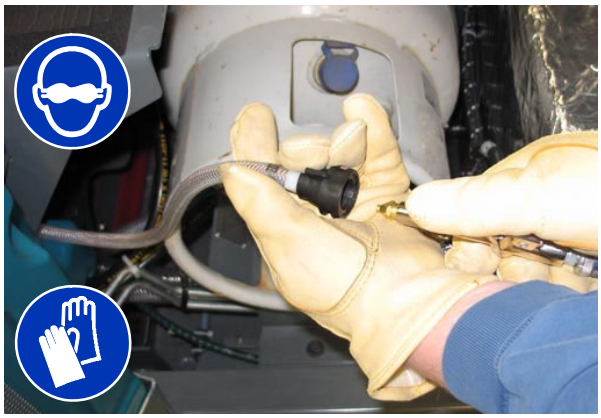
7. Tryck på *ec–H2O*–modulens spolknapp för att stänga av systemet.

8. Koppla lös *ec–H2O*–systemets utloppsslang från slangen till skurhuvudet.



9. Blås med tryckluft (mindre än 344 kPa (50 psi)) i *ec–H2O*–systemets utloppsslang. Fortsätt låsa tryckluft i utloppsslangen tills det inte längre kommer vatten ur tömningsledningen.

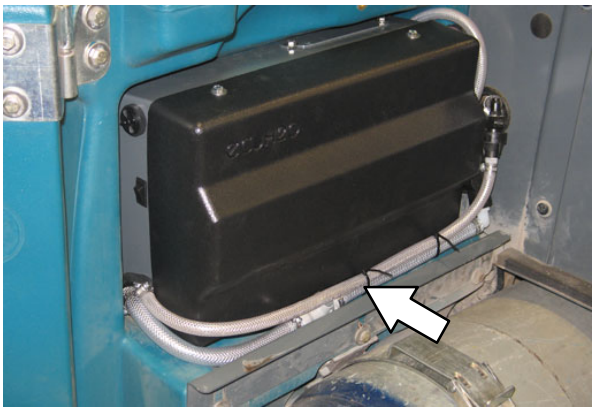
FÖR SÄKERHET: Bär ögon– och hörselskydd vid arbete med vatten eller luft under tryck.



10. Sätt tillbaka kåpan på tömningsledningen och för tillbaka ledningen mellan ec–H2O–modulen och förarutrymmet.

11. Sätt tillbaka *ec–H2O*–systemets intagsslang på vätskematningsslangen och *ec–H2O*–systemets utloppsslang på slangen till skurhuvudet.

12. För in intags– och utloppsslangarna mellan ec–H2O–modulen och bygeln.



13. Lägg tillbaka intagets spolslang i förvaringsväskan bakom förarsätet.

FROSTSKYDD (MASKINER MED ec-H2O-SYSTEM) (S/N 010001-)

FÖR SÄKERHET: Stanna på ett plant underlag, lägg an parkeringsbromsen och stäng av maskinen innan du lämnar den eller påbörjar underhåll.

1. Töm ut all vätska ur vätske- och returtanken.
2. Häll 1 gal (3,8 liter) propylenglykolbaserat / RV (Recreational Vehicle) frostskyddsmedel i vätsketanken.
3. Vrid nyckeln till inkopplat läge **(utan att starta maskinen)**.
4. Tryck på *knappen för huvudskurborste*.
5. Tryck på *1-STEP knappen*.
6. Tryck upprepade gånger på *vätskeflödets ökningsknapp (+)* tills flödet står i det högsta läget.
7. Trampa på *körriktningspedalen* så att frostskyddsmedlet cirkulerar helt genom systemet.
8. Tryck på *1-STEP-knappen* för att stänga av systemet.
9. **Endast maskiner med sprutmunstycket som tillval:**Starta pumpen tills det kommer ut RV frostskyddsmedel ur munstycket.

10. Vrid nyckeln till frånläget.
11. Det återstående frostskyddsmedlet behöver inte tömmas ut ur vätsketanken.

FROSTSKYDD (MASKINER MED TILLVALET HÖGTRYCKSSPRUTA)

FÖR SÄKERHET: Stanna på ett plant underlag, lägg an parkeringsbromsen och stäng av maskinen innan du lämnar den eller påbörjar underhåll.

OBS: Denna procedur ska endast utföras efter att resten av maskinens vätskesystem har frostskyddats.

1. Se till att det finns propylenglykol baserat antifrostskydd/antifrostskydd för fritidsfordon (RV) kvar i vätsketanken. Tillsätt mer om det är nödvändigt.
2. Starta maskinen.

OBS: Högtryckssprutan fungerar inte om parkeringsbromsen inte är åtdragen.

3. Kontrollera att *1-STEP-knappen för skurning* är avstängd.
4. Tryck på *varvtalsknappen* för att öka varvtalet.
5. Tryck upptill på*tryckspr*utans *strömställare* för att slå på trycksystemet.

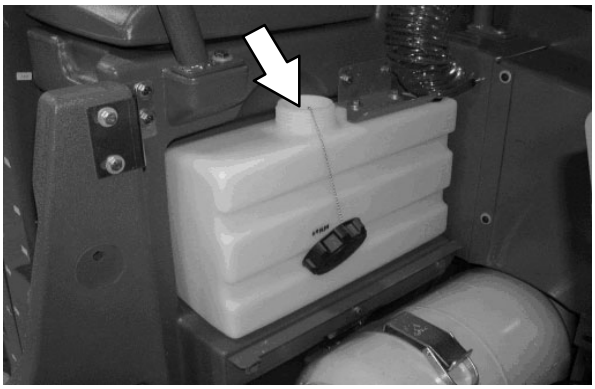
6. Kör högtryckssprutan under några sekunder så att pumpen töms på vatten. Släpp avtryckaren under några sekunder till för att tömma returledningen på vatten och fylla den med frysskyddsvätska.
7. Tryck nedtill på *tryckspr*utans *strömställare* för att slå på trycksystemet.
8. Stäng av maskinen.

FÖRBEREDA MASKINEN FÖR DRIFT EFTER FÖRVARING

Innan maskinen kan användas för skurning måste man se till att allt frostskyddsmedel har rensats ur skursystemet.

FÖR SÄKERHET: Placera maskinen på horisontellt underlag, stäng av maskinen och lägg an parkeringsbromsen innan maskinen parkeras eller lämnas för service.

1. Allt frostskyddsmedel måste vara helt tömt ur vätsketanken.
2. Skölj ur vätsketanken. Se avsnittet *TÖMMA OCH RENGÖRA VÄTSKETANKEN I DRIFT* för anvisningar om rengöring av vätsketanken.
3. Häll 3 gal (11,4 liter) kallt rent vatten i vätsketanken.
4. Gäller endast maskiner med rengöringsmedelsbehållare som tillval: Häll 1/2 gal (1,9 liter) kallt rent vatten i rengöringsmedelsbehållaren.

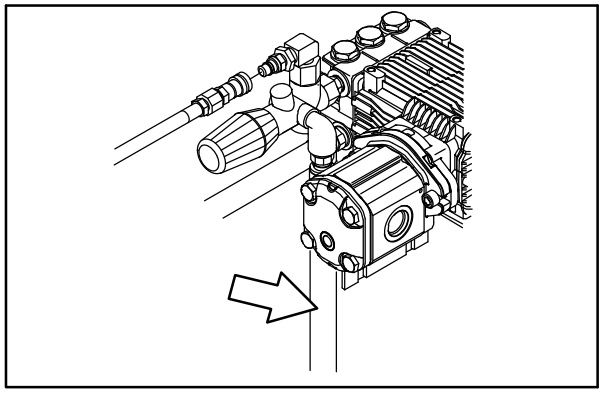


5. Starta maskinen.
6. Tryck på *1-STEP knappen*.
7. Tryck upprepade gånger på *vätskeflödets ökningsknapp (+)* tills flödet står i det högsta läget.
8. **Gäller endast maskiner med omkopplare för svår miljö:** Tryck nedtill på *omkopplaren för svår miljö* för att aktivera skursystemet för svår miljö.
9. **Gäller endast maskiner med tillvald sidoskurborste:** Tryck på *omkopplaren för sidoborste* för att aktivera sidoborsten**.**
10. Kör maskinen tills allt vatten och frostskyddsmedel har avlägsnats från tankarna.

