

INSTRUKTIONSMANUAL

TIGRA EB



Instruktionsmanual
(Original instruktion)



Opmærksomhed: Læs instruktionerne for
brug af maskinen

STØVFRI.DK



INDHOLDSINDEKS

PRÆSENTATION	4
OPMÆRKSOMHED!	4
MASKINE IDENTIFIKATION	5
ADVARSLER OG ANBEFALINGER	6
GENERELLE ADVARSLER OG RÅD	7
BORTSKAFFELSE	7
BESKRIVELSE AF BILLEDERNE	8
SÅDAN BRUGER DU MASKINEN	10
SIKKERHEDSANORDNINGER OG DELE	11
PERIODISK VEDLIGEHOLDELSE	12
TEKNISK DIAGRAM	13
FEJLFINDING TABEL	15
SERVICE- OG VEDLIGEHOLDELSEREGISTRE	18
EU'S OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING	22

PRÆSENTATION

Vores virksomhed, som er førende inden for produktion af industrielle rengøringsmaskiner, er glade for at have dig blandt ejerne af denne fejmaskine og er sikker på, at du vil blive fuldt tilfreds med den. Vi er sikre på, at du under brugen vil se kvaliteten, robustheden og de muligheder, den har at byde på. Denne fejmaskine er egnet til privat, industriel eller offentlig brug. Denne manual beskriver de forskellige installationsoperationer, kontroller og vedligeholdelsesforanstaltninger, der er nødvendige for at opretholde perfekt effektivitet for din fejmaskine. Dette er normale vedligeholdelsesoperationer, som enhver operatør kan udføre ved hjælp af enheder, der normalt er tilgængelige i en virksomhed. For specifikke værker, kontakt venligst specialistpersonalet.

VORES VIRKSOMHED HAR TIL FORMÅL LØBENDE AT FORBEDRE SINE PRODUKTER OG FORBEHOLDER SIG RETTEN TIL AT FORETAGE ÆNDRINGER OG FORBEDRINGER, NÅR DET ER NØDVENDIGT, UDEN NOGEN FORPLIGTELSE TIL AT OPGRADERE TIDLIGERE SOLGTE MASKINER.

OPMÆRKSOMHED!

FØR MAN BRUGER MASKINEN ELLER UDFØRER NOGEN OPERATION PÅ DEN, SKAL ALLE PROCEDURER OG ADVARSLER BESKREVET I DENNE MANUAL LÆSES OG FORSTÅS. STRENG OVERHOLDELSE AF REGLERNE OG INSTRUKTIONERNE I DENNE MANUAL, KOMBINERET MED OPERATØRENS OPMÆRKSOMHED OG FORSİGTİGHED, VIL VÆRE DEN BEDSTE GARANTI MOD ULYKKER, DER KAN SKE PÅ ARBEJDSPLADSEN.

FEJEMASKINER ER DESIGNET TIL AT GIVE STØRST MULIG SİKKERHED, HVIS DE BRUGES EFTER INSTRUKTIONERNE. DENNE MASKINE ER BEREGNET TIL KOMMERCIEL BRUG, FOR EKSEMPEL PÅ HOTELLER, İ SKOLER, PÅ HOSPİTALER, İ FABRIKKER, BUTIKKER, PÅ KONTORER OG İ VIRKSOMHEDER.

DENNE MASKINE ER İKKE BEREGNET TIL BRUG AF PERSONER (HERUNDER BØRN) MED NEDSAT FYSISK, SENSORISK ELLER PSYKOLOGISK KAPACİTET ELLER UDEN ERFARING OG KNOWHOW. BØRN BØR OVERVÅGES FOR AT SİKRE, AT DE İKKE BRUGER UDSİTYRET TIL AT LEGE PÅ.

BRUGERMANUALEN ER EN İNTEGRERET DEL AF FEJEMASKINEN OG SKAL LEDSAĞE DEN HELT TIL DENS NEDRİVNİNG.

İ HENHOLD TIL DİREKTİV 2006/42 EG OG DPR 459 AF 24/07/1996 OG EFTERFØLGENDE OPDATERİNGER GØRES DET KLART, AT: OPERATØREN ER TILTÆNKT SOM DEN PER-SØN ELLER PERSONER, DER ER ANSVARLİGE FOR İNSTALLATION, DRİFT, JUSTERİNG, RUTİNEMÆSSİĞ VEDLİGEHOLDELSE, RENGØRİNG, REPARATION OG TRANSPORT AF MASKINEN.

DETTE FIRMA KAN İKKE HOLDES ANSVARLİĞ FOR PROBLEMER, BRUD, ULYKKER ELLER ANDRE PROBLEMER PÅ GRUND AF MANGLENDE VİDEN ELLER MANGLENDE ANVENDELSE AF PROCEDURERNE İ DENNE MANUAL, ELLER PÅ GRUND AF FORKERT BRUG AF MASKINEN.

DETTE FIRMA KAN HELLER İKKE HOLDES ANSVARLİĞ FOR ÆNDRİNGER, İNSTALLATION AF DELE OG/ELLER TİLBEHØR UDEN FORUDGÅENDE TİLLADELSE.



NØDSITUATIONER

**İ TILFÆLDE AF BRAND SKAL KUN KRUDTSLUKKERE BRUGES
HVİS DER OPSTÅR UNORMAL ADFÆRD (UKONTROLLERET HASTİGHEDSFORØĞELSE,
OVEROPHEDNİNG, ...) SLUK MASKINEN MED DET SAMME**



MASKINIDENTIFIKATION

Maskinen og producenten identificeres gennem tre plader på bagsiden af jordbeholderen



HENVIS TIL DISSE OPLYSNINGER, NÅR DU BESTILLER RESERVEDELE ELLER FORETAGER ANDRE FORESPØRGSLE TIL PRODUCENTEN.

Fejemaskinene overholder EØF-direktiverne og viser CE-mærket

ADVARSLER OG ANBEFALINGER

- Hvis du skal flytte maskinen, så skub den. Brug ikke motoren;
- Fejemaskinen må kun bruges indendørs, medmindre vejret er tørt;
- Fejemaskinen er designet til at udføre rengøring af tørre gulve;
- Brug den ikke til giftige pulver;
- Brug ikke i et område med eksplosionsrisiko;
- Saml ikke materialer, der kan forårsage brand (f.eks. cigaretskodder, varme skodder, stangender)
- Vær opmærksom på andre medarbejdere i fejeområdet;
- Lad aldrig fejemaskinen stå kørende. Sluk motoren og fjern nøglen;
- Åbn aldrig beskyttelsesdækslene, når sweeperen kører;
- Vedligeholdelsesoperationer bør kun udføres med motoren slukket;
- Betjen kun fejemaskinen fra førersædet;
- Forsøg ikke at arbejde på hældninger, hvis gradienter overstiger værdien vist i tabellen;
- Brug ikke maskinen til rengøring af store genstande;
- Hovedbørsten må ikke feje tråde, reb eller andet langt materiale op, der kan blive filtret ind i den;
- Foretag ikke nogen ændringer på maskinen uden vores forudgående aftale;
- Sweeperen er ikke godkendt til brug på den offentlige motorvej;

RESIDUAL RISIKO

Residual risiko betragtes som en potentiel fare, som er umulig at eliminere eller delvist eliminere, og som kan forårsage skade på operatøren, hvis de ikke følger korrekte praksisser på arbejdspladsen.

På trods af de sikkerhedsanordninger, der er til rådighed, er der stadig nogle resterende risici, som beskrevet nedenfor:

1. Risiko for elektrisk motoropvarmning, som kan føre til forbrændinger, hvis kontakten varer ved længere tid

VENT TIL EN ELMOTOR KØLER AF, FØR DU RØRER VED DEN.

2. Risiko ved at rulle

SÆNK FARTEN, NÅR DU ARBEJDER PÅ EN SKRÅNING.

3. Kollisionsrisiko

SÆNK FARTEN, NÅR DU ARBEJDER PÅ VÅDE ELLER GLATTE OVERFLADER FOR AT UNDGÅ SAMMENSTØD MED MENNESKER ELLER GENSTANDE.

4. Risiko for skader på personer

STOP IKKE I DET OMRÅDE, HVOR EN MASKINE ARBEJDER

5. Risiko for brand eller eksplosion under batteriopladning, med risiko for forbrændinger eller død.

NÆRM DIG ALDRIG BATTERIOPLADNINGSMÅLET MED ÅBEN FLAMME UNDER OPLADNING. OPLADNING AF BATTERIET SKAL FOREGÅ I ET VENTILERET OMRÅDE, SOM ER BESKYTTET MOD ÅBNE FLAMMER ELLER EKSTERNE STOFFER, DER KAN SKABE FARLIGE SITUATIONER. FØR OPLADNING, SKAL DU NØJE LÆSE INSTRUKTIONERNE I MANUALEN OG BATTERISPECIFIKATIONERNE.

OPDATERING AF BRUGERMANUALEN

Når der foretages større ændringer på maskinen, eller nye dele installeres, skal den opdaterede dokumentation sendes til forhandleren sammen med den købte del eller som en opdatering af manualen.

ARBEJDSGIVERENS ELLER EJERENS FORPLIGTELSE

Arbejdsgiveren eller ejeren af maskinen er ansvarlig for at give brugermanualen til alle de ansatte, der skal bruge maskinen.

Arbejdsgiveren eller ejeren af maskinen forpligter sig også til at opdatere manualen med den dokumentation, som producenten vil sende, hvis der foretages ændringer på maskinen.

GENERELLE ADVARSLER OG RÅD



ADVARSEL: meget varme overflader



OPMÆRKSOMHED: BLIV IKKE VÅD

Enheder (normalt elektriske komponenter) med denne indikation skal holdes tørre.



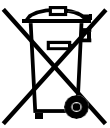
ADVARSEL: Brug tilstrækkelig akustisk beskyttelse.

I nogle arbejdsmiljøer kan fejmaskiner udgøre en akustisk fare, som kan elimineres med tilstrækkelig akustisk beskyttelse.

BORTSKAFFELSE



Al emballage kan genanvendes. Emballagen bør ikke smides ud sammen med husholdningsaffald, men sendes til de relevante indsamlingscentre.



UDTØMTE BLY-SYREBATTERIER

Udtømte batterier betragtes som skadeligt giftigt affald og bør derfor udelukkende gives til indsamlingsfirmaer med specifik tilladelse (afklaring ved overdragelse).

MATERIALE INDSAMLET FRA MASKINEN

Det affald, der indsamles af maskinen, skal gives til det relevante byrengøringsfirma, da det betragtes som byaffald eller lignende. Maskinen kan ikke bruges til at opsamle giftige-skadelige materialer.

SKROTNING AF MASKINEN

Ved skrotning skal du fortsætte med korrekt bortskaffelse af de materialer, der udgør maskinen. Det er obligatorisk at aflevere maskinen til autoriserede indsamlingsfirmaer, som korrekt bortskaffer olie, filtre, plast, metal, elmotorer, elektriske plader osv. i overensstemmelse med gældende lovgivning. Udfaset udstyr indeholder værdifulde genanvendelige materialer og bør derfor afleveres til de relevante indsamlingscentre.

Venligst bortskaff afviklet udstyr gennem differentierede indsamlingssystemer.



BORTSKAFFELSE AF ELEKTRISK UDSTYR OG ELEKTRONIK

BESKRIVELSE AF BILLEDERNE

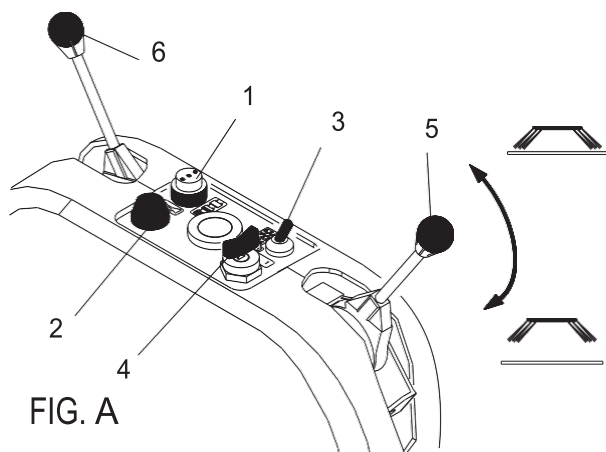


FIG.A: INSTRUMENTPANEL

1. Batteri opladningsindikator
2. Horn
3. Vakuump- og børste motor kontakt
4. Nøgle kontakt
5. Børste arm til højre side
6. Venstre børste arm (VALGFRIT)

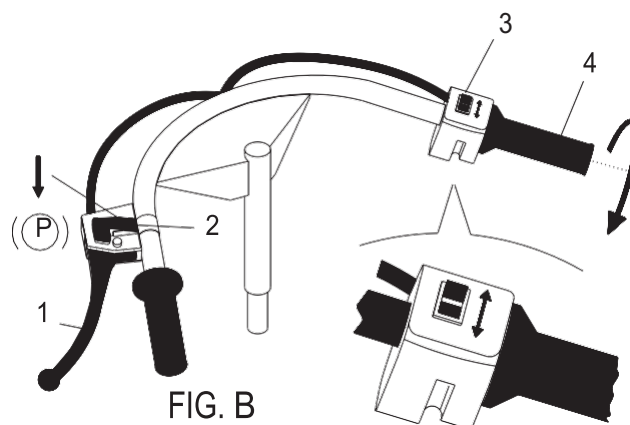


FIG.B: HÅNDTAG

1. Nødbremse håndtaget
2. Afbryder til låsning af parkeringsbremsen
3. Skift til bak- og fremadrettet
4. Hastigheds kontrol

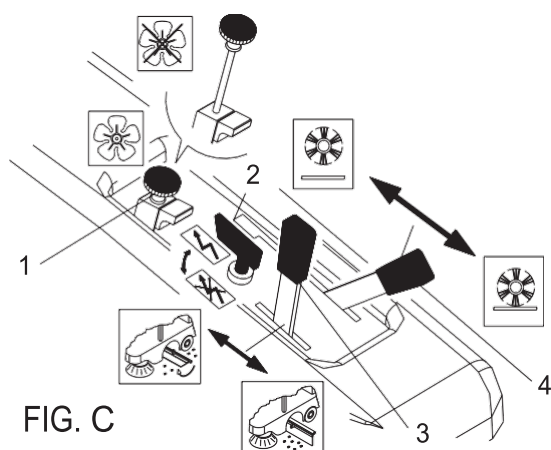


FIG.C: SIDEINSTRUMENT PANEL

1. Vakuump afslukningsarm
2. Sikkerheds kontakt
3. Flap arm
4. Hovedbørste arm

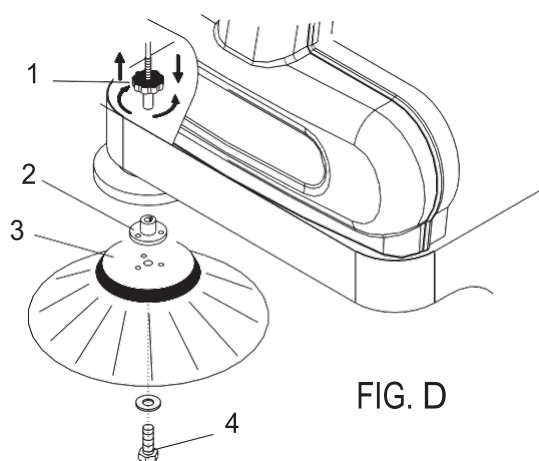


FIG.D: JUSTERING OG UDSKIFTNING AF SIDEBØRSTEN

1. Tryk justeringsknap til sidebørsten
2. Flange
3. Sidebørste
4. Bolt

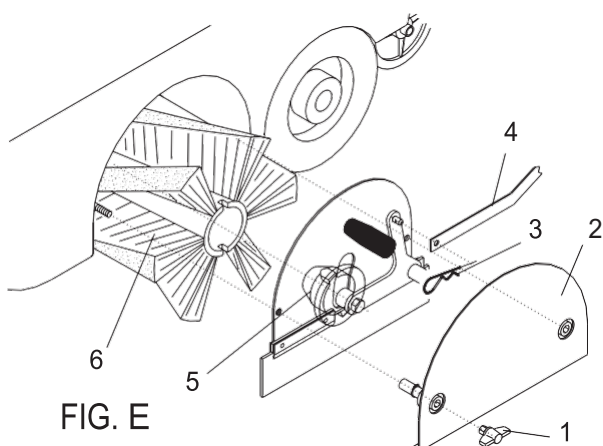


FIG. E

FIG.E: UDSKIFTNING AF HOVEDBØRSTE

1. Nøgle
2. Venstre sidecover
3. Split-pin
4. Børste løftehåndtag
5. Hovedbørste venstre støtte
6. Hoved børste

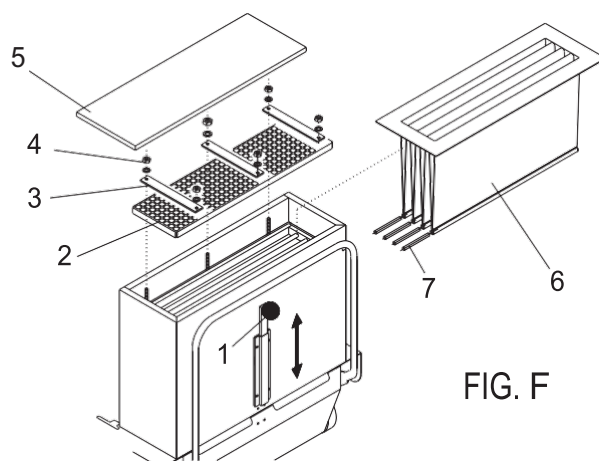


FIG. F

FIG.F: FILTERUDSKIFTNING

1. Filterristnings arm
2. Filterl åsenet
3. Netblokeringsplade
4. Bolt
5. Dæksel til filterbeholder
6. Filterpose
7. Filterrystende håndtag

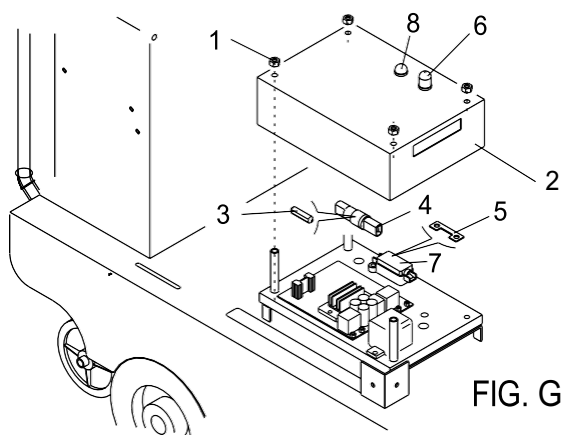


FIG. G

FIG.G: SIKRINGSUDSKIFTNING

1. Bolt
2. El boks dæksel
3. Sikring 8A (tjenester)
4. Sikringsboks (tjenester)
5. Båndsikring 40A (fremad)
6. Afbryder kontakt
7. Båndsikringsboks
8. Alarm indicator lys

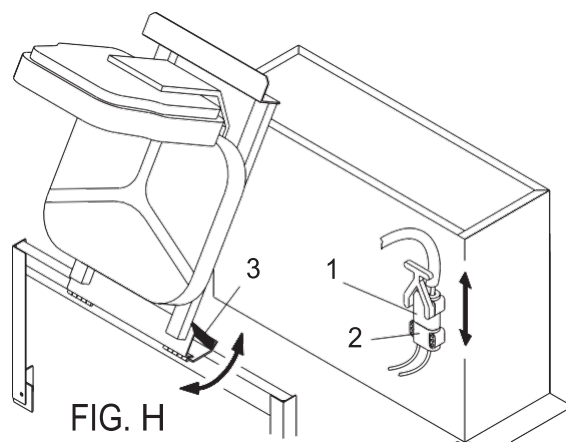


FIG. H

FIG.H: BATTERIOPLADNING

1. Strøm forbindelse
2. Fast stik forbundet til batterier
3. Sikkerhedslås til motorhjel

SÅDAN BRUGER DU MASKINEN

START AF MOTOR OG BØRSTEKONTAKT (BILLEDE. A)

Drej nøglen (nr. 4 billede. A) til "1"-positionen

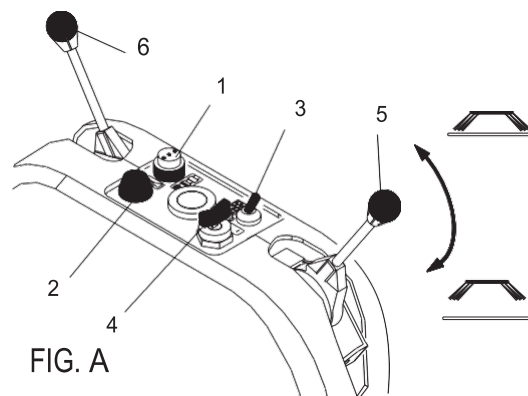
DEAKTIVERING AF MOTOR OG BØRSTER (BILLEDE. A)

Drej nøglen (nr. 4 billede. A) til "0"-positionen

Advarsel: Efter at have slukket maskinen, vent til 3-4 sekunder, før du starter den igen

BATTERIOPLADNINGSDINDIKATOR (N°1 BILLEDE. A)

Den overvåger batteriets opladningsniveau. Mens den grønne LED er tændt, kan du feje. Når den gule LED tændes, skal du sætte maskinen på opladning. Når den røde LED tændes, skal du straks slukke maskinen, det forhindrer irreversibel batteriskade.



FREMADGÅENDE HASTIGHED (BILLEDE. B)

Operatøren skal sidde:

- TJEK AT HÅNDBREMSEN IKKE ER AKTIVERET (nr. 2 billede. B)
- Drej nøglen til position 1 (nr. 4 billede. A)
- Bekræft at sikkerhedskontakten (nr. 2 billede. C) er i den korrekte position
- Tjek at knappen for frem- og baglæns hastighed (nr. 3 billede. B) er i fremadrettet position
- Ved at dreje håndtaget mod uret (nr. 4 billede. B) du vil have fremadgående bevægelse

BAKGEAR (BILLEDE. B)

- Flyt knappen (nr. 3 billede. B) for baggear
- Ved at dreje håndtaget mod uret (nr. 4 billede. B) du kan køre baglæns

SERVICEBREMSE (BILLEDE. B)

Servicebremsen aktiveres ved at slippe trækkræfthåndtaget (nr. 4 billede. B)

HÅNDBREMSEN (BILLEDE. B)

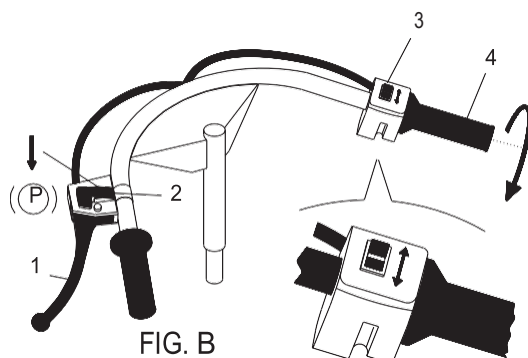
I nødstilfælde, træk i håndtaget for at stoppe maskinen (nr. 1 billede. B)

HÅNDBREMSE (BILLEDE. B)

- Når du er færdig, træk i håndtaget (nr. 1 billede. B)
- Tryk på knappen for låsning (billede nr. 2. B) på det punkt, der vises af pilen på billedet. B

FRIGIVELSE AF HÅNDBREMSEN (BILLEDE. B)

- Træk igen i håndtaget (nr. 1 billede. B)
- Tryk fra den øverste side på låseknappen (n°2 billede. B)



VAKUUM AFBRUDT (BILLEDE. C)

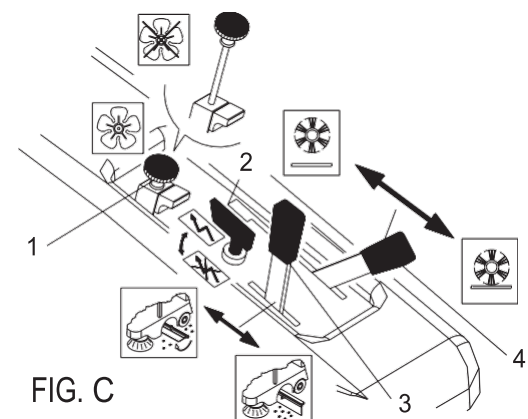
Hvis du skal træde over et vådt gulv eller krydse et område med vandpytter, skal du lukke støvsugeren af med håndtaget (nr. 1 Billede. C), for at holde filtrene i god stand.

KLAPARM (BILLEDE. C)

Løft klappen ved hjælp af håndtaget til at samle let og klodset affald op (nr. 3 billede. C)

HOVEDBØRSTE (BILLEDE. C)

Hovedbørsten kan hæves og sænkes ved hjælp af en arm (n°4 billede. C)



RENGØRING AF FILTRE (BILLEDE. F)

Fejemaskinens effektivitet afhænger hovedsageligt af filterets tilstand. Regelmæssig rengøring af filteret anbefales, især i støvede miljøer.

For at udføre rengøring af filtre:

- Sluk støvