

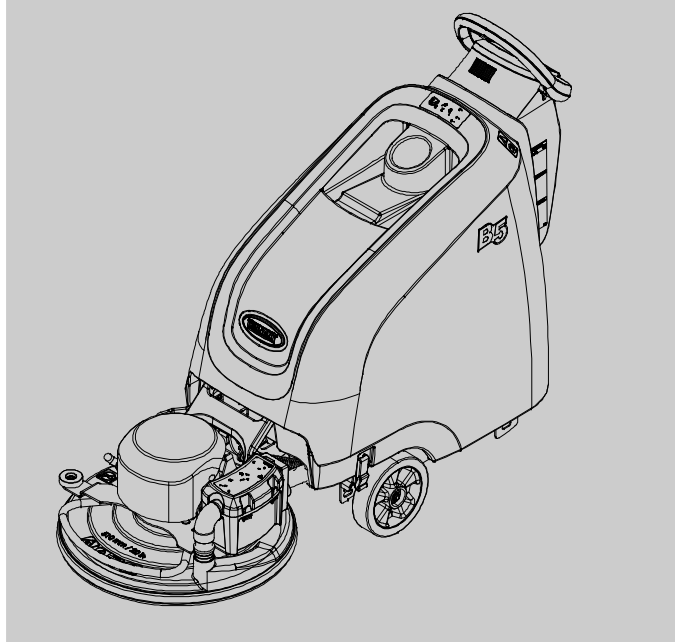


B5/B7

Gångmanövrerad batteridrivna
golvpoleringsmaskin

Svenska (SE)

Användarhandbok



TennantTrue® Delar

CE



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

www.tennantco.com/manuals

www.tennantco.com

9011509
Rev. 01 (05-2014)



INLEDNING

Denna manual medföljer varje ny modell. Här finns viktig information om hur maskinen ska användas och underhållas.



Läs handboken noga innan du använder eller underhåller maskinen.

En fullständig lista över delar med illustrationer medföljer även alla nya modeller. Använd dellistan när du ska beställa reservdelar. Följ anvisningarna "BESTÄLLNING AV RESERVDELAR" i dellistan för att garantera snabb leverans.

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

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

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

AVSEDD ANVÄNDNING

Polermaskinen är avsedd för kommersiell användning, exempelvis i hotell, skolor, sjukhus, fabriker, butiker, kontor och inom uthyrningsverksamhet. Den är utvecklad för polering av jämna och torra hårda golvytor (VCT, kakel, marmor, behandlat trä, överdragen betong, osv.) och endast i inomhusmiljöer. Använd inte maskinen på mattor. Använd endast de rekommenderade polerrondellerna som är avsedda för maskinanvändning. Använd inte denna maskin på annat sätt än vad som beskrivs i denna bruksanvisning.

MASKINDATA

Fyll i vid installation och spara för framtida bruk.

Modellnr. - _____

Serienr. - _____

Installationsdatum - _____



SKYDDA MILJÖN

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



Återvinn alltid.

SE

EU-förklaring om överensstämmelse

(enligt bilaga II A till Maskindirektivet)



Maskintyp: Golvpolermaskin Modell: B5, B7

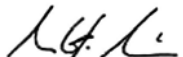
Denna maskin uppfyller kraven för följande EU-direktiv:

- Maskindirektivet: 2006/42/EC

- Direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet: 2004/108/EC

Gällande harmoniserade standarder: EN ISO 14121-1, EN 1037, EN 60335-1, EN 60204-1, EN ISO 13849-1, EN ISO 13849-2, EN 60529, EN ISO 4413, EN 55012, EN 61000-6-2, EN ISO 11201, EN ISO 4871, EN ISO 3744, ENEN ISO 3741, ISO 13059, EN ISO 3450, EN 60335-2-72.

TENNANT N.V.
Industrielaan 6 5405 AB
P.O. Box 6 5400 AA
Uden - Nederländerna
Uden, 01/01/2014


Mark Morrison
Direktör för den internationella verksamheten

TENNANT N.V.

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

Trojan och HydroLINK är registrerade varumärken som tillhör Trojan Battery Company.

Tekniska data och komponenter kan ändras utan varning.

Ursprungliga anvisningar. Copyright © 2014 Tennant Company.
Med ensamrätt.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INLEDNING	2	UNDERHÅLL	
AVSEDD ANVÄNDNING	2	UNDERHÅLLSSHEMA	21
MASKINDATA	2	MASKINENS UNDERHÅLL	22
 		EFTER DAGLIG ANVÄNDNING	22
DRIFT		VARJE VECKA	22
VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER	4	PER 50 ARBETSTIMMAR	23
SÄKERHETSDEKALER	6	PER 100 ARBETSTIMMAR	23
MASKINKOMPONENTER	7	PER 200 ARBETSTIMMAR	23
MASKININSTALLATION	8	PER 1000 ARBETSTIMMAR	24
UTPACKNING AV MASKINEN	8	MOTORUNDERHÅLL	24
INSTALLERA BATTERIER	8	BATTERIUNDERHÅLL	24
MASKINENS FUNKTION	9	FÖRSEGLADE AGM- BATTERIER	24
MASKINFÖRBEREDELSE	9	VÅT- /BLYBATTERIER	24
MONTERING AV POLERINGSRONDELL ..	9	HYDROLINK® BATTERIVATTNINGSSYSTEM	
INSTÄLLNING AV RONDELLTRYCK	10	(TILLVAL)	25
INSTALLATION AV DAMMUPPSAMLINGSPÅSE		LYFTA MASKINEN	26
OCH HEPA- FILTER	11	LASTNING/URLASTNING AV MASKINEN FÖR	
MASKINENS ANVÄNDNING	12	TRANSPORT	26
FÖRE BRUK	12	FÖRVARA MASKINEN	27
ANVÄNDA MASKINEN	12	FELSÖKNING	28
NÖDAVSTÄNGNINGSKNAPP	14		
VARNINGSSYMBOLER PÅ		SPECIFIKATIONER	
MANÖVERPANELEN	14	B5 ALLMÄNNA MASKINMÅTT/KAPACITET/	
MEDAN MASKINEN ANVÄNDS	14	PRESTANDA	30
BATTERILADDNINGSSINDIKATOR	15	B7 ALLMÄNNA MASKINMÅTT/KAPACITET/	
TIMRÄKNARE	15	PRESTANDA	31
KRETSBRYTARE / SÄKRING	15	B5 MASKINENS MÅTT	32
UNDERHÅLLSINDIKATORKODER	16	B7 MASKINENS MÅTT	33
LADDA BATTERIER	18		
BATTERILADDNING	18		
BATTERILADDARINSTÄLLNINGAR	19		

VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER - SPARA DESSA INSTRUKTIONER

Följande varningsmeddelanden används i handboken enligt beskrivningen nedan:

⚠ VARNING: Varnar för risker eller osäkra förfaranden som kan leda till allvarliga skador eller död.

FÖR SÄKERHET: Belyser åtgärder som måste följas för säker användning av maskinen.

Följande information belyser situationer som kan vara farliga tillstånd för operatören. så att du känner till eventuella farliga situationer. Lokalisera alla säkerhetsanordningar på maskinen. Rapportera genast alla maskinskador eller funktionsfel.

⚠ VARNING: För att minska risken för brand, explosion, elektriska stötar eller skador:

- Läs handboken innan du använder maskinen.
- Brännbara material får inte användas eller plockas upp.
- Använd inte maskinen i närheten av brandfarliga vätskor, ångor eller antändligt damm.
Maskinen är inte försedd med en explosionssäker motor. Den elektriska motorerna avger gnistor vid start och under användning vilket kan orsaka plötslig brand eller explosion om maskinen används nära ett område där antändbara gaser/vätskor eller antändbart damm finns.
- Batterier avger vätgas. Explosion eller brand kan uppstå. Undvik gnistor och öppen eld under laddning.
- Koppla loss batterikablar och laddarens kontakt innan du utför underhåll på maskinen.
- Ladda inte batterierna med en skadad nätkabel. Ändra inte nätkontakten.
Om laddarens nätsladd är skadad eller brusten måste den ersättas med en sladd från tillverkaren, serviceagenten eller motsvarande person för att undvika faror.
Bruk av inkompatibla batteriladdare kan skada batteriet och ibland orsaka brandrisk.
- Använd inte maskinen utomhus eller på ett vått underlag. Förvara den inomhus. Denna maskin är endast avsedd för torr användning.
- Denna maskin är inte lämplig för upplockning av farligt damm.
- Roterande rondell, håll händerna på avstånd.

FÖR SÄKERHET:

1. Använd inte maskinen:
 - Om du inte är utbildad och behörig.
 - Om du inte har läst och förstått användarhandboken.
 - Om du fysiskt eller mentalt inte kan följa maskinens bruksanvisning.
 - Under inflytande av alkohol eller droger.
 - När du använder en mobiltelefon eller andra typer av elektronisk utrustning.
 - Om maskinen inte är i driftsdugligt skick.
 - Utomhus. Denna maskin är endast avsedd för inomhusanvändning.
 - Med rondeller eller tillbehör som inte har levererats av eller är godkända av Tennant. Bruk av andra rondeller kan påverka säkerheten.
 - På platser där föremål kan falla.
 - I områden som är för dåligt belysta för att det ska vara säkert att använda och hantera maskinen.
 - Utan dammpåse och filter monterade.
2. Innan du använder maskinen:
 - Kontrollera att alla skyddsanordningar är på plats och fungerar korrekt.
3. Under användning:
 - Använd enbart enligt anvisningarna i handboken.
 - Rapportera genast alla maskinskador eller funktionsfel.
 - Använd halkskyddade arbetsskor med sluten tå.
 - Sänk hastigheten när du svänger.
 - Håll händerna borta från den roterande rondellen.
 - Kör sakta på sluttande eller halt underlag.
 - Polera inte på lutningar som överskrider 9 % lutning eller transporterera på lutningar som överstiger 19,5 %.
 - Transportera inte passagerare.
 - Var försiktig när du backar.
 - Håll barn och obehöriga personer på behörigt avstånd.
 - Låt maskinen inte användas som leksak.

4. Innan du lämnar maskinen eller före underhåll:
 - Ställ maskinen på ett plant underlag.
 - Dra åt parkeringsbromsen om denna finns.
 - Stäng av maskinen och avlägsna nyckeln.
5. Vid underhåll:
 - Koppla lös batterikablar och laddarens kontakt innan du arbetar på maskinen.
 - Allt arbete måste ske med tillräcklig belysning och sikt.
 - Alla reparationer måste utföras av utbildad personal.
 - Använd reservdelar från eller godkända av Tennant.
 - Modifiera inte maskinens konstruktion.
 - Undvik rörliga delar. Bär inga löst sittande kläder eller smycken och säkra långt hår.
 - Dra inte ut den externa laddarens likströmssladd ur maskinens laddningsuttag medan laddaren används. Det kan orsaka gnistbildning. Dra först ut nätsladden om laddningen måste avbrytas.
 - Bruk av inkompatibel batteriladdare kan skada batteripaket och potentiellt leda till risk för brand.
 - Undersök batteriladdarens sladd regelbundet för skador.
 - Håll arbetsområdet väl ventilerat.
 - Undvik kontakt med batterisyra.
 - Håll alla metallföremål på avstånd från batterierna.
 - Rengör inte maskinen med högtrycksspruta eller vattenslang.
 - Använd en vinsch eller tillräckligt stöd vid lyft av batterier.
 - Lyft maskinen endast vid de angivna punkterna. Stöd maskinen med stöttor.
 - Blockera hjulen innan maskinen lyfts med domkraft.
 - Använd en vinsch eller domkraft som kan bära maskinens vikt.
 - Använd personlig skyddsutrustning efter behov och där det rekommenderas i denna manual.
6. Vid lastning/lossning av maskinen på/från lastbil eller släpvagn:
 - Använd en brygga som kan bära både maskinen och användaren.
 - Kör inte maskinen på en brygga som sluttar mer än 19,5 grader.
 - Använd en vinsch om bryggans lutning överstiger 19,5 %.
 - Sänk rondellens drivenhet efter lastning.
 - Stäng av maskinen och avlägsna nyckeln.
 - Dra åt parkeringsbromsen (om en sådan finns).
 - Blockera maskinens hjul.
 - Surra fast maskinen med spännband.



För säkerhet: använd skyddshandskar.



För säkerhet: använd ögonskydd.



För säkerhet: använd skyddande ansiktsmask.

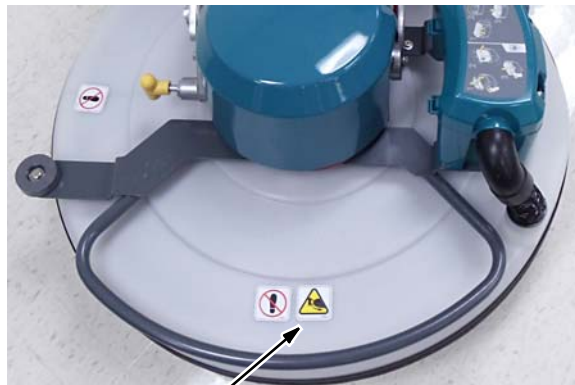
SÄKERHETSDEKALER

Varningsskyltarna sitter på angivna ställen på maskinen. Byt ut dekalerna om de saknas eller är skadade eller oläsliga.



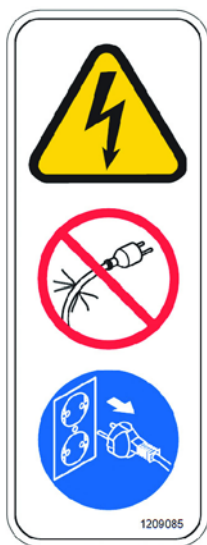
FÖR SÄKERHETSETIKETT -
Läs manualen innan du tar maskinen i drift.

Återfinns på sidan av manöverpanelen.



VARNINGSETIKETT -
Roterande rondell.
Håll händerna undan.

Återfinns på poleringshuvudet.



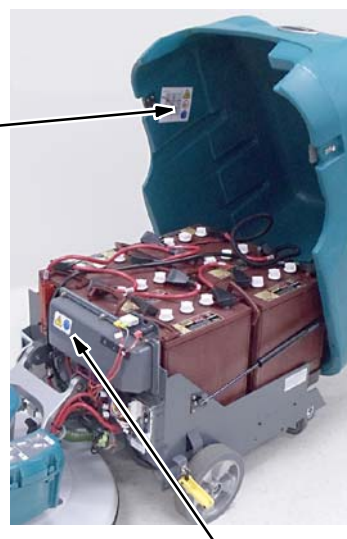
VARNINGSETIKETT -
Ladda inte batterierna med en skadad nätkabel.
Kan leda till elektriska stötar. Koppla loss laddarkabeln innan service.

Återfinns på baksidan av manöverpanelen.



VARNINGSETIKETT -
Batterierna avger vätgas.
Explosion eller brand kan uppstå. Undvik gnistor och öppen eld under laddning.

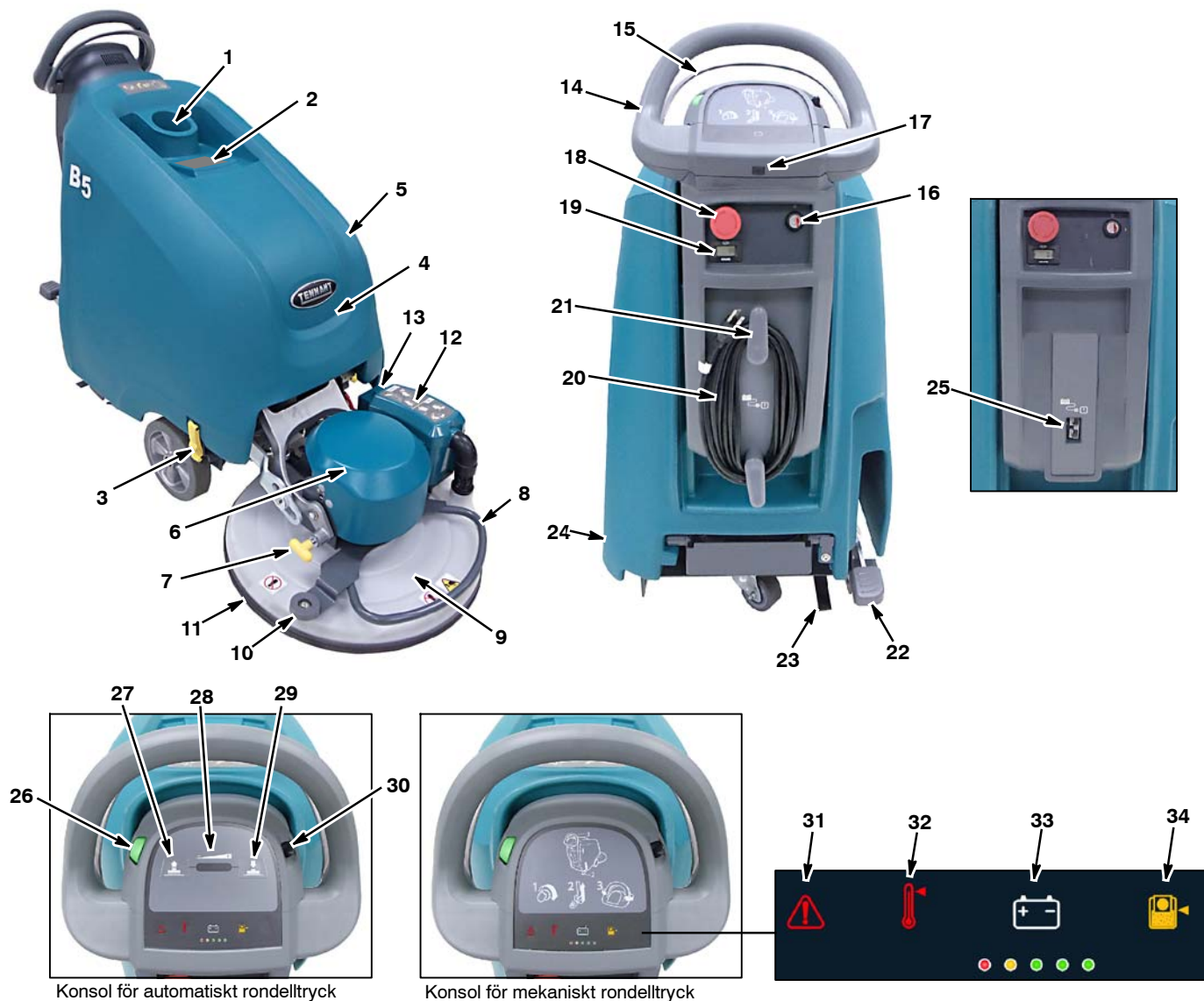
Återfinns på baksidan av manöverpanelen och innanför maskinhöljet.



VARNINGSETIKETT -
Koppla loss batterikablarna innan maskinen servas.

Återfinns på manöverpanelens hölje.

MASKINKOMPONENTER



Konsol för automatiskt rondelltryck

Konsol för mekaniskt rondelltryck

1. Mugghållare
2. Inbyggda anvisningar
3. Spärrar för batterutrymmets lucka
4. Kretsbrytarpanel, placerad i närheten av batterierna.
5. Batteriutrymmets lucka
6. Rondellmotor
7. Lås för huvudlutning/återställningsknapp
8. Stötfångare/Huvudlyfthandtag
9. Poleringshuvud
10. Väggrulle
11. Dammkjol
12. Utrymme för dammpåse
13. HEPA- filter (modell för aktiv dammuppsamling)
14. Styrhandtag
15. Startbygel
16. Huvudströmbrytare På/Av
17. USB- programmeringsport
18. Nödstoppsknapp (körmodell)
19. Timräknare
20. Kabel för inbyggd batteriladdare
21. Förvaringskrokar för kabel för inbyggd batteriladdare
22. Polerhuvudets höjningspedal
23. Antistatrem
24. Parkeringsbroms (tillval)
25. Uttag för extern batteriladdare
26. Hastighetsreglage (körmodell)
27. Knapp för minskning av rondelltryck (automatisk modell)
28. Rondelltryckindikator (automatisk modell)
29. Knapp för ökning av rondelltryck (automatisk modell)
30. Styrspak (körmodell)
31. Serviceindikator
32. Indikator för överhettning av motorn
33. Batteriladdningsindikator
34. Indikator för inspektion av dammpåse

MASKININSTALLATION

UTPACKNING AV MASKINEN

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

Innehåll:

- Poleringsrondell (förmonterad)
- Damppåse (förmonterad)
Tygpåse (tillval)
- Batterihållare
- Batterivattningssystem (förmonterat tillval)
- Extern batteriladdare (tillval)
- Laddarkabel/modell med extern laddare (tillval)
- Reservdelsmanual
- Användnings- & skötselmanualer
Väggplansch

510 mm Modell:

- 3 Batterier (förmonterade Tillval)
- 2 Batterikablar
- 6 Gummiunderlägg för batterier
- 1-2 Skummellanlägg för batterier

610 mm, 690 mm Modeller:

- 6 Batterier (förmonterade Tillval)
- 5 Batterikablar
- 12 Gummiunderlägg för batterier
- 2 Skummellanlägg för batterier (AGM- batterier)

3. För att packa upp maskinen, avlägsna remmar, hjulblock och transportfästen. Använd den medföljande bryggan och backa försiktigt ner maskinen från lastpallen (Figur 1). Se till att poleringshuvudet är i höjt läge.

OBS: Avlägsna inte maskinen från lastpallen utan bryggan, maskinskadorna kan orsakas.



FIG. 1

INSTALLERA BATTERIER

Kontakta återförsäljaren eller Tennant för batterirekommendationer om maskinen inte levereras med batterier.

VIKTIGT: För maskiner som levereras med batterier och batteriladdare, är batteriurladdningsindikatorn fabriksprogrammerad för den levererade batteritypen. För maskiner som levereras utan batterier, är maskinens batteriurladdningsindikator (BDI) förprogrammerad för att användas med våt-/blybatterier som standard. Om man installerar en annan typ av batterier (t.ex. förseglade AGM- batterier, osv.) måste batteriurladdningsindikatorn programmeras om för att förhindra batteriskador. Se LADDNING AV BATTERIER för ytterligare information.

BATTERISPECIFIKATIONER:

B5- modell -

3- 12 volt, djupurladdning, 185 AH våtblybatterier (knuffmodell).

3- 12 volt, djupurladdning, 225 AH våtblybatterier (körmodell).

3- 12 volt, djupurladdning, 234 AH förseglade AGM- batterier (tillval, knuff- och körmodeller)

B7- modell -

6- 6 volt, djupurladdning, 240 AH våtblybatterier (610 mm- modell).

6- 6 volt, djupurladdning, 330 AH våtblybatterier (690 mm- modeller).

6- 6 volt, djupurladdning, 360 AH våtblybatterier (Tillval, 610 mm, 690 mm- modeller).

6- 6 volt, djupurladdning, 312 AH förseglade AGM- våtblybatterier (Tillval, 610 mm, 690 mm- modeller).

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

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

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln.
2. Lossa spärrarna för batteriutrymmets lucka och fäll upp luckan bakåt (Figur 2).
3. Placera försiktigt batterierna i batteriutrymmet. Använd hjälp vid behov. Arrangera batterierna enligt bilden (Figur 3).

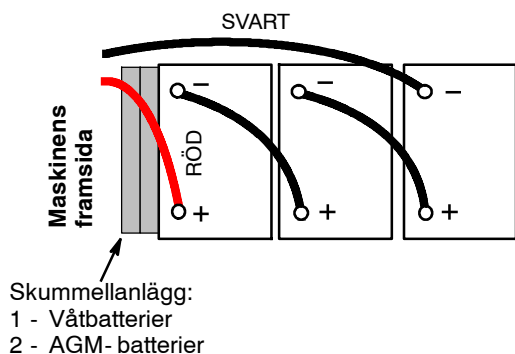


FIG. 2

FÖR SÄKERHET: Använd en vinsch eller tillräckligt stöd vid lyft av batterier.

4. För att undvika att batterierna förflyttas sig, placera de medföljande skummellanläggarna för batterierna enligt vad som visas på bilden (Figur 3).
5. Använd de medföljande underläggarna för batterierna, anslut kablarna till batteristavarna enligt vad som visas på bilden (Figur 3). Anslut maskinens svarta (-) batterikabel sist. Använd isolerade verktyg vid arbete i närheten av batterier.

B5- modell



B7- modell

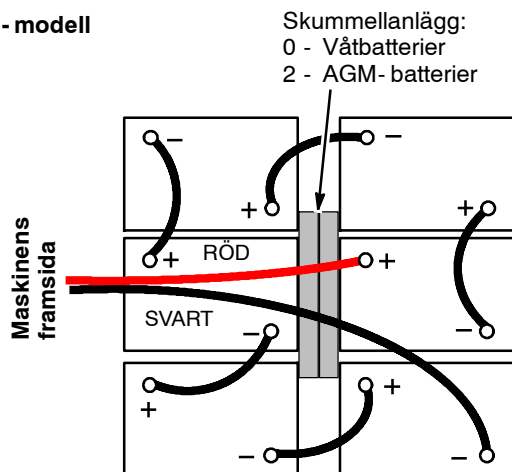


FIG. 3

MASKINENS FUNKTION

Maskinen strömsätts med ett 36 V batteripaket (våtbly- /syra- eller förseglade/AGM- batterier). Poleringsprocessen åstadkoms via en roterande höghastighetsrondell med anbringat tryck och framåtrörelse, som leder till en jämnt polerad golvfinish. Knuffmodellen assisteras av den roterande rondellen och körmodellen är utrustad med en drivmotor. Rondelltrycket och poleringshastigheten kan justeras efter golvtyp och golförhållanden. Rondelltrycket justeras mekaniskt eller sköts via ett ställdon, beroende på modell. Dammet samlas upp via ett passivt eller aktivt sugkontrollsystem. Det passiva dammkontrollsystemet använder centrifugalkraft från den roterande rondellen för att skapa ett vakuum för dammuppsamling. Modellen med aktivt dammuppsugningssystem består av en sugmotor och ett högeffektivt HEPA- klassat filter. Poleringsfunktionen styrs via en startbygel på kontrollpanelen.

MASKINFÖRBEREDELSE

MONTERING AV POLERINGSRONDELL

Det finns många typer av poleringsrondeller att välja mellan, beroende på golvtyp, finish och golförhållanden. Kontakta en auktoriserad återförsäljare om du vill veta vilken poleringsrondell som rekommenderas.

Varje ny maskin levereras utrustad med en förinstallerad poleringsrondell.

Utbyte för fabrikslevererad poleringsrondell:

- 611788 - 510 mm Hair Blend Poleringsrondell (Antal 5)
- 1204254 - 610 mm Hair Blend Poleringsrondell (Antal 1)
- 1204255 - 690 mm Hair Blend Poleringsrondell (Antal 1)

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

1. Parkera maskinen på ett plant underlag, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln.

2. Trampa på poleringsrondellens lyftpedal så att huvudet lyfts från golvet (Figur 4). Drag huvudlyftshandtaget uppåt tills huvudet låses i positionen för rondellbyte.



FIG. 4

3. Montera poleringsrondellen på rondelldrivenheten (Figur 5). Säkerställ att rondellen är centrerad på rondelldrivenheten. Säkra rondellen med centerlåset. Använd inte maskinen om rondellens centerlås inte är monterat.



FIG. 5

4. Drag i låsknappen för huvudlutningen för att lossa huvudet från positionen för byte av rondell (Figur 6).



FIG. 6

INSTÄLLNING AV RONDELLTRYCK (modeller utrustade med mekanisk justering av rondelltryck)

För modeller som är utrustade med mekanisk justering av rondelltryck, är rondelltrycket fabriksinställt med optimal inställning. Flera variabler spelar in när det gäller att uppnå optimal poleringsprestanda: golvtyp, golvfinish, golvförhållanden och typ av rondell.

För att bekräfta att fabriksinställningen uppfyller kraven för ditt användningsområde på bästa sätt, rekommenderas det att utföra följande procedur. När rondelltrycket är korrekt inställt för ditt användningsområde, kommer detta att tillhandahålla konsekventa resultat för ditt rutinmässiga poleringsschema. Detta benämns "Ställ in och glöm"-metoden.

1. För att aktivera läget för rondelltryck, lokalisera den dolda knappen (liten nedsänkning) på den vänstra sidan av kontrollpanelen (Figur 7).
2. Tryck och håll ner den dolda knappen och vrid om tändningsnyckeln. Håll ner knappen tills en ensam grön lampa tänds på batteriurladdningsindikatorn (Figur 7). När knappen släpps, kommer den gröna lampan att släckas och underhållsindikatornsymbolen kommer att tändas.

Maskinen är nu redo för att verifiera aktuellt rondelltryck.



FIG. 7

3. Drag i startbygeln och börja polera under minst 10 sekunder (Figur 8). Lysdioden kommer att blinka och sedan kommer ett stadigt ljus att tändas som bekräftar aktuell rondelltryckinställning. Se följande diagram för nedåtryckinställningar.



FIG. 8

Lysdiokod	○=På	Nedåtryckinställning
○ ● ● ● ●		Blinkar - För lågt
○ ● ● ● ●		Lågt
● ○ ● ● ●		Medellågt
● ● ○ ● ●		Medel:
● ● ● ○ ●		Medelhögt
● ● ● ● ○		Högt
● ● ● ● ○	○	Blinkar - För högt

Medelinställningen för nedåtryck rekommenderas. Fastställ poleringsprestandan med denna inställning och justera efter behov.

För att justera tryckinställningen fortsätt med nästa steg.

- Höj poleringshuvudet och avlägsna nyckeln. Lokalisera saxsprinten för rondelltrycksjusteringen (Figur 9).

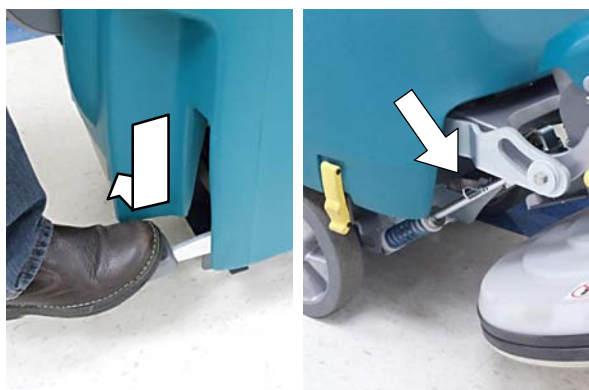


FIG. 9

- För att öka nedåtrycket, förflytta saxsprinten till nästa håll i riktning mot motorn. För att minska nedåtrycket, förflytta saxsprinten i motsatt riktning (Figur 10).

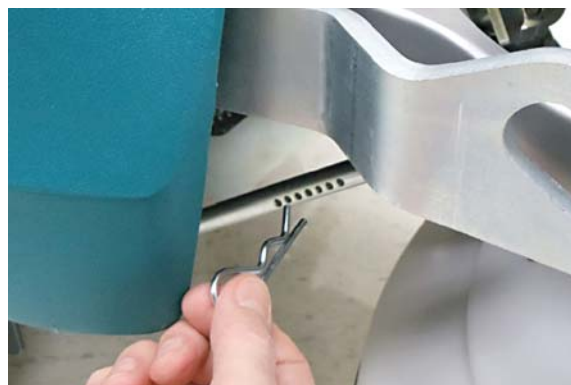


FIG. 10

- Upprepa steg 1-3 och justera sprinten tills önskat nedåtryck har uppnåtts.

INSTALLATION AV DAMMUPPSAMLINGSPÅSE OCH HEPA-FILTER

Varje ny maskin är utrustad med en förinstallerad papperspåse. Modeller som är utrustade med tillvalet system för aktiv dammkontroll levereras med ett förinstallerat HEPA-filtret.

Reservpåsar/filtre:

p/n 1210869 - 1 förpackning/10 paperspåsar

p/n 1208744 - Tygpåse (tillval).

p/n 1203162 - HEPA-filtre

OBS: Tygpåsen (tillval) är inte avsedd för modeller som är utrustade med systemet för aktiv dammkontroll.

FÖR SÄKERHET: Använd inte maskinen utan dammpåsen och filtret monterade.

- Parkera maskinen på ett plant underlag, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln.
- Avlägsna höljet från utrymmet för dammuppsamlingspåsen. Tryck på de två flikarna på höljet för att avlägsna det (Figur 11).

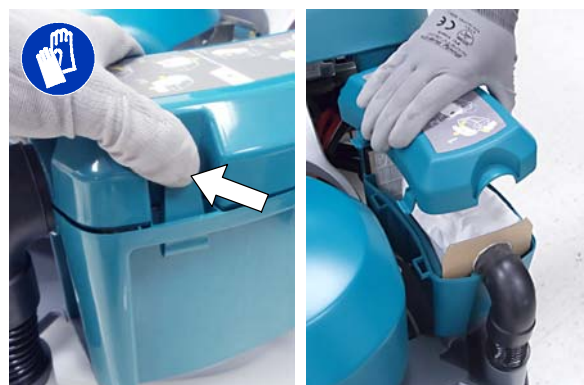


FIG. 11

3. Montera dammpåsen och HEPA- filtret enligt vad som visas. Sätt tillbaka höljet (Figur 12). HEPA- filtret medföljer modeller med aktiv dammuppsamling.

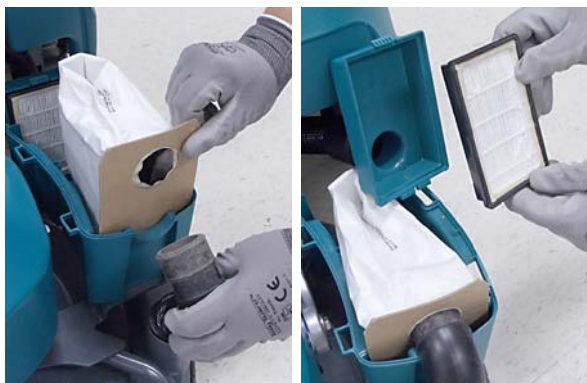


FIG. 12

4. Kontrollera dammpåse- indikatorn kommer att tändas regelbundet på kontrollpanelen för att påminna operatören om att inspektera hur full påsen är. Byt ut påsen när den är halvfull (Figur 13). Starta om nyckeln för att återställa kontrollera dammpåse- indikatorn.

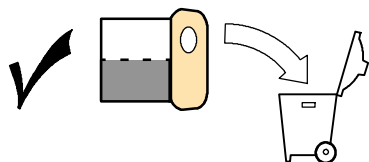
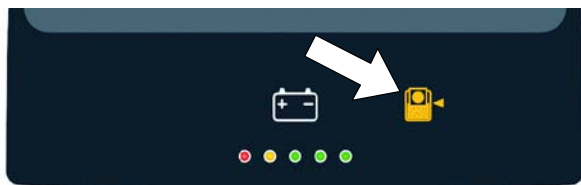


FIG. 13

5. HEPA- filtret måste bytas ut efter 200 användningstimmar (Figur 14).



FIG. 14

MASKINENS ANVÄNDNING

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

FÖRE BRUK

- Sopa golvet och avlägsna eventuella hinder.
- Skura bort eventuell smuts från golvet.
- Kontrollera att golvytan är torr. Använd inte maskinen med poleringslösning i sprayform.
- Kontrollera batteriets urladdningsindikator.
- Välj korrekt poleringsrondell.
- Kontrollera poleringsrondellens skick.
- Kontrollera hur pass full dammuppsamlingspåsen är.
- Kontrollera sugslangens anslutning vid påsutrymmet.
- Kontrollera att maskinen fungerar rätt.

ANVÄNDA MASKINEN

1. Sänk poleringshuvudet till golvet genom att trampa på poleringshuvudets lyftpedal enligt bilden (Figur 15).



FIG. 15

2. Frigör parkeringsbromsen om denna finns (Figur 16)
3. Vrid nyckeln till läge på (I) (Figur 16).

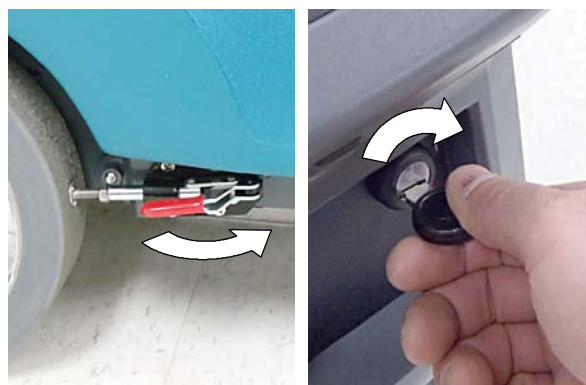


FIG. 16

4. För körmodeller, skjut styrspaken till det främre läget (Figur 17). För att backa maskinen, drag styrspaken bakåt.



FIG. 17

5. Dra i styrhandtagets båge för att börja polera (Figur 18). Poleringshuvudet kommer att anbringas mot golvet via sugkraft.



FIG. 18

6. För knuffmodeller, knuffa långsamt maskinen framåt. Den roterande rondellen kommer att hjälpa dig att föra maskinen framåt.

För körmodeller, justera poleringshastigheten genom att vrida hastighetsvredet till önskad hastighet (Figur 19).



FIG. 19

7. För modeller som är utrustade med automatiskt nedåtryck, justera rondelltrycket till önskad inställning genom att trycka på knapparna för ökning eller minskning av rondelltrycket (Figur 20). För optimala resultat, ställ in indikatorn för rondelltryck till den mittersta lysdiodinställningen.



FIG. 20

För modeller som är utrustade med mekanisk justering av rondelltryck, är rondelltrycket fabriksinställt med optimal inställning. För att bekräfta att rondelltrycket är korrekt inställt för ditt användningsområde, se **INSTÄLLNING AV RONDELLTRYCK** i avsnittet **MASKININSTÄLLNINGAR**.

8. Släpp styrhandtagets båge för att avsluta poleringen (Figur 21). Körmodellen har ett elektromagnetiskt bromssystem som kommer att stoppa maskinen automatiskt när bågen släpps.



FIG. 21

9. För att transportera maskinen från en plats till en annan, höjer du sughuvudet till transportläge (Figure 22).



FIG. 22

NÖDAVSTÄNGNINGSKNAPP (körmodeller)

Tryck på nödstoppknappen i händelse av en nödsituation (Figur 23). Denna röda knapp stänger av all ström till maskinen. Vrid knappen medurs och starta på nytt med nyckeln för att återställa strömmen.

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



FIG. 23

VARNINGSSYMBOLER PÅ MANÖVERPANELEN

Följande varningssymboler på manöverpanelen kommer att tändas och blinka enligt beskrivning nedan.



1 - Underhållsindikator - Maskinfel eller batteriladdarfel upptäckt. Se UNDERHÅLLSINDIKATORKODER.

2 - Överhettningsindikator för rondellmotor - Motortemperaturen för hög. Stäng av maskinen och låt rondellmotorn svalna. Felet kommer att försvinna så snart som motorn har svalnat. Trolig orsak är att rondelltrycket är för högt inställt eller felaktig rondelltyp. Minska rondelltrycket eller ändra rondelltyp.

3 - Indikator för kontroll av damppåse - Påminnelse för att kontrollera hur pass full damppåsen är. Byt ut påsen när den är halvfull. Återställ nyckeln för att återställa indikatorn.

MEDAN MASKINEN ANVÄNDS

1. Kör maskinen i rak linje när det är möjligt och överlappa poleringsbanan med några få centimeter.
2. Minska maskinhastigheten när du gör skarpa svängar.
3. Använd inte maskinen med en poleringslösning i sprayform.
4. Undvik golvfästen eller ojämna golvområden som kan skada rondellen, rondellmotorn eller dammkjolen.
5. Undvik att köra in maskinen i pelare och väggar.
6. Använd inte maskinen på lutningar som överstiger 9 % lutning eller 19,5 % vid transport.
7. Körmodeller: På mycket repiga golv, minska hastigheten och öka rondelltrycket för att säkerställa optimalt poleringsresultat.
8. Kontrollera rondellens skick regelbundet. Om rondellen är full av golffinish eller smuts, vänd på rondellen eller byt ut rondellen efter behov.
9. Kontrollera damppåsen när indikatorn för kontroll av damppåsen aktiveras. Byt ut påsen när den är halvfull.
10. Kontrollera skicket för dammkjolen. Torra klumpar med golffinish kan fastna i kjolen och efterlämna ränder på golvet.
11. Kontrollera batteriets laddningsindikator. Se *INDIKATOR FÖR BATTERIETS LADDNINGSNIVÅ*.
12. Om körmodellen förlorar körförmågan, kan den knuffas eller bogseras långsamt under en kort tidsperiod.
13. När du lämnar maskinen utan uppsikt, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln.
14. När du har polerat färdigt, utför underhållsprocedurerna för maskinen. Se *avsnittet MASKINUNDERHÅLL*.

BATTERILADDNINGSDINDIKATOR

Batteriladdningsindikatorn (BDI) visar batteriernas laddningsnivå. Alla fem indikatorlamporna är tända när batterierna är helt laddade (Figur 24). Allt eftersom batterierna laddas ur slocknar indikatorlamporna från höger till vänster.

Sluta polera och ladda batterierna när laddningsnivån når den röda lampan. Om den röda lampan börjar att blinka, kommer poleringsfunktionen att stängas av automatiskt för att skydda batterierna från fullständig urladdning. Körmodell: Maskinen kan fortfarande förflyttas när den röda lampan blinkar. Knuffa maskinen till laddningsstationen och ladda upp batterierna.

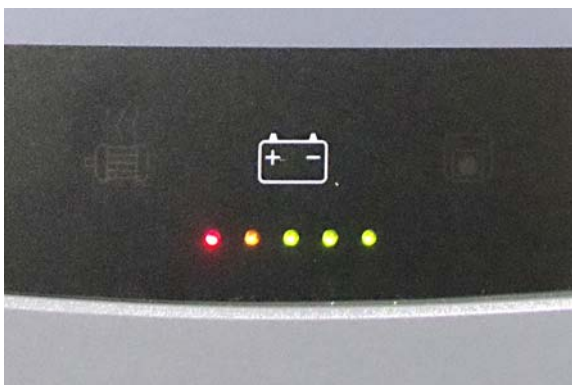


FIG. 24

Maskinens batteriurladdningsindikator är programmerad för den batterityp som medföljer din maskin. Om du väljer att byta till en annan batterityp eller batterikapacitet (t.ex. våt-/bly-, förseglade, AGM-batterier, osv.) måste du få BDI omprogrammerad för att förhindra batteriskador. Läs mer i avsnittet *BATTERILADDNING*.

TIMRÄKNARE

Timräknaren registrerar maskinens arbetstimmar. Använd timmätaren för att utföra specifika underhållsprocedurer och för att registrera servicehistoriken. Timmätaren återfinns på manöverpanelen (Figur 25).



FIG. 25

KRETSBRYTARE / SÄKRING

Maskinen är utrustad med tre återställningsbara kretsbrytare för att skydda maskinen från strömöverbelastning. Om en kretsbrytare skulle utlösas, ta reda på orsaken och återställ sedan kretsbrytaren. Om kretsbrytaren inte går att återställa eller fortsätter att utlösas, kontakta utbildad personal.

Kretsbrytarna återfinns i närheten av batteriutrymmet och identifieras enligt vad som beskrivs nedan (Figur 26).

KRETSBRYTARE:

- 1 (2,5 A) Kontrollpanel
- 2 (15 A) Stålldon/Aktiv dammkontroll
- 3 (30 A) Huvud/Drift/Rondellmotor

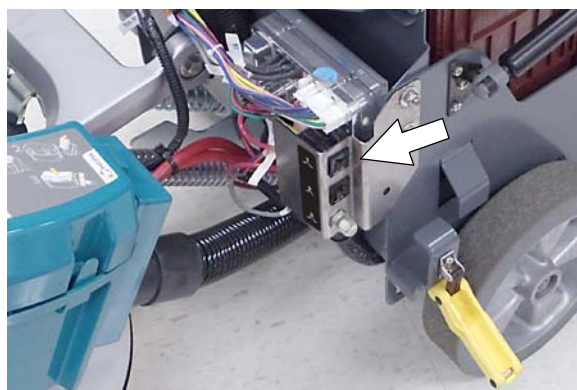
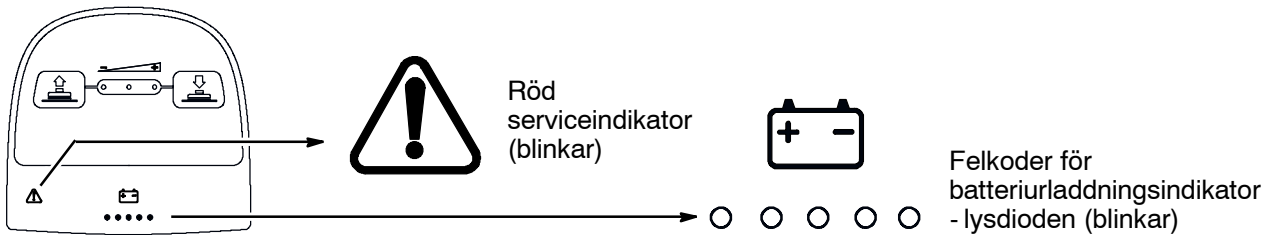


FIG. 26

FÖR SÄKERHET: Alla reparationer måste utföras av utbildad personal

UNDERHÅLLSINDIKATORKODER

När maskinen eller batteriladdaren upptäcker ett fel eller en varning, kommer den röda serviceindikatorn och en specifik kod för batteriurladdningsindikatorlampan att blinka kontinuerligt. Se följande lysdiodkoder för att bestämma felet.



Lysdiodfelkoder: ○= Blinkar	ORSAK	ÅTGÄRD
○ ○ ○ ○ ○	Nödstoppknappen är aktiverad.	Vrid nödstoppknappen motsols för att återställa och starta om maskinen.
● ● ● ○ ○	Problem med rondellmotorns kablar, anslutningsdon eller manöverpanel.	Kontakta service.
○ ● ● ● ●	Spänningsförlust för rondellmotor.	Kontakta service.
○ ● ● ○ ○	Rondellmotorns ström befinner sig ovanför hårdvarugränsen.	Starta om maskinen. Om felkoden kvarstår, kontakta service.
○ ● ○ ● ●	Rondellmotorns ström för hög under en längre tidsperiod. För högt nedåtryck för rondell.	Minska nedåtrycket. Om felkoden kvarstår, kontakta service.
○ ○ ○ ● ○	Rondellmotorn kortsluten.	Kontakta service.
○ ● ○ ○ ●	Problem med rondellmotorn och manöverpanelen.	Kontakta service.
● ● ● ○ ●	Problem med huvudställdonets kablar, anslutningsdon eller manöverpanel.	Kontakta service.
● ○ ● ● ○	Överströmsfel för polering.	Kontakta service.
● ● ○ ● ○	Kretsbrytaren för huvudställdonet har utlösts.	Stäng av maskinen och återställ kretsbrytaren. Om kretsbrytaren utlöses upprepade gånger, kontakta service.
○ ○ ● ○ ○	Huvudställdonets rörelser är blockerade.	Starta om maskinen för att rensa koden. Om felkoden kvarstår, kontakta service.
○ ○ ○ ○ ●	Problem med huvudställdonet eller sugmotorn och manöverpanelen.	Kontakta service.
● ● ○ ● ●	Problem med sugmotorns kablar, anslutningsdon eller manöverpanel	Kontakta service.
● ● ○ ● ○	Kretsbrytaren för sugmotorn har utlösts.	Stäng av maskinen och återställ kretsbrytaren. Om kretsbrytaren utlöses upprepade gånger, kontakta service.
○ ● ○ ○ ○	Sugmotorns ström befinner sig ovanför hårdvarugränsen.	Starta om maskinen. Om felkoden kvarstår, kontakta service.
○ ○ ● ● ●	Sugmotorns ström för hög under längre tidsperioder (ström 1- fel).	Starta om maskinen. Om felkoden kvarstår, kontakta service.
○ ○ ● ● ○	Sugmotorns ström för hög under längre tidsperioder (ström 2- fel).	Starta om maskinen. Om felkoden kvarstår, kontakta service.
○ ○ ● ○ ●	Sugmotorn kortsluten.	Kontakta service.
○ ● ● ● ○	Kommunikationsproblem för manöverpanel för drift.	Kontakta service.

UNDERHÅLLSINDIKATORKODER - Fortsättning

Lysdiodfelkod: ○= Blinkar	ORSAK	ÅTGÄRD
● ● ○ ○ ○	Problem med driftkablar, anslutningsdon eller manöverpanel.	Kontakta service.
○ ● ○ ● ○	Startbågen har manipulerats innan maskinen har startats.	Släpp bågen innan du startar maskinen.
○ ● ● ○ ●	Drivmotorn kortsluten.	Kontakta service.
● ● ○ ○ ●	Drivmotorns kretsbrytare har utlösts.	Stäng av maskinen och återställ kretsbrytaren. Om kretsbrytaren utlöses upprepade gånger, kontakta service.
● ○ ● ○ ○	Programvaruladdningsfel.	Kontakta service.

Underhållsindikatorkoder för inbyggd batteriladdare:

Lysdiodfelkod: ○= Blinkar	ORSAK	ÅTGÄRD
○ ○ ○ ● ●	Feltillstånd för laddare.	Kontakta service.
● ○ ○ ● ●	Laddaren är inte ansluten till batteripaketet.	Kontrollera kabelns anslutningar.
● ○ ● ● ●	Laddaren överhettad.	Låt laddaren svalna eller flytta den till ett välventilerat område. Om felet kvarstår, kontakta service.
● ○ ○ ○ ●	Laddaren kommunicerar inte med maskinen.	Återställ laddaren. Om felkoden kvarstår, kontakta service.
● ○ ○ ● ○	Laddarens tidtagare har överskridit maximal laddningstid. Avbryter laddningscykeln.	Byt ut batterierna.

LADDA BATTERIER

Batteriets livslängd begränsas av antalet uppladdningar det erhåller. För att batterierna ska hålla så länge som möjligt bör de genast laddas upp när laddningsindikatorn når den röda lampan.

OBS: För att batteriet ska hålla längre bör det inte lämnas urladdat under längre tid.

Laddningsinstruktionerna i dessa anvisningar är avsedda för batteriladdaren som medföljer din maskin. Användning av andra batteriladdare som inte tillhandahålls eller är godkända av Tennant är förbjudna. Om din maskin är utrustad med en extern batteriladdare, se laddarens bruksanvisning för användningsinstruktioner. Kontakta återförsäljaren eller Tennant för batteriladdarekommendationer om maskinen inte levereras med en laddare.

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

Om den inbyggda batteriladdaren upptäcker ett fel under användning, kommer maskinen att visa en servicekod. Se **UNDERHÅLLSINDIKATORKODER**. För felkoder för externa batteriladdare, se bruksanvisningen som medföljde laddaren.

Batteriladdarspecifikationer:

- LADDARTYP:
 - För våt- (bly-) - batterier
 - För förseglade (AGM-) - batterier
- UTSPÄNNING - 36 VOLT
- UTSTRÖM – 25 AMP
- AUTOMATISK AVSTÄNGNINGSKRETS
- FÖR BATTERILADDNING MED DJUP CYKEL

VIKTIGT: Batteriladdaren är inställd för laddning av den batterityp som medföljer din maskin. Om du väljer att byta till en annan batterityp eller batterikapacitet (t.ex. våt- /bly-, förseglade, AGM- batterier, osv.) måste du få BDI omprogrammerad för att förhindra batteriskador. Se **BATTERILADDARINSTÄLLNINGAR**.

BATTERILADDNING

1. Kör maskinen till ett väl ventilerat utrymme.

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

2. Parkera maskinen på en jämn, torr yta, stäng av maskinen och avlägsna nyckeln.
3. Om maskinen är utrustad med våt- /blybatterier, kontrollera batteriets elektrolytnivå innan du påbörjar laddningen (Figur 27). Nivån bör precis täcka batteriplattorna enligt vad som visas. Fyll på destillerat vatten vid behov. **FYLL INTE PÅ FÖR MYCKET Elektrolyten kommer att expandera och kan svämma över vid laddning.**

Kontrollera batteriets elektrolytnivå varje vecka.

Om maskinen är utrustad med batterivattningssystemet HydroLINK, tillsätt inte vatten innan du laddar batterierna (Se *HydroLINK batterivattningssystem*)

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

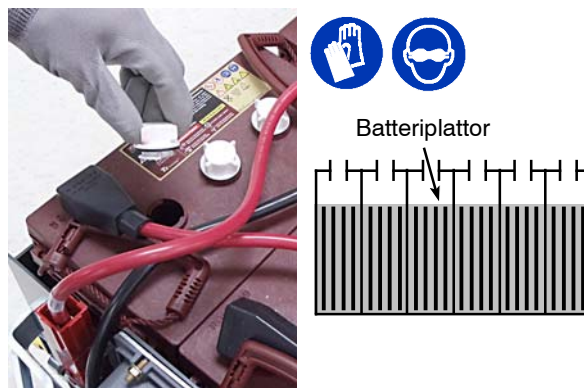


FIG. 27

4. För modeller som är utrustade med inbyggda laddare, avlägsna laddarens strömkabel från förvaringskrokarna och anslut strömkabeln till ett ordentligt jordat strömuttag (Figur 28).



FIG. 28

För modeller som är utrustade med externa laddare, anslut först laddarens likström kabel till maskinens batteriladdningsuttag och anslut sedan växelströmförsörjningskabeln till ett ordentligt jordat vägguttag (Figur 29). Se den externa batteriladdarens bruksanvisning för driftsanvisningar.

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



FIG. 29

5. Laddaren börjar ladda automatiskt och stängs av när batterierna är helt laddade. Laddningscykeln kan ta upp till 6- 10 timmar, beroende på batterityp.

Inbyggd batteriladdare: När alla fem batteriurladdningsindikatorlamporna blinkar, är laddningscykeln slutförd (Figur 30).

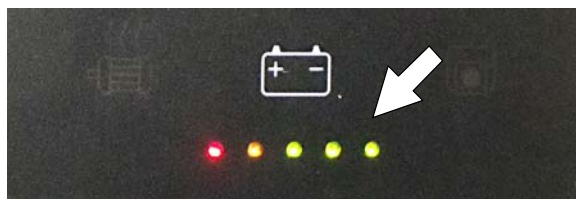


FIG. 30

6. Efter laddningen av batterierna, koppla ut strömförsörjningskabeln och vira kabeln runt kabelkrokarna (Figur 31).

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



FIG. 31

BATTERILADDARINSTÄLLNINGAR

Batteriladdaren är inställd för laddning av den batterityp som medföljer din maskin. Om du väljer att byta till en annan batterityp eller batterikapacitet måste du få BDI omprogrammerad för att förhindra batteriskador.

För att programmera om maskinen, kontakta service eller beställ Programvaruinstallationssatsen (p/n 9012788).

För modeller som är utrustade med inbyggd laddare, kan inställningarna för den inbyggda laddaren ändras manuellt, som ett alternativ till att programmera om maskinen. När den inbyggda laddarens inställningar har ändrats på korrekt sätt i enlighet med vad som beskrivs i följande anvisningar, kommer maskinens programvara att programmera om BDI automatiskt för den nya batteritypen.

För maskiner som är utrustade med en extern batteriladdare, krävs omprogrammeringssatsen för att ändra BDI- inställningen. Efter att BDI har programmerats om, se den externa laddarens bruksanvisning för att ändra inställningarna för laddningsprofilen.

Ändring av inställningar för inbyggd batteriladdare:

1. Vira loss batteriladdarens strömkabel från kabelkrokarna.
2. Använd en stjärnskruvmejsel av typen T25 och avlägsna de två skruvarna som återfinns längst ned på manöverpanelen för att komma åt batteriladdaren (Figur 32).

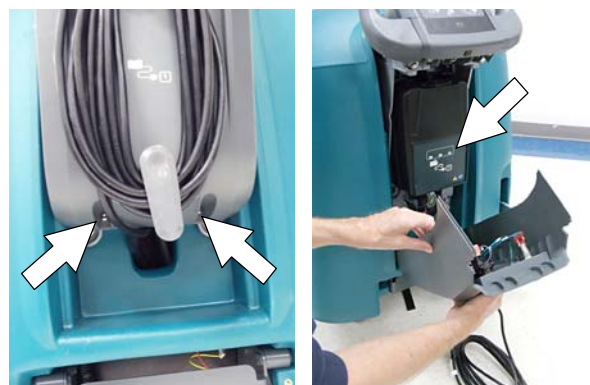


FIG. 32

3. Drag försiktigt undan laddarens visningsetikett för att komma åt inställningsvredet (Figur 33).

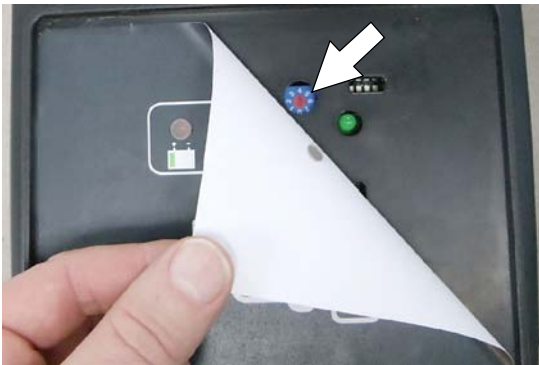


FIG. 33

4. Använd en liten skruvmejsel av standardtyp för att vrida vredet till lämplig batterityp i enlighet med följande diagram (Figur 34).

OBS: Position "0" används endast när maskinen har programmerats i fabriken eller när programvaruinstallationssatsen används. När inställningen har ändrats från "0", bör den aldrig ändras tillbaka till "0" såvida inte maskinen programmeras om med programvaruinstallationssatsen. Annars kan batteriskador förekomma.

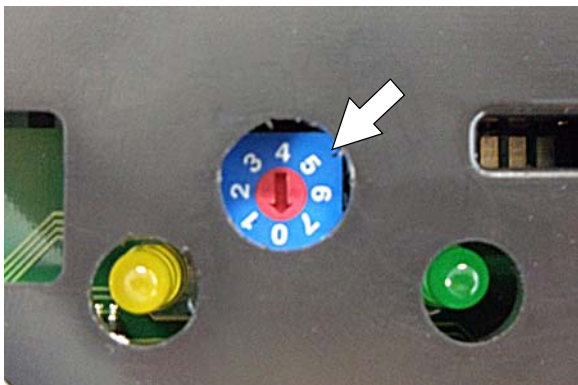
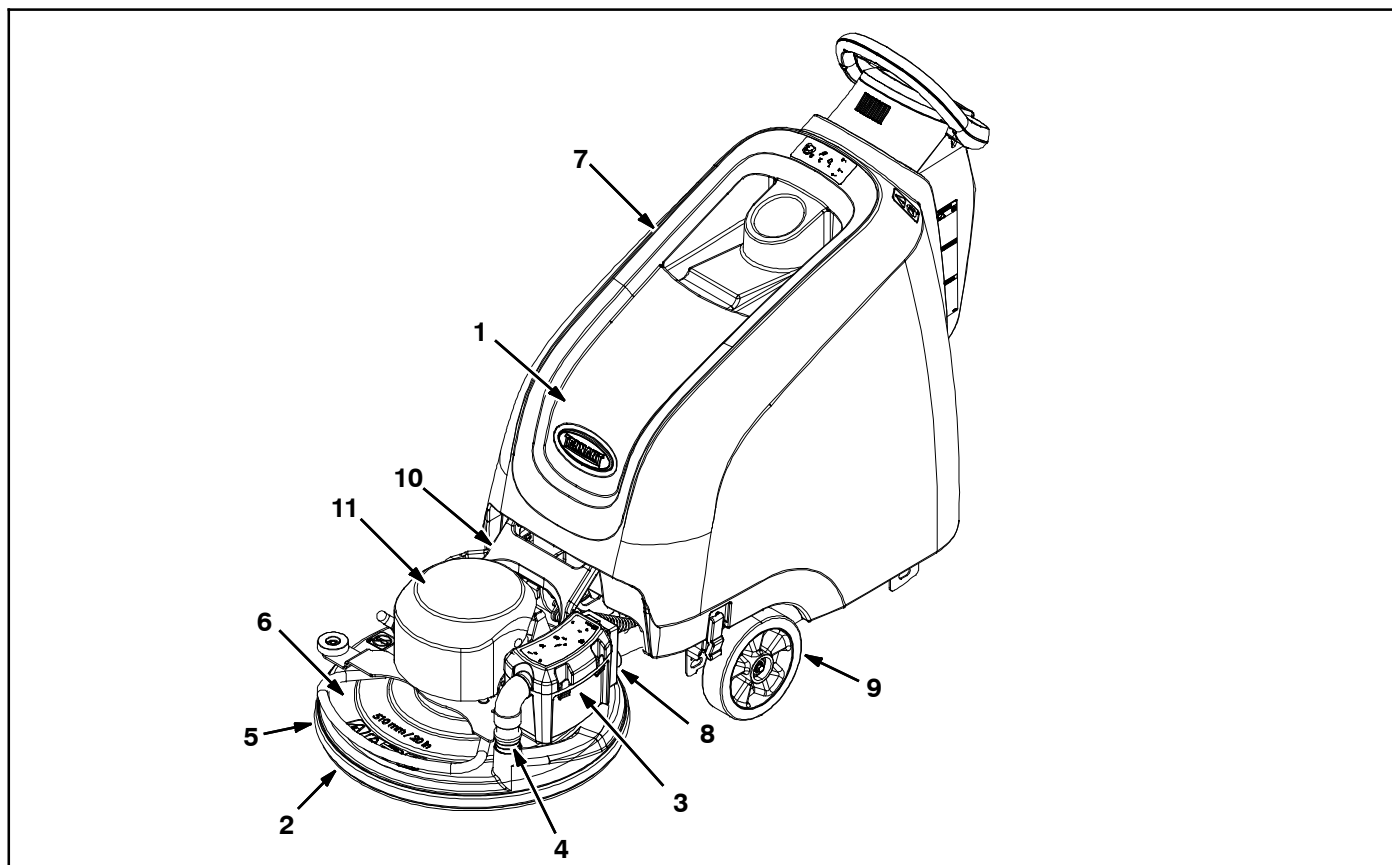


FIG. 34

Vredets position	Batteri Beskrivning Inställningar
0	Fabriks- och programvarusatsinställning
1	Våt, Trojan 180- 250 AH
2	Våt, Trojan 260- 360 AH
3	Våt, EnerSys 200- 350 AH
4	AGM, Discover 200- 300 AH
5	AGM, Fullriver 200- 350 AH
6	Gel, Sonnenschein 150- 250 AH

5. Sätt tillbaka visningsetiketten.
6. Sätt tillbaka manöverpanelen.
7. För att ställa in BDI för den nya batteritypen, anslut den inbyggda laddarens strömkabel till ett elektriskt uttag.

UNDERHÅLLSSCHEMA



Intervall/ Timmar	Ansvarig person	Nyckel	Beskrivning	Procedur
Dagligen	O	1	Batterier	LADDNING
	O	2	Polerrondell	Inspektera, vänd eller byt ut
	O	3	Dammuppsamlingspåse	Inspektera, byt ut
	O	4	Sugslang	Inspektera, rengör
	O	5	Dammkappa för poleringshuvud	Kontrollera förekomst av torra golvfragment
Veckovis	O	1	Batteriets elektrolytnivå	Kontrollera, fyll på destillerat vatten vid behov
50 timmar	O	5	Dammkappa för poleringshuvud	Syna om det finns skador och slitage
	O	6	Poleringshuvud	Rengör med tryckluftsslang
	O	7	Maskin	Rengör med fuktad torkduk
100 timmar	O	1	HydroLINK Batterivattningssystem (tillval)	Kontrollera om det finns skada och slitage på slangar och anslutningar
200 timmar	O	1	Batterier, poler och kablar	Kontrollera och rengör
	O	8	HEPA vakuumfilter (Modell med aktiv dammkontroll)	Inspektera, rengör, byt ut
750 timmar	U	9	Drivmotor (körmodell)	Byt ut kolborstar
1000 timmar	U	10	Glidlager för huvudlyftanordning, 4 punkter	Inspektera, byt ut bussningar
	U	11	Rondellmotor	Byt ut kolborstar

O = Operatör U = Utbildad personal

MASKINENS UNDERHÅLL

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

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

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

EFTER DAGLIG ANVÄNDNING

1. Vänd på polerrondellen eller byt ut mot en ny rondell (Figur 35).



FIG. 35

2. Kontrollera nivån i dammuppsamlingspåsen. Byt ut påsen när den är halvfull (Figur 36).

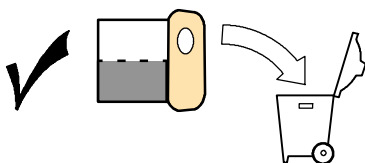


FIG. 36

3. Kontrollera om sugslangen är blockerad. Rengör slangen efter behov (Figur 37).



FIG. 37

4. Ladda batterierna (Figur 38). Läs mer i avsnittet BATTERILADDNING.



INBYGGD

EXTERN

FIG. 38

VARJE VECKA

Kontrollera elektrolytnivån i samtliga batterier (Figur 39). Läs mer i avsnittet BATTERIUNDERHÅLL.

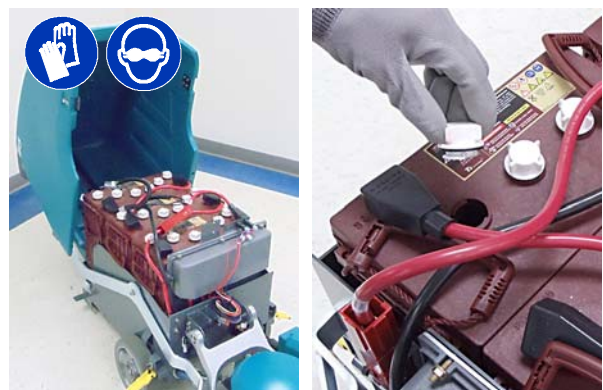


FIG. 39

PER 50 ARBETSTIMMAR

1. Kontrollera dammkappan för skador eller slitage (Figur 40). Byt ut om den är sliten eller skadad.



FIG. 40

2. Rengör poleringshuvudet och rondellmotorn från alla dammrester med hjälp av tryckluft (Figur 41). Maximalt lufttryck 100 psi/690 kPa.

FÖR SÄKERHET: Använd personlig skyddsutrustning efter behov vid underhåll av maskinen.



FIG. 41

3. Rengör maskinens yta med ett universellt rengöringsmedel och en fuktig trasa (Figur 42).



FIG. 42

PER 100 ARBETSTIMMAR

Om maskinen är utrustad med tillvalet HydroLINK batteribevattningssystem, inspektera vattenslangarna och anslutningar för tecken på skador och slitage (Figur 43). Byt ut om systemet är skadat.

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



FIG. 43

PER 200 ARBETSTIMMAR

1. Rengör batterierna och leta efter lösa batterikabelanslutningar (Se BATTERIUNDERHÅLL).
2. Byt ut HEPA- filtret om modellen är utrustad med uppsamlingsalternativet aktiv dammkontroll (Figur 44).

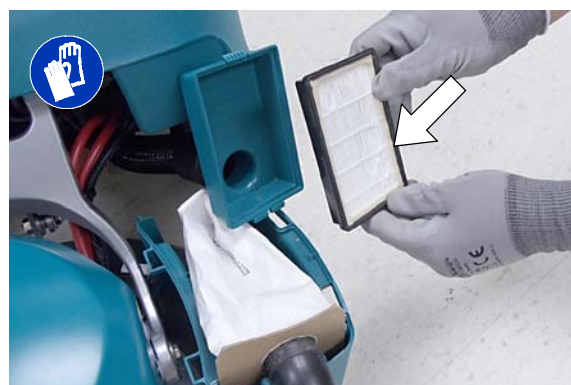


FIG. 44

PER 1000 ARBETSTIMMAR

Inspektera de fyra bussningarna vid monteringskonsolen för huvudlyftanordningen för tecken på slitage (Figur 45). Om du upplever att huvudet studsar eller vibrationer, byt ut bussningarna.

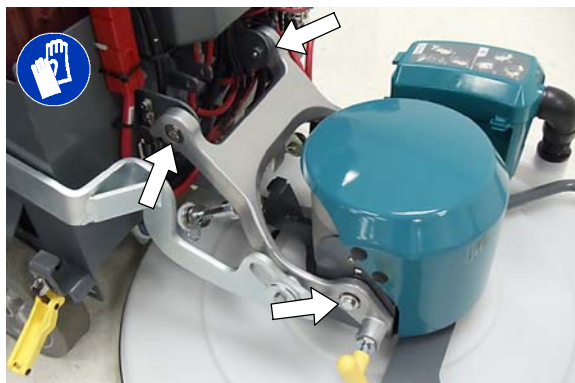


FIG. 45

MOTORUNDERHÅLL

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

Byta kolborstar	Timmar
Drivmotor (körmodell)	750
Rondellmotor	1000

BATTERIUNDERHÅLL

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

Batteriets livslängd begränsas av antalet uppladdningar det erhåller. För att batterierna ska hålla så länge som möjligt bör de genast laddas upp när laddningsindikatorn börjar blinka. Det är också viktigt att upprätthålla korrekta nivåer av ackumulatorsyra under batteriets livslängd.

Din maskin är utrustad med antingen våt- /bly- eller förseglade AGM- batterier som tillhandahålls av Tennant.

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

FÖR SÄKERHET: Håll alla metallföremål på avstånd från batterierna när maskinen servas.

FÖRSEGLADE AGM- BATTERIER

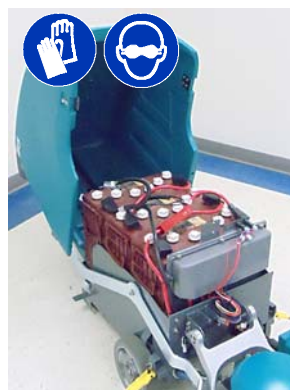
De förseglade AGM- batterierna är underhållsfria och kräver ingen omsorg, förutom rutinladdning i enlighet med vad som beskrivs i dessa anvisningar.

VÅT- /BLYBATTERIER

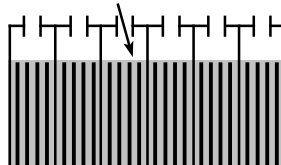
Våt- /blybatterier kräver rutinunderhåll i enlighet med vad som beskrivs nedan.

OBS: Om din maskin är utrustad med alternativet HydroLINK batterivattningssystem, SE HYDROLINK BATTERIVATTNINGSSYSTEM.

Kontrollera batteriets elektrolytnivå varje vecka. Nivån ska vara något över batteriplattorna, i enlighet med vad som visas (Figur 46). Fyll på destillerat vatten vid behov. Fyll INTE PÅ FÖR MYCKET Elektrolyten kommer att expandera och kan svämma över vid laddning.



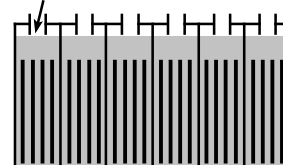
Före laddning



Nivån bör vara något ovanför batteriplattorna.



Efter laddning



Nivån bör vara något under siktrören

FIG. 46

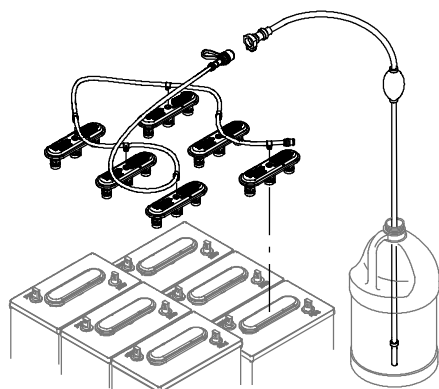
Efter 200 timmars användning, kontrollera förekomst av lösa batterikopplingar och rengör batteriernas yta, inklusive poler och kabelklämmor för att förhindra batterikorrosion. Använd en skurborste med en lösning av bikarbonat i vatten (figur 47). Ta inte bort batterilocken vid rengöring av batterier.



FIG. 47

HYDROLINK® BATTERIVATTNINGSSYSTEM (TILLVAL)

Följande anvisningar gäller för modeller som är utrustade med alternativet HydroLINK batterivattningssystem.



Batterivattningssystemet HydroLINK som tillval är ett säkert och enkelt sätt att upprätthålla korrekta elektrolytnivåer i batterierna.

Batterivattningssystemet erbjuds även som en efterförsäljningssats (p/n 9010301). Det är särskilt utvecklat för Trojan[®] våt- /blybatterier.

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

Innan du använder batterivattningssystemet, inspektera slangar och anslutningar för tecken på skador eller slitage.

1. Ladda batterierna helt innan batterivattningssystemet används. Tillsätt inte vatten till batterierna före laddning. Elektrolytnivån kommer att expandera och kan svämma över vid laddning.

2. Efter laddning av batterierna, kontrollera nivåindikatorerna för batteriernas elektrolytnivå som återfinns på batterihöljet (Figur 48). Om nivåindikatorn är vit, fyll på vatten i enlighet med följande anvisningar. Om nivåindikatorn är svart, är elektrolytnivån korrekt och det behövs inte mer vatten.



FIG. 48

3. Leta upp kopplingen för batteripåfyllningsslangen inne i batteriutrymmet. Avlägsna dammkåpan och anslut handpumpsslangen (Figur 49).

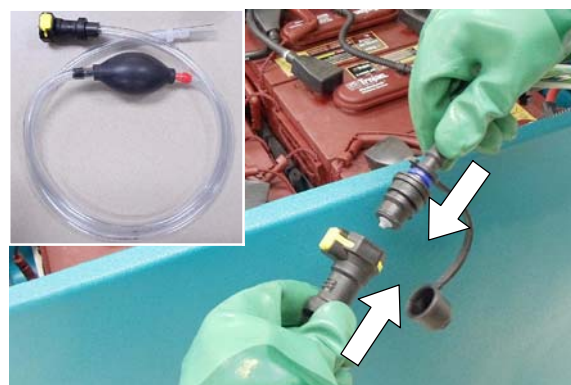


FIG. 49

4. Sänk ner den andra änden av handpumpsslangen i en flaska med destillerat vatten (Figur 50).



FIG. 50

5. Krama på kulan på handpumpslangen tills den är fast (Figur 51). Nivåindikatorerna kommer att bli svarta när påfyllningen är klar.

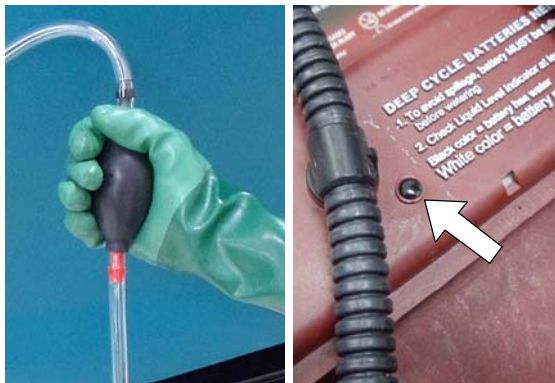


FIG. 51

6. Efter påfyllning av vatten, sätt tillbaka dammkåpan på batteriets påfyllningsslang och förvara handpumpslangen i maskinens batteriutrymme för framtida bruk.

LYFTA MASKINEN

FÖR SÄKERHET: Stanna på ett plant underlag, stäng av maskinen och ta ut nyckeln innan du servar eller lämnar maskinen.

Använd de avsedda fästpunkterna för lyftning av maskinen (Figur 52). Använd en vinsch eller domkraft som kan bära maskinens vikt. Placera maskinen på en plan och jämn yta och blockera hjulen innan lyftning.

FÖR SÄKERHET: När du servar maskinen måste den hissas upp vid angivna punkter. Använd en vinsch eller domkraft som kan bära maskinens vikt. Palla sedan upp den.

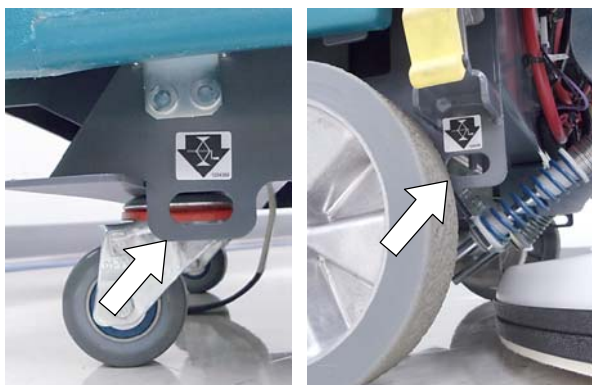


FIG. 52

LASTNING/URLASTNING AV MASKINEN FÖR TRANSPORT

Om du transporterar maskinen med hjälp av en släpvagn eller lastbil ska du följa instruktionerna nedan:

1. Höj poleringshuvudet till transportpositionen för att förhindra potentiella skador på huvudet vid brygglastning av maskinen på ett släp eller en lastbil. (Figur 53).

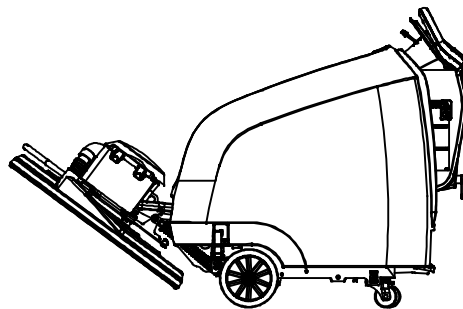
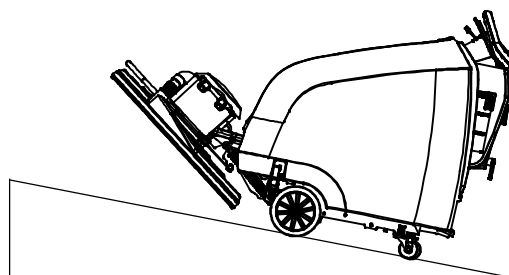


FIG. 53

2. Använd en brygga som kan bära maskinen tillsammans med personen som lastar den och lasta maskinen försiktigt. Kör inte maskinen på en brygga som sluttar mer än 19,5 grader (Figur 54). En vinsch måste användas när bryggans lutning överstiger 19,5 grader.

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

Kör inte maskinen på en brygga som sluttar mer än 19,5 grader. Fäst maskinen vid släpvagnen eller lastbilen med remmar.



19,5 % maximal lutningsgrad för bryggan

FIG. 54

3. När lastningen är genomförd, placera maskinens främre del mot den främre delen av släpet eller lastbilen. Sänk ner poleringshuvudet och stäng av tändningen (Figur 55).
4. Placera ett block bakom vardera hjul (Figur 55).

5. Använd spännband för att säkra maskinens bakre och främre del med hjälp av de fyra fästpunkterna som återfinns på maskinchassit (Figur 55). Det kan behövas specialfästen i golvet på släpvagnen eller lastbilen. Använd inte lyftpedalen för poleringshuvudet som fästpunkt.

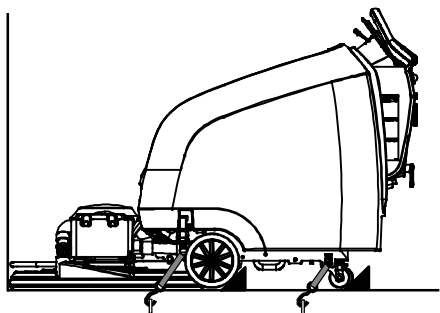


FIG. 55

6. Vid urlastning av maskinen, backa försiktigt ned maskinen för bryggan. Lossa inte maskinen genom att köra framåt.

FÖRVARA MASKINEN

Utför stegen nedan när maskinen ska förvaras för en längre tidsperiod:

1. Ladda batterierna innan maskinen ställs undan, på så sätt lever de längre. Ladda upp batterierna var tredje månad.
2. Höj poleringshuvudet.
3. Parkera maskinen på en sval och torr plats.
4. Stäng av maskinen och avlägsna nyckeln.

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

⚠ VARNING: För att minska risken för brand, explosion, elektriska stötar eller skador, bör maskinen inte utsättas för regn. Förvara inomhus.

5. För förvaringsutrymmen med begränsat utrymme, höj huvudet enligt vad som visas (Figur 56).

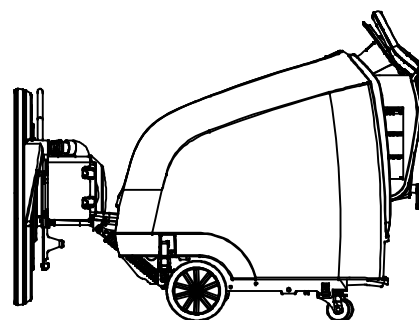


FIG. 56

FELSÖKNING

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Underhållsindikatornsymbolen blinkar.	Fel på maskinen eller den inbyggda batteriladdaren har upptäckts	Se UNDERHÅLLSINDIKATORKODER i manualen
Ingen ström	Nödstoppknappen är aktiverad	Tryck på knappen så återställs den
	Batterierna urladdade	Ladda batterierna
	Lös eller bortkopplad batterikabel	Kontrollera batterikabelns anslutningar
	Kretsbrytaren har utlösts	Återställ kretsbrytaren
	Fel på nyckelomkopplaren	Kontakta ett servicecenter
Maskinen går inte att köra (körmodell)	Ett maskinfel har upptäckts.	Se UNDERHÅLLSINDIKATORKODER i manualen
	Kretsbrytaren har utlösts	Återställ kretsbrytaren
	Fel på drivmotorn eller ledningarna	Kontakta ett servicecenter
	Slitna motorkolborstar	Kontakta ett servicecenter
Rondellmotorn fungerar inte	Lågspänningsbrytaren har utlösts	Ladda batterierna
	Ett fel på rondellmotorn har upptäckts.	Se UNDERHÅLLSINDIKATORKODER i manualen
	Fel på rondellmotorn eller ledningarna	Kontakta ett servicecenter
	Slitna motorkolborstar	Kontakta ett servicecenter
Sugmotorn fungerar inte (modell med aktiv dammuppsamling)	Ett fel på sugmotorn har upptäckts	Se UNDERHÅLLSINDIKATORKODER i manualen
	Fel på sugmotor eller ledningar	Kontakta ett servicecenter
	Kretsbrytaren utlöst vid sugning	Återställ knappen för kretsbrytaren
Knuffmodellen är inte borstassisterad	Poleringshuvudets vinkel är inte korrekt justerad	Kontakta ett servicecenter
Batteriladdaren fungerar inte	Batterierna är överladdade	Byt batterierna
	Fel på batteriladdaren har upptäckts	Se UNDERHÅLLSINDIKATORKODER i manualen
	Defekt laddare	Byt ut laddaren
Dåligt poleringsresultat	Sliten rondell	Vänd eller byt ut rondellen
	Felaktigt rondelltryck	Justera rondelltrycket
		Se Inställning av rondelltryck
Kort körtid	Låg batteriladdning	Ladda batterierna
	Batterierna kräver underhåll	Läs mer i avsnittet BATTERI-UNDERHÅLL
	Defekt batteri eller slut på batteriets livstid	Byt batterierna
	Batteriurladdningsindikatorn (BDI) felaktigt programmerad	Läs mer i avsnittet BATTERILADDNING
	För högt rondelltryck	Minska rondelltrycket
		Se Inställning av rondelltryck
Defekt laddare	Byt ut batteriladdaren	

FELSÖKNING - Fortsättning

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Maskinens vibrationer	Rondellen inte i mitten	Ta bort och återinstallera rondellen
	Fel rondell	Byt till rätt rondell
	Rondell ojämnt slitna	Byt rondell
	Smutsig rondell	Byt rondell
	Glidlager för huvudlyftanordning, 4 punkter	Inspektera, byt ut bussningar

SPECIFIKATIONER

B5 ALLMÄNNA MASKINMÅTT/KAPACITET/PRESTANDA

MODELL	B5 (510 mm) Knuffmodell	B5 (510 mm) Körmodell
Längd	1 499 mm	1 499 mm
Bredd	622 mm	622 mm
Höjd	1 092 mm	1 092 mm
Vikt	87,5 kg	90 kg
Vikt med batterier	230 kg	259 kg
Rengöringsrondellens bredd	510 mm	510 mm
Produktivitetshastighet (max.)	1 500 m ² /h	1 900 m ² /h
Produktivitetshastighet (praktisk)	1 200 m ² /h	1 670 m ² /h
Poleringshastigheter (variabla)	Rondellassistering	Min: 30 mpm Max: 60 mpm
Transporthastighet (max.)	ej tillämpligt	Framåt: 73 mpm Bakåt: 44 mpm
Svängradie (min.)	1 524 mm	1 524 mm
Lutningsgrad (max.)	Polering: 9 %, Transport: 19,5 %	Polering: 9 %, Transport: 19,5 %
Drivmotor	ej tillämpligt	24 V, 14 A, 0,363 hk / 0,27 kW, 271 W
Rondellmotor	36 V, 75 A, 2,8 hk max / 2,1 kW	36 V, 75 A, 2,8 hk max / 2,1 kW
Rondelltryck	Variabelt	Variabelt
Rondellvarvtal	2 100 vpm	2 100 vpm
Sugmotor (aktiv dammuppsamling)	36 V, 5 A, 180 W / 0,18 kW	36 V, 5 A, 180 W / 0,18 kW
HEPA- filtrering (aktiv dammuppsamling)	99,97% @0,3 micron	99,97% @0,3 micron
Filtrering (passiv dammuppsamling)	95% @0,3 micron	95% @0,3 micron
Dampmpåsens kapacitet	1,4 L	1,4 L
Maskinspänning	36 VDC	36 VDC
Batterikapacitet	3 - 12V, 185 Ah Våt/bly (std.) 3 - 12V, 234 Ah AGM (tillv.) 3 - 12V, 225 Ah Våt/bly (tillv.)	3 - 12V, 225 Ah Våt/bly (std.) 3 - 12V, 234 Ah AGM (tillv.)
Total effektförbrukning	60 A / 1,9 kw nominell	60 A / 1,9 kw nominell
Batteriladdare	220/240 VAC, 60 Hz 36 VDC, 25 A	220/240 VAC, 60 Hz 36 VDC, 25 A
Skyddsklass	IPX3	IPX3
Ljudtrycksnivå L _{pA} * (aktiv dammuppsamling)	64 dB(A)	64 dB(A)
Ljudtrycksnivå L _{pA} * (passiv dammuppsamling)	65 dB(A)	65 dB(A)
Ljudosäkerhet K _{pA} **	1,1 dB(A)	1,1 dB(A)
Ljudeffektnivå L _{WA} + osäkerhet K _{WA} **	79,7 dB(A)	79,7 dB(A)
Maskinvibration vid hand- arm***	<2,5 m/s ²	<2,5 m/s ²
Omgivande användningstemperatur	Min: 32°F/0°C Max: 110°F/43°C	Min: 32°F/0°C Max: 110°F/43°C

Värden enligt * EN ISO- 11201, ** EN ISO- 3741, *** EN 60335- 2- 72

Tekniska data kan ändras utan varning.

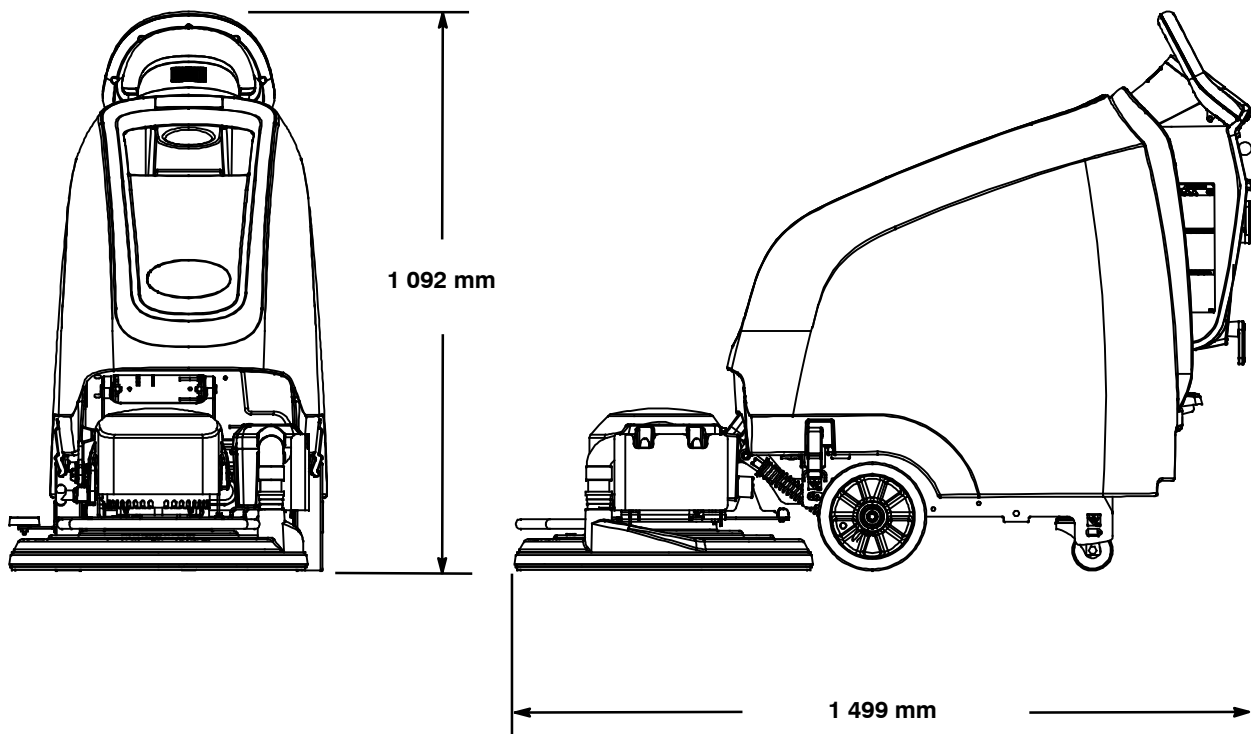
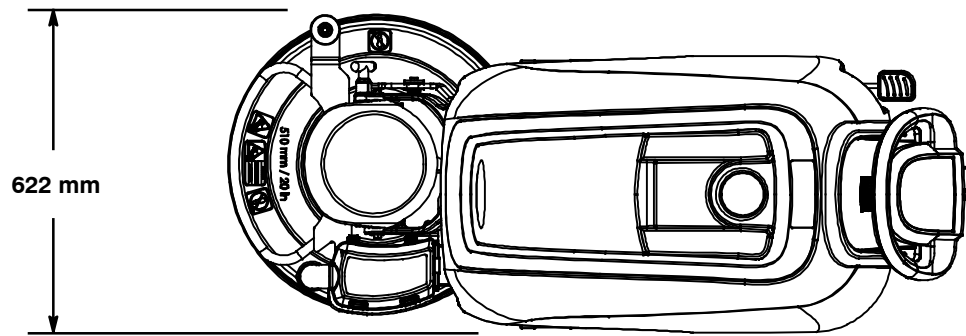
B7 ALLMÄNNA MASKINMÅTT/KAPACITET/PRESTANDA

MODELL	B7 (610 mm) Körmodell	B7 (690 mm) Körmodell
Längd	1 562 mm	1 602 mm
Bredd	762 mm	800 mm
Höjd	1 092 mm	1 092 mm
Vikt	111,5 kg	115 kg
Vikt med batterier	279 kg	362 kg
Rengöringsrondellens bredd	610 mm	690 mm
Produktivitetshastighet (max.)	2 200 m ² /h	2 500 m ² /h
Produktivitetshastighet (praktisk)	2 000 m ² /h	2 300 m ² /h
Poleringshastigheter (variabla)	Min: 30 mpm Max: 60 mpm	Min: 30 mpm Max: 60 mpm
Transporthastighet (max.)	Framåt: 73 mpm Bakåt: 44 mpm	Framåt: 73 mpm Bakåt: 44 mpm
Svångradie (min.)	1 588 mm	1 626 mm
Lutningsgrad (max.)	Polering: 9 %, Transport: 19,5 %	Polering: 9 %, Transport: 19,5 %
Drivmotor	24 V, 14 A, 0,363 hk / 0,27 kW, 271 W	24 V, 14 A, 0,363 hk / 0,27 kW, 271 W
Rondellmotor	37 V, 90 A, 3,6 hk max / 2,6 kW	37 V, 90 A, 3,6 hk max / 2,6 kW
Rondelltryck	Variabelt	Variabelt
Rondellvarvtal	1875 vpm	1875 vpm
Sugmotor (aktiv dammuppsamling)	36 V, 5 A, 180 W / 0,18 kW	36 V, 5 A, 180 W / 0,18 kW
HEPA- filtrering (aktiv dammuppsamling)	99,97% @0,3 micron	99,97% @0,3 micron
Filtrering (passiv dammuppsamling)	95% @0,3 micron	95% @0,3 micron
Dampåsens kapacitet	1,4 L	1,4 L
Maskinspänning	36 VDC	36 VDC
Batterikapacitet	6 - 6V, 240 Ah Våt/bly (std.) 6 - 6V, 312 Ah AGM (tillv.) 6 - 6V, 360 Ah Våt/bly (tillv.)	6 - 6V, 330 Ah Våt/bly (std.) 6 - 6V, 312 Ah AGM (tillv.) 6 - 6V, 360 Ah Våt/bly (tillv.)
Total effektförbrukning	75 A / 2,4 kw nominell	75 A / 2,4 kw nominell
Batteriladdare	220/240 VAC, 60 Hz 36 VDC, 25 A	220/240 VAC, 60 Hz 36 VDC, 25 A
Skyddsklass	IPX3	IPX3
Ljudtrycksnivå L _{pA} * (aktiv dammuppsamling)	63 dB(A)	63 dB(A)
Ljudtrycksnivå L _{pA} * (passiv dammuppsamling)	65 dB(A)	65 dB(A)
Ljudosäkerhet K _{pA} **	1,1 dB(A)	1,1 dB(A)
Ljudeffektnivå L _{WA} + osäkerhet K _{WA} **	79,7 dB(A)	79,7 dB(A)
Maskinvibration vid hand- arm***	<2,5 m/s ²	<2,5 m/s ²
Omgivande användningstemperatur	Min: 32°F/0°C Max: 110°F/43°C	Min: 32°F/0°C Max: 110°F/43°C

Värden enligt * EN ISO- 11201, ** EN ISO- 3741, *** EN 60335- 2- 72

Tekniska data kan ändras utan varning.

B5 MASKINENS MÅTT



B7 MASKINENS MÅTT