OBS: Maskiner utrustade med tillvalet ES-system måste tömma frostskyddsmedlet ur pumpledningarna.

11. Stanna maskinen.
12. Tryck på *1-STEP-knappen* för att stänga av systemet.
13. **Gäller endast maskiner med sprutmunstycken:** Kör staven under några sekunder så att pumpen renas från frostskyddsmedel.
14. **Endast maskiner med tillvalet högtryckssprutа:** Tryck på varvtalsknappen för att öka varvtaletr.

    Placera returledningen till vätsketanken i en hink.



    Kör högtryckssprutan under några sekunder så att pumpen töms på frostskyddsmedel. Släpp avtryckaren under några sekunder så att frostskyddsmedlet töms från returledningen till hinken. Slå av högtryckssprutans strömställare, sänk varvtalet och placera tillbaka returledningen i vätsketanken.

VARNING: Rikta inte strålen mot personer eller djur. Detta kan medföra allvarlig kroppsskada. Använd skyddsglasögon. Håll sprutan med båda händerna.

15. Stäng av maskinen.

FÖRBEREDA *ec-H2O*-SYSTEMET (MASKINER S/N 008000–010000)

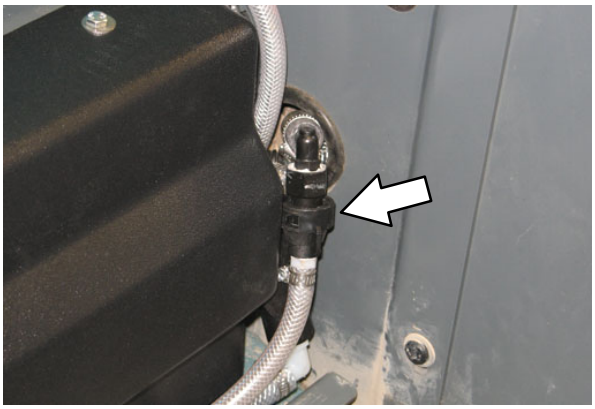
Förbered ec–H2O–systemet om maskinen har ställts undan för längre tid utan vätska i vätsketanken / *ec–H2O*–systemet.

FÖR SÄKERHET: Stanna på ett plant underlag, dra åt parkeringsbromsen och stäng av maskinen innan du lämnar den eller påbörjar underhåll.

1. Fyll vätsketanken med rent kallt vatten. Se avsnittet *FYLLA VÄTSKETANKEN* i denna handbok.

2. Tag ut intagets spolslang (svart koppling) ur förvaringsväskan bakom förarsätet.

3. Koppla lös *ec–H2O*–systemets utloppsslang från slangen till skurhuvudet och koppla utloppets spolslang till *ec–H2O*–systemets utloppsslang.



4. Häng *ec–H2O*–systemets utloppsslang i en tom behållare.

5. Vrid nyckeln till inkopplat läge **(utan att starta maskinen)**.

6. Tryck in och släpp *ec–H2O*–modulens spolknapp. Låt systemet tömma vatten i behållaren under 2 minuter.

7. Tryck på *ec–H2O*–modulens spolknapp för att stänga av systemet.

8. Koppla lös utloppets spolslang från *ec–H2O*–systemets utloppsslang och lägg tillbaka spolslangen i förvaringsväskan.

9. Koppla åter ec–H2O–systemets utloppsslang till slangen till skurhuvudet.

SPECIFIKATIONER

MASKINENS ALLMÄNNA DIMENSIONER/KAPACITETER

Punkt	Dimension/kapacitet
Längd	2745 mm
Höjd	1475 mm
Höjd (med skyddstak)	2135 mm
Bredd/ram (från vals till vals)	1475 mm
Bredd (bakre skrapa)	1500 mm
Bredd (med sidoborste)	1625 mm
Skurbanans bredd (huvudborstens längd)	1220 mm
Skurbanans bredd (med sidoskurborste)	1575 mm
Skurbanans bredd (med sidosopborste)	1625 mm
Huvudborstens diameter (2)	305 mm
Sidoborstens diameter (skurning)	410 mm
Sidoborstens diameter (sopning)	535 mm
Vätsketankens kapacitet	284 L
Returtank, kapacitet	360 L
Kapacitet på rengöringstank	22.7 L
Sopbehållarens volymkapacitet	198 L (7.0 ft^3)
Sopbehållarens viktkapacitet	295 kg
Tömningshöjd (variabel till)	1525 mm
Minsta frihöjd för tömning	2620 mm
Vikt – tom	1815 Kg
Tjänstevikt	2449 Kg
Markfrihöjd vid transport	80 mm
Skyddsklass	IPX3

Värden bestämda i enlighet med IEC 60335–2–72	Värde
Bullernivå L_{pA}	84 dB(A)
Ljudtrycksosäkerhet K_{pA}	3.0 dB(A)
Ljudeffektnivå L_{WA} + Osäkerhet K_{WA}	105 dB(A)
Vibration – Hand–arm	< 2.5 m/s^2
Vibration – Hela kroppen	< 0.5 m/s^2

MASKINENS ALLMÄNNA PRESTANDA

Punkt	Värde
Minimal korridorkurva	3175 mm
Körhastighet framåt (maximal)	12,9 Km/h
Körhastighet bakåt (maximal)	4,8 Km/h
Max. lutningsvinkel för transport – tom	10.0 °/18 %
Max. lutningsvinkel vid skurning	6.0 °/10 %
Max. lutningsvinkel för uppförs– eller nedförsbacke vid bruttovikt (GVWR)	8.0 °/14 %
Max. omgivningstemperatur för maskindrift	43 °C (110 °F)
Min. temperatur för att använda maskinens skurfunktioner	0 °C (32 °F)

HYDRAULSYSTEM

System	Kapacitet	ISO−klass viskocitetsindex	Omgivande temperaturområde
Hydraultank	38 l (10 gal)	ISO 100 VI 126 eller högre	19 °C (65 °F) eller högre
Hydraulsystem totalt	45 l (12 gal)	ISO 68 VI 155 eller högre	7 to 43 °C (45 till 110 °F)
		ISO 32 VI 163 eller högre	16 °C (60 °F) eller lägre

STYRNING

Typ	Kraftkälla
Framhjul, hydraulisk cylinder och roterande ventil	Hydraulisk tillbehörspump

KRAFTKÄLLA

Motor	Typ	Tändning	Cykel	Aspiration	Cylindrar	Kaliber	Slaglängd
Mitsubishi 2.0	Kolv	Spåle @ Stift	4	Naturlig	4	85 mm (3.35 in.)	88 mm (3.46 in.)

Slagvolym	Tennant reglerad effekt	Intermittent bruttoeffekt enligt SAE J1995
2.0 L (122 cu in.)	Bensin: 30.3 kw (40.6 hp) vid 2300 rpm	37.8 kw (50.7 hp) vid 2800 rpm
	LPG: 31.6 kw (42.4 hp) vid 2300 rpm	38.5 kw (51.6 hp) vid 2800 rpm
Bränsle	Kylsystem	Elsystem
Bensin, minst 87 oktan, blyfri Bränsletank: 42 l (11.2 gal)	Vatten/etylenglykol frostskydd	12 V nominell
LPG, Bränsletank: 15 kg (33 lb)	Total: 7,5 l (2 gal) Kylare: 3,8 l (1 gal)	75 A generator
Tomgångsvarvtal, obelastad	(Snabb) reglerad hastighet, belastad	Tändningsföljd
1350 ± 50 rpm	2300 ± 50 rpm	1−3−4−2
Gnistöppning tändstift	Ventilspel, kall	Motorsmörjolja med filter
1.1 mm (0.43 in)	Justeringsfri OHC−motor	4.7 l (5 qt) 5W30 SAE−SG/SH

BROMSSYSTEM

Typ	Manövrering
Körningsbromsar	Mekaniska trumbromsar (2), ett per bakhjul, kabelaktivering
Parkeringsbroms	Använd servicebromsar, kabelaktivering

DÄCK

Plats	Typ	Format
Fram (1)	Massivt	140 x 460 mm
Bak (2)	Massivt	90 x 410 mm

VANLIG SKURNING

Punkt	Värde
Vätskepump (S/N 008000–010000)	Gravitation N/A
Vätskepump (S/N 010001–)	12 Volt DC, 11A, 3,6 GPM (13,6 LPM), 45PSI (310,6 kPa) maximalt
Vätskeflödeshastighet - huvudskurenhet (S/N 008000–010000)	2.46 LPM (0.65 GPM) – Låg
	9.46 LPM (2.5 GPM) – Högt
Vätskeflödeshastighet - huvudskurenhet (S/N 010001–)	2.7 LPM (0.7 GPM) – Låg
	9.1 LPM (2.4 GPM) – Högt
Vätskeflödeshastighet - sidoborste (S/N 008000–010000)	0.87 LPM (0.23 GPM) – Låg
	1.43 LPM (.38 GPM) – Högt
Vätskeflödeshastighet - sidoborste (S/N 010001–)	0.75 LPM (0.20 GPM) – Låg
	1.51 LPM (.40 GPM) – Högt

***ec-H2O*-SYSTEM**

Punkt	Värde
Vätskepump (S/N 008000–010000)	12 Volt DC, 11A, 0,7 GPM (2,6 LPM) & 1,4 GPM (5,3 LPM) flöde (2 lägen), 75PSI (517,1 kPa) övertrycksavstängning
Vätskepump (S/N 010001–)	12 Volt DC, 11A, 3.6 GPM, 45PSI Max
Vätskeflödeshastighet - huvudskurenhet (S/N 008000–010000)	2.65 LPM (0.7 GPM) – Låg
	5.30 LPM (1.4 GPM) – Högt
Vätskeflödeshastighet - huvudskurenhet (S/N 010001–)	1.9 LPM (0.5 GPM) – Låg
	4.5 LPM (1.2 GPM) – Högt
Vätskeflödeshastighet - sidoborste (S/N 008000–010000)	0. 79LPM (0.21 GPM) – Låg
	0.87 LPM (.38 GPM) – Högt
Vätskeflödeshastighet - sidoborste (S/N 010001–)	1.13 LPM (0.30 GPM) – Låg
	1.32 LPM (.32 GPM) – Högt

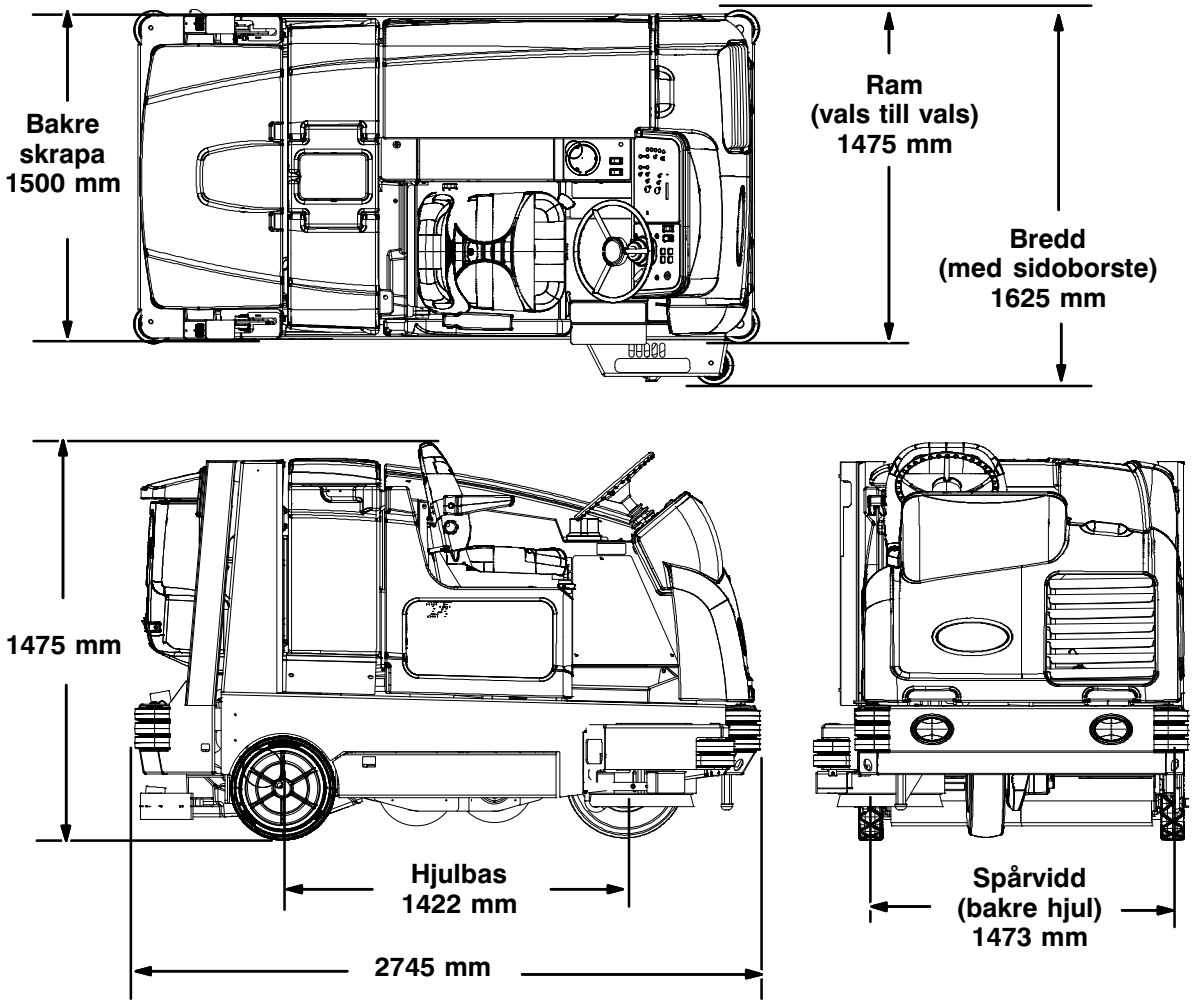
FaST–SYSTEM

Punkt	Värde
Vätskepump	12 Volt DC, 11A, 0,7 GPM & 1,4 GPM flöde, (2 lägen), 75 psi övertrycksavstängning
Lågt vätskeflöde	2,7 lPM
Högt vätskeflöde	5,4 LPM
Lågt koncentratflöde	2,6 CC/minut
Högt koncentratflöde	5,2 CC/minut

MÄTSYSTEM FÖR RENGÖRINGSMEDEL

Punkt	Värde
Vätskepump	12 Volt DC, 125Ml/Min Max, 20PSI (137,9 kPa) maximalt
Vätskeflödeshastighet	38 CC/Mín (1,3 Fl Oz/Mín) - Låg
	174 CC/Mín (5,9 Fl Oz/Mín) – Högt

MASKINDIMENSIONER



1014751

ARBETSLEDARKONTROLLER

PRO–PANEL ARBETSLEDARKONTROLLER

Arbetsledarkontrollerna ger arbetsledaren möjlighet att programmera maskinens skurinställningar för operatörens användande. Låsfunktionen förhindrar operatören från att ändra eller spara inställningarna.

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

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

Operatörsläge – Maskindrift möjlig med behörighet och begränsningar som kontrolleras av arbetsledaren.

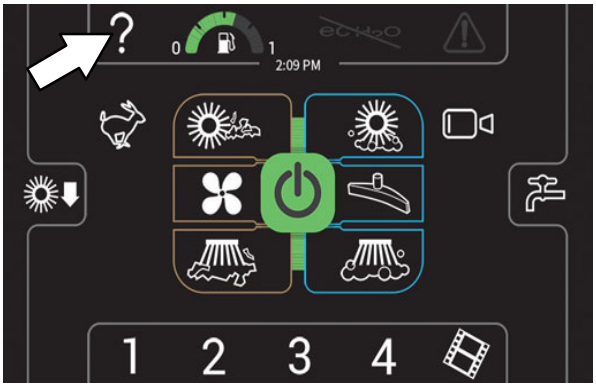
Arbetsledarläge – Maskindrift möjlig med fullständig tillgång till alla kontroller, tillsammans med konfi gurering av behörighet och begränsningar för operatörsläget.

En ny maskin som kommer direkt från fabriken startas automatiskt i arbetsledarläge med en förhandstilldelad standardarbetsledarprofi l. Maskinens fabrikstilldelade inloggningsnummer för arbetsledare är ”1234”. Detta inloggningsnummer krävs inte förrän det har aktiverats. Standardprofi lnamnet och inloggningsnumret för arbetsledare kan ändras i enlighet med vad som beskrivs i detta avsnitt. Om inloggningsnumret för det nya tilldelade arbetsledarläget glöms bort kontaktar du Tennants service.

AKTIVERA ARBETSLEDARLÄGE – ENDAST FÖRSTA ANVÄNDNINGSTILLFÄLLET

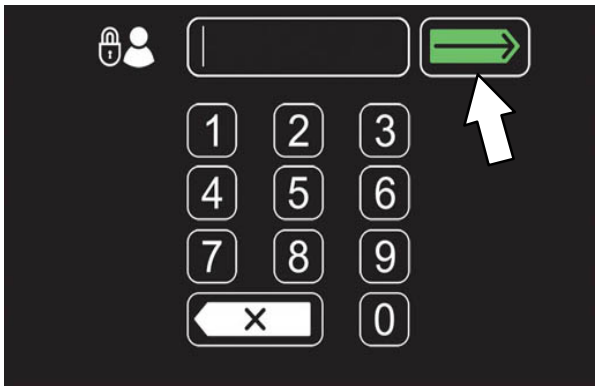
1. Starta maskinen. Huvudskärmen visas på displayen.

2. Tryck på hjälpknappen för att komma till hjälpskärmen.



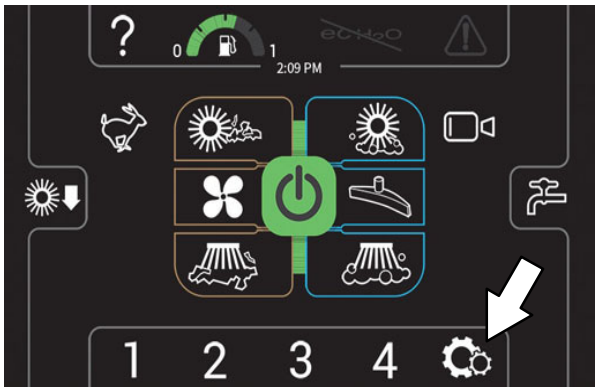
3. Tryck på inloggningsknappen.

4. Använd knappsatsen för att ange det fabrikstilldelade inloggningsnumret för arbetsledaren på displayen ovanför knappsatsen. Tryck på Enter–knappen när du är klar.



Tryck om nödvändigt på bakåtknappen för att ta bort eller ändra en siffra.

5. Arbetsledarens huvudskärm bör nu visas på displayen. Tryck på inställningsknappen för att komma till skärmen för arbetsledarinställningar.

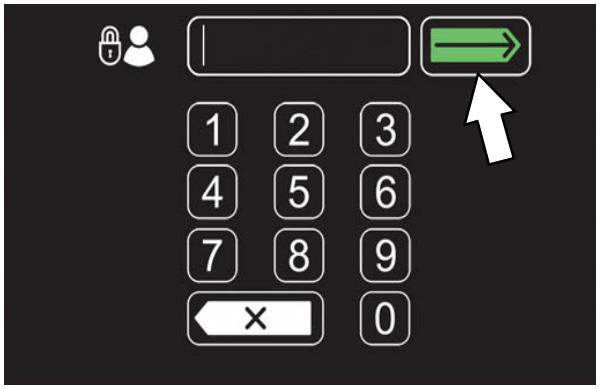


6. Gå vidare till LÄGG TILL/REDIGERA PROFILER.

AKTIVERA ARBETSLEDARLÄGE

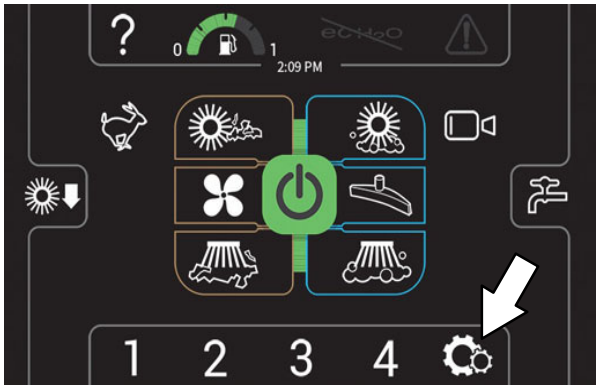
1. Starta maskinen. Inloggningsskärmen visas på displayen.

2. Använd knappsatsen för att ange arbetsledarens inloggningsnummer på displayen ovanför knappsatsen. Tryck på Enter–knappen när du är klar.



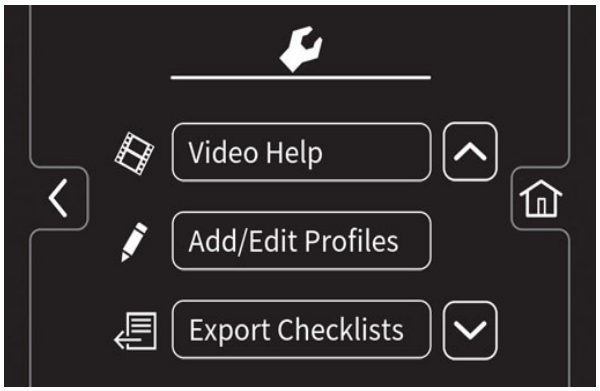
Tryck om nödvändigt på bakåtknappen för att ta bort eller ändra en siffra.

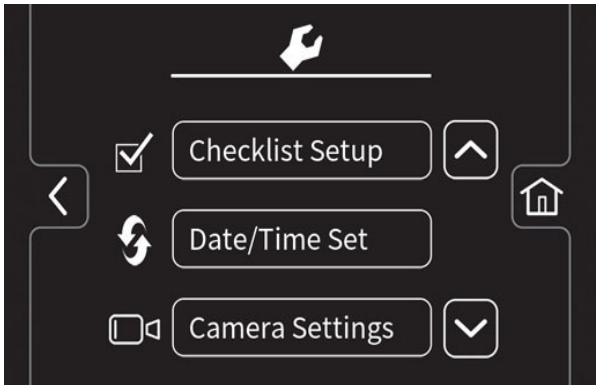
3. Arbetsledarens huvudskärm bör nu visas på displayen. Tryck på inställningsknappen för att komma till skärmen för arbetsledarinställningar.

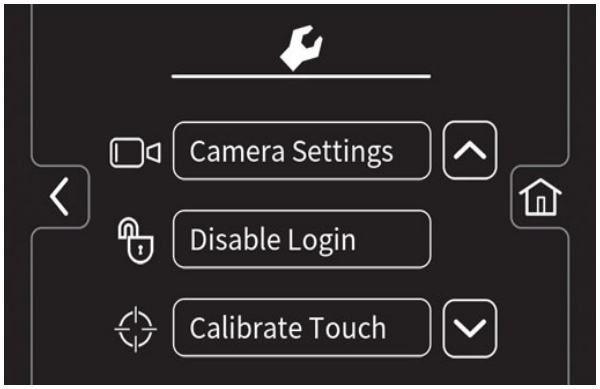


INSTÄLLNINGSSKÄRM FÖR ARBETSLEDARE/ SKÄRMIKONER

Använd arbetsledarens underhållsskärm för att ställa in/ändra användarlösenord, användarmaskininställningar och andra maskininställningar..







Tryck på uppåtpilen för att bläddra uppåt genom menyobjekten.

Tryck på nedåtpilen för att bläddra nedåt genom menyobjekten.

Tryck på Hem−knappen för att komma tillbaka till huvudskärmen..

Tryck på bakåt−knappen för att återgå till föregående skärm.

Använd menyknapparna nedan för att komma åt olika menyer/skärmar för arbetsledarinställningar.

Tryck på Videohjälp-knappen för att komma till olika maskinhjälpsvideor.

Tryck på knappen Lägg till/redigera profiler för att lägga till, ta bort och/eller ändra profiler för maskinförare och arbetsledare. Se *LÄGG TILL/REDIGERA PROFILER*.

Tryck på knappen Exportera checklistor för att komma till menyn för exportera checklistor. Se *EXPORTERA CHECKLISTOR*.

Tryck på knappen Checklisteinställning för att komma till menyn för checklisteinställning. Se *AVAKTIVERA/AKTIVERA CHECKLISTAN FÖRE DRIFT.*

Tryck på knappen Ställ in tid/datum för att ställa in maskinens tid och datum. Se *STÄLLA IN/ÄNDRA TID OCH DATUM.*

Tryck på knappen Kamerainställningar för att komma åt skärmen för kamerainställningar. Se *ÄNDRA BACKKAMERANS INSTÄLLNINGAR*.

Tryck på knappen Aktivera inloggning för att aktivera ett obligatoriskt inloggningsnummer vid maskinstart för alla användarprofiler som ska hantera maskinen.

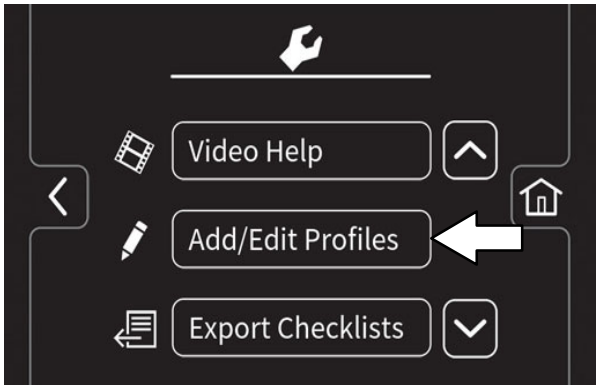
Tryck på knappen Avaktivera inloggning för att avaktivera inloggningsnummer vid maskinstart för alla användarprofiler. Se *INAKTIVERA INLOGGNING*

Tryck på knappen Kalibrera pekskärmen för att kalibrera pekskärmen om beröringspunkterna blir missanpassade.

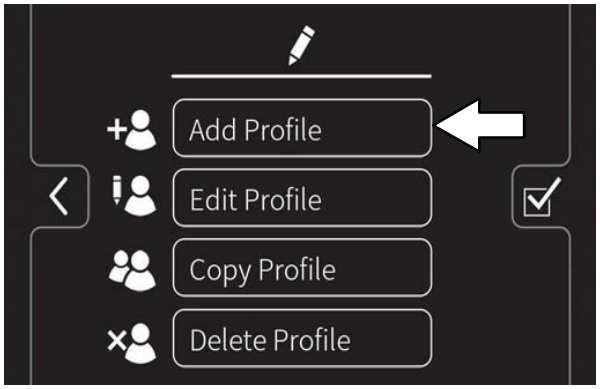
LÄGG TILL/REDIGERA PROFILER

1. Slå på maskinen, logga in på arbetsledarskärmen och tryck på inställningsknappen för att komma åt skärmen för arbetsledarinställningar. Se AKTIVERA ARBETSLEDARLÄGE.

2. Tryck på knappen Lägg till/redigera profi ler för att komma till skärmen Lägg till/redigera profiler.



3. Tryck på knappen Lägg till profi l för att komma till skärmen Lägg till profil..



Tryck på knappen Lägg till profi l för att komma till skärmarna och menyerna för attlägga till en ny profil..

Tryck på knappen Redigera profil för att redigera en befi ntlig profil.

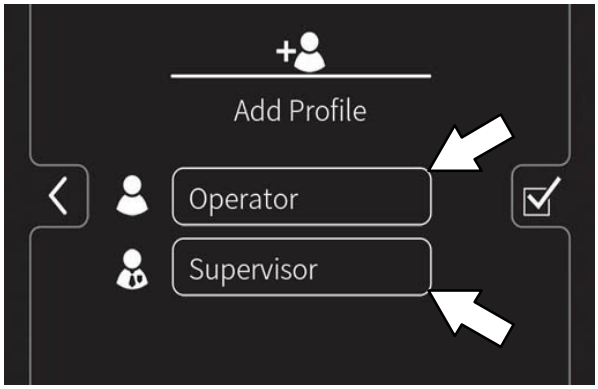
Tryck på knappen Kopiera profil för att kopiera en befi ntlig profil..

Tryck på knappen Ta bort profil för att ta bort en befi ntlig profil..

Tryck på Hem−knappen för att komma tillbaka till huvudskärmen.

Tryck på bakåt−knappen för att återgå till föregående skärm..

4. Tryck på knappen Maskinförare för att lägga till en ny maskinförare, eller knappen Arbetsledare för att lägga till en ny arbetsledare.



OBS: Standardarbetsledaren kan inte tas bort från profillistan.

Tryck på knappen Maskinförare för att lägga till/redigera/kopiera/ta bort en maskinförarprofil.

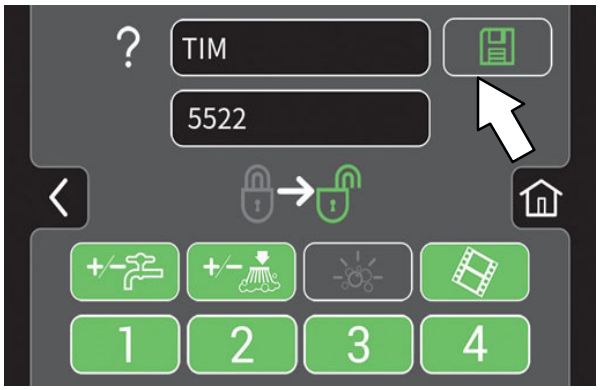
Tryck på knappen Arbetsledare för att lägga till/redigera/kopiera/ta bort en arbetsledarprofil.

5. Använd knappsatsen för att ange den nya användarens/arbetsledarens namn. Tryck på Enter−knappen.

6. Använd knappsatsen för att tilldela den nya användaren/arbetsledaren ett inloggningsnummer. Det nya inloggningsnumret kan vara en valfri kombination av siffror, 3 till 8 siffror lång. Tryck på Enter-knappen.

Tryck om nödvändigt på bakåtknappen för att ta bort eller ändra en siffra.

7. Välj sedan kontrollerna som den nya användaren ska ha tillgång till. Grönt representerar upplåsta kontrollalternativ och grått representerar låsta kontrollalternativ. Tryck på den blinkande Sparaknappen för att spara den nya profilen.

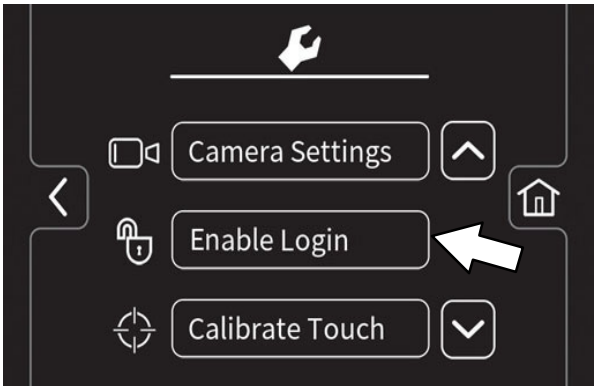


Tryck på hjälpknappen för att komma till hjälpskärmen.

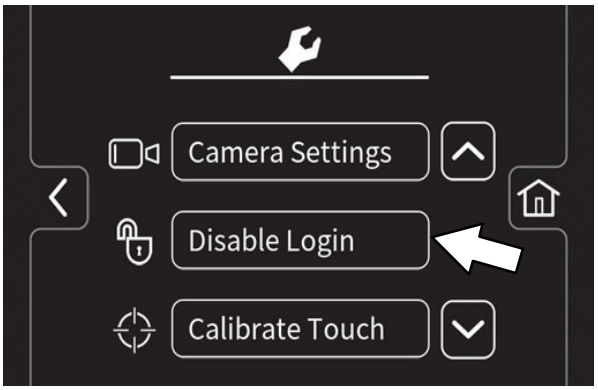
Tryck på Bakåt–knappen för att återgå till användaråtkomstsidan.

8. Den nya användarprofi len har nu sparats i operatörprofi llistan. Flera operatör– och arbetsledarprofi ler kan läggas till. Tryck på bakåtpilen för att återvända till föregående skärm och lägga till fl er användarprofi ler eller aktivera inloggningar..

9. För att aktivera inloggningsnumret vid maskinstart trycker du på knappen Aktivera inloggning .



Knappen Aktivera inloggning ändras från Aktivera inloggning till Inaktivera inloggning. Se INAKTIVERA INLOGGNING för anvisningar om hur du inaktiverar inloggning.



10. Nu kommer en inloggningsskärm att visas vid maskinstart. Den nya användaren måste ange sitt tilldelade inloggningsnummer för att kunna använda maskinen.

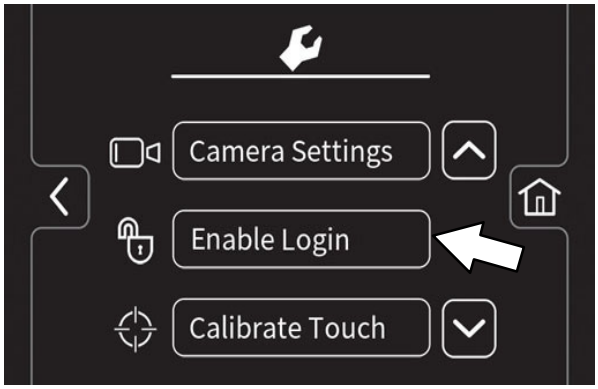
11. När användaren är klar med maskinen, rekommenderas det att användaren loggar ut genom att trycka på Hjälp−knappen och sedan på Logga ut−knappen. Att vrida nyckeln till avstängd position är ett annat sätt att logga ut.

12. För att hantera aktuella användarprofi ler använder du knapparna Redigera profil, Kopiera profil och Ta bort profil..

AKTIVERA INLOGGNING

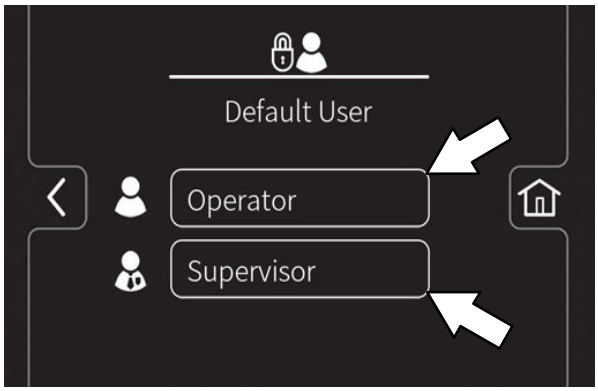
1. Slå på maskinen, logga in på arbetsledarskärmen och tryck på inställningsknappen för att komma åt skärmen för arbetsledarinställningar. Se AKTIVERA ARBETSLEDARLÄGE.

2. Tryck på knappen Aktivera inloggning.



3. Tryck på Ja−knappen för att komma till skärmen för standardanvändare.

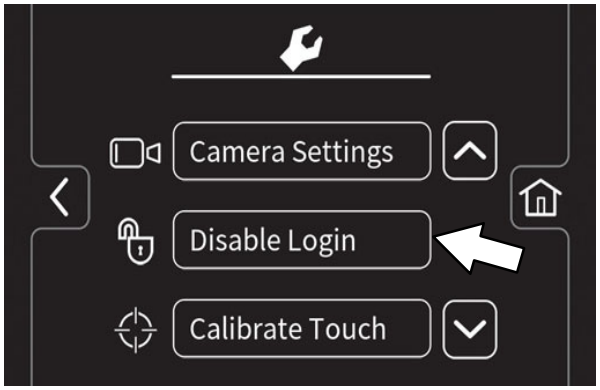
4. Tryck på antingen Maskinförare eller Arbetsledare för att välja önskad standardanvändare.



INAKTIVERA INLOGGNING

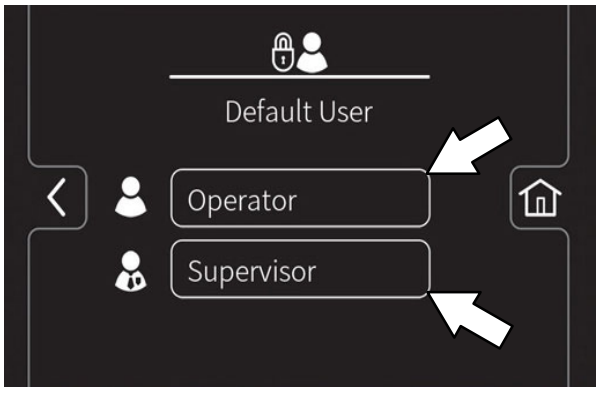
1. Slå på maskinen, logga in på arbetsledarskärmen och tryck på inställningsknappen för att komma åt skärmen för arbetsledarinställningar. Se AKTIVERA ARBETSLEDARLÄGE.

2. Tryck på knappen Inaktivera inloggning.

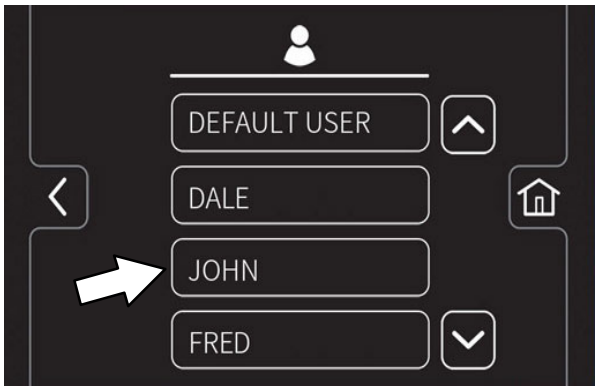


3. Tryck på Ja–knappen för att komma till skärmen för standardanvändare.

4. Tryck på antingen Maskinförare eller Arbetsledare för att välja önskad standardanvändare.



5. Välj en förhandstilldelad användarprofi l. Stäng av maskinen för att tillämpa inställningen.



6. Vid maskinstart är startskärmen nu inställd utan inloggningskrav för operatören (som standard).

KALIBRERA PEKSKÄRMEN

1. Slå på maskinen, logga in på huvudskärmen och tryck på inställningsknappen för att komma åt skärmen för arbetsledarinställningar. Se AKTIVERA ARBETSLEDARLÄGE.

2. Tryck på knappen Kalibrera pekskärmen för att kalibrera pekskärmen. Om beröringspunkterna blir missanpassade.

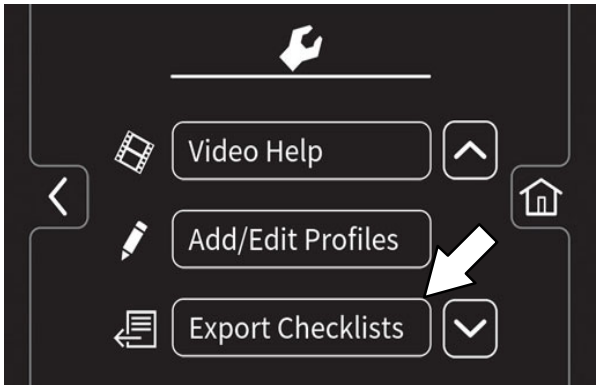
EXPORTERA CHECKLISTOR

Genom att exportera checklistorna kan checklistorna exporteras från maskinen till ett USB−minne.

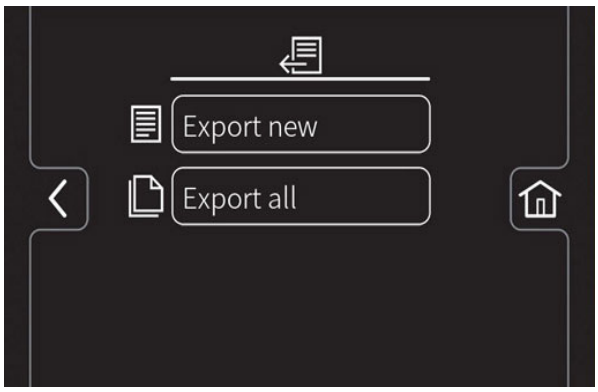
1. Slå på maskinen, logga in på huvudskärmen och tryck på inställningsknappen för att komma åt skärmen för arbetsledarinställningar. Se AKTIVERA ARBETSLEDARLÄGE.

2. Plugga in USB−minnet i USB−porten.

3. Tryck på knappen Exportera checklistor för att komma till skärmen för export.



4. Exportera checklistorna före drift från maskinen till minnesstickan.



Tryck på knappen Exportera ny för att exportera de nyligen ifyllda checklistorna före drift från maskinen..

OBS: Alla checklistor som inte har exporterats tidigare är markerade.

Tryck på knappen Exportera alla för att exportera alla ifyllda checklistor före drift från maskinen.

Tryck på Hem−knappen för att komma tillbaka till huvudskärmen..

Tryck på bakåt−knappen för att återgå till föregående skärm.

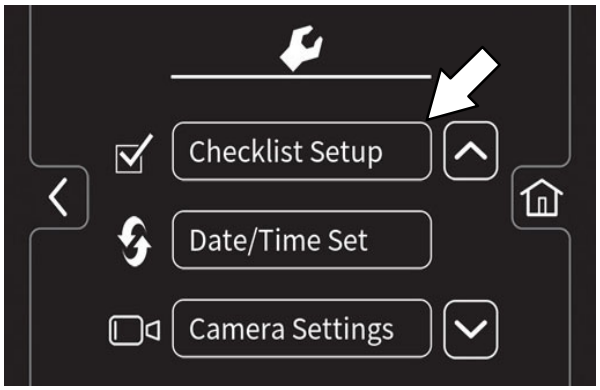
5. Ta bort USB−minnet från USB−porten och stäng av maskinen..

INSTÄLLNING CHECKLISTA

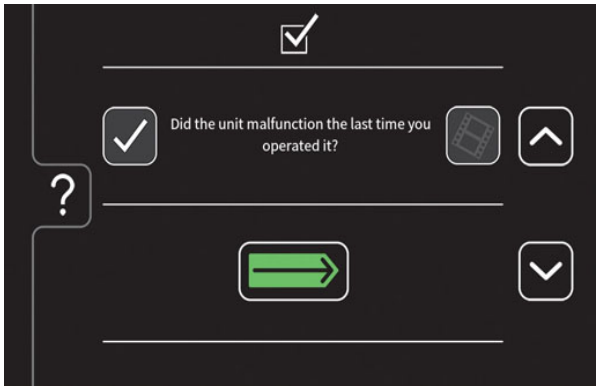
Med checklisteinställningarna kan checklistan ställas in/ändras för att uppfyll maskinanvändningsbehoven.

1. Slå på maskinen, logga in på huvudskärmen och tryck på inställningsknappen för att komma åt skärmen för arbetsledarinställningar. Se AKTIVERA ARBETSLEDARLÄGE.

2. Tryck på knappen Checklisteinställning för att komma till skärmen för inställning av checklistor före drift.



3. Tryck på knappen Välj frågor för att komma till huvudskärmlistan för checklistor före drift.



Tryck på nedåtpilen för att bläddra nedåt genom objekten för checklistan före drift.

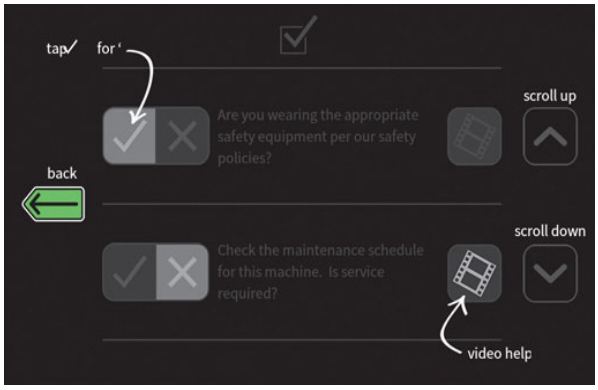
Tryck på uppåtpilen för att bläddra uppåt genom objekten för checklistan före drift.

Markera en ruta för att välja ett nytt checklisteobjekt till checklistan.

Tryck antingen på knappen för videohjälp eller visa videon som tillhör ett enskilt checklisteobjekt.

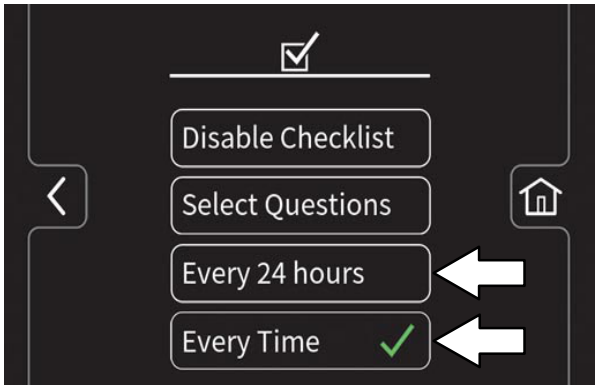
Tryck på Enter–knappen för att lägga till de valda checklisteobjekten till checklistan före drift.

Tryck på hjälpknappen för att komma till hjälpskärmen för checklistor före drift.



Tryck på Bakåt–knappen för att återvända till skärmen för checklistor före drift.

4. Tryck på knappen En gång per dygn eller Varje gång för att ställa in intervallet för när maskinföraren måste fylla i checklistan före drift. En bockmarkering visas för det valda intervallet.



Tryck på Hem–knappen för att komma tillbaka till huvudskärmen.

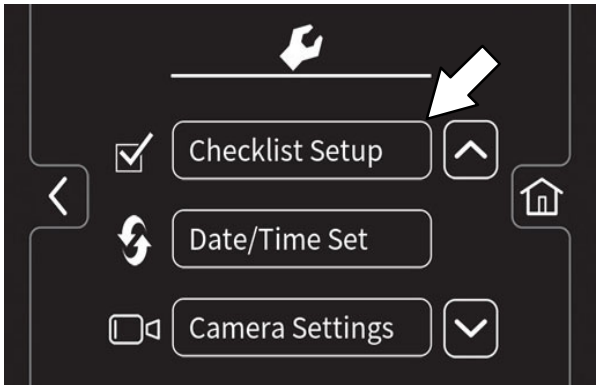
Tryck på bakåt–knappen för att återgå till föregående skärm.

INAKTIVERA/AKTIVERA CHECKLISTAN FÖRE DRIFT

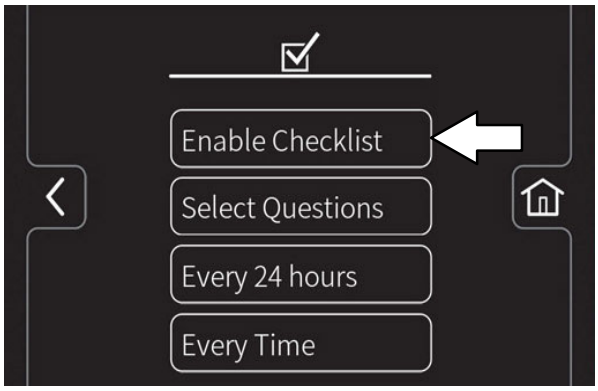
Genom att inaktivera/aktivera checklistan före drift kan checklistan före drift inaktiveras o maskinföraren inte behöver fylla i checklistan innan han använder maskinen, och aktiveras om det krävs att maskinföraren fyller i checklistan innan han använder maskinen..

1. Slå på maskinen, logga in på huvudskärmen och tryck på inställningsknappen för att komma åt skärmen för arbetsledarinställningar. Se AKTIVERA ARBETSLEDARLÄGE.

2. Tryck på knappen Checklisteinställning för att komma till skärmen för inställning av checklistor före drift.



3. Tryck på knappen Inaktivera checklista/ Aktivera checklista för att inaktivera/aktivera checklistan före drift.



Tryck på Hem–knappen för att komma tillbaka till huvudskärmen.

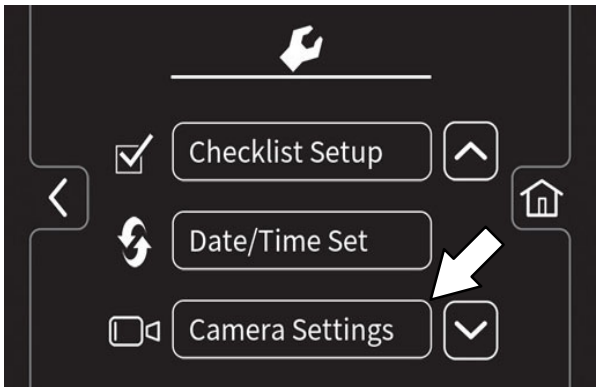
Tryck på bakåt–knappen för att återgå till föregående skärm..

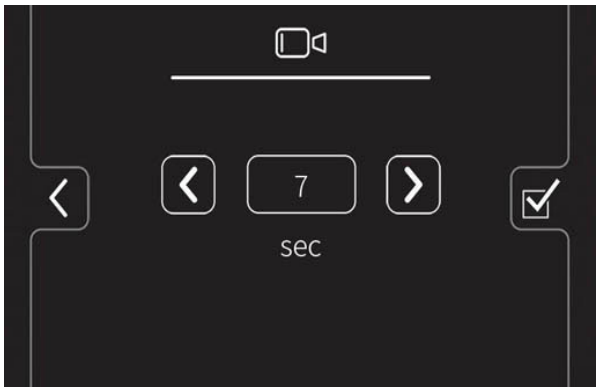
ÄNDRA BACKKAMERANS INSTÄLLNINGAR

Att ändra inställningarna för backkameran ändrar hur länge backkameran är påslagen när *knappen för backkameran* trycks ned. Tiden för backkameran kan ställas in från 5 sekunder till 15 sekunder.

1. Slå på maskinen, logga in på huvudskärmen och tryck på inställningsknappen för att komma åt skärmen för arbetsledarinställningar. Se AKTIVERA ARBETSLEDARLÄGE..

2. Tryck på knappen för kamerainställningar för att komma åt inställningsskärmen för backkameran.





Tryck på Ökningsknappen för att öka tiden som backkameran förblir påslage när maskinföraren trycker på knappen för backkameran.

Tryck på Minskningsknappen för att minska tiden som backkameran förblir påslagen när maskinföraren trycker på knappen för backkameran.

Tryck på Hem–knappen för att komma tillbaka till huvudskärmen.

Tryck på Tillbaka–knappen för att komma tillbaka till föregående skärm..

PROGRAMMERA ZONINSTÄLLNINGSKNAPPARNA

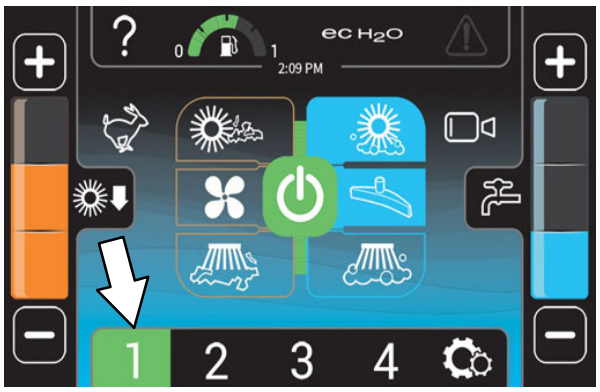
Att programmera zoninställningsknapparna gör att parametrarna för zoninställningsknapparna kan ändras/uppdateras till att uppfylla behoven för skurning/sopning..

1. Slå på maskinen, logga in på huvudskärmen och tryck på inställningsknappen för att komma åt skärmen för arbetsledarinställningar. Se AKTIVERA ARBETSLEDARLÄGE

2. Använd knappen för ökning av borsttryck (+) och knappen för minskning av borsttryck (–) för att ställa in zonens borsttryck..

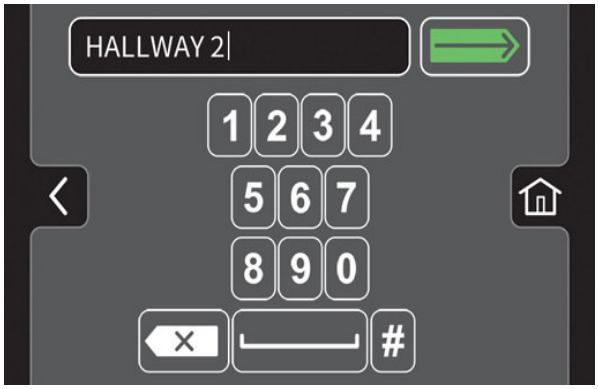
3. Använd knappen för lösningsökning (+) och knappen för lösningsminskning (–) för att ställa in zonlösningens fl ödesnivå.

4. Tryck på och håll inne zoninställningsknappen tills skärmen ”förinställda namn” visas.



5. Tryck på Ja–knappen för att ställa in zoninställningarna. Tryck på Nej–knappen för att återgå till huvudskärmen..

6. Använd knappsatsen för att ange namn på zoninställningsknappen..



Tryck på Hem–knappen för att komma tillbaka till huvudskärmen.

Tryck på bakåt–knappen för att återgå till föregående skärm..

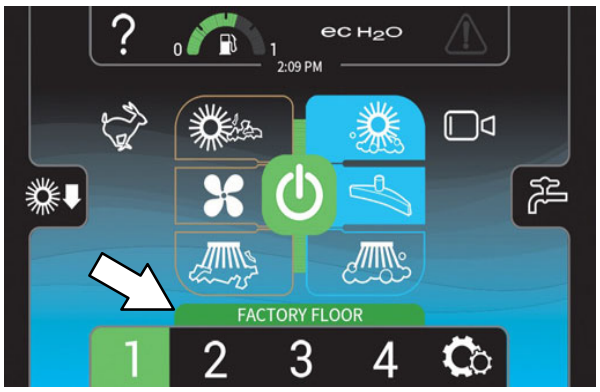
Tryck på Enter–knappen för att ställa in zonknappens namn.

Tryck om nödvändigt på bakåtknappen för att ta bort eller ändra en siffra.

Tryck på Mellanslagsknappen för att skapa mellanrum mellan bokstäver/siffror.

Tryck på Pund–knappen för att växla mellan sifferknappsats och bokstavsknappsats.

7. Tryck på Enter–knappen för att ställa in livsinställningarna. Huvudskärmen återgår till displayen med zonknappsnamnet angivet. Borsttryck och inställning för lösningsfl öde visas också snabbt på displayen.

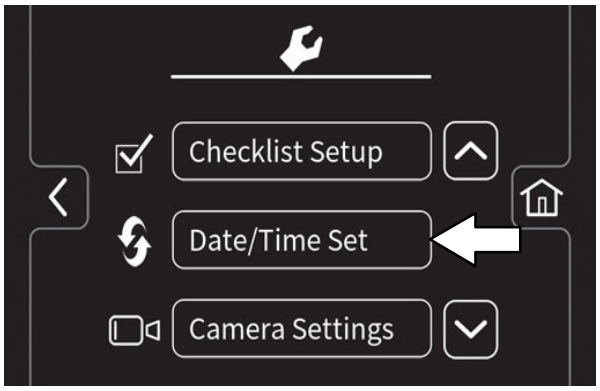


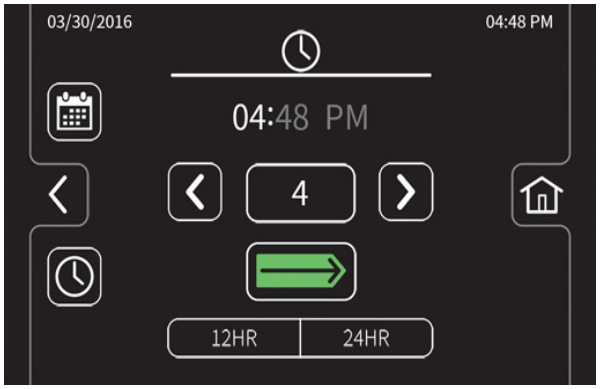
STÄLLA IN/ÄNDRA DATUM OCH TID

Att ställa in/ändra datum och tid gör att systemets datum och tid kan ställas in/ändras.

1. Slå på maskinen, logga in på huvudskärmen och tryck på inställningsknappen för att komma åt skärmen för arbetsledarinställningar. Se AKTIVERA ARBETSLEDARLÄGE.

2. Tryck på knappen Systemtid för att komma till skärmen datum/tid.





Tryck på Datum–knappen för att ändra systemets datum.

Tryck på Tid–knappen för att ändra systemets tid.

Tryck på Växla–knappen för att växla mellan timmar, minuter och AM/PM på tidsskärmen samt måndag, dag och år på datumskärmen.

Tryck på Ökningsknappen fl ytta parametrarna för tid/datum framåt.

Tryck på Minskningsknappen för att backa parametrarna för tid/datum.

Tryck på Hem–knappen för att komma tillbaka till huvudskärmen.

Tryck på Tillbaka–knappen för att komma tillbaka till föregående skärm.

3. Tryck på Hem–knappen när du har ställt in/ändrat systemets datum och tid för att återgå till huvudskärmen.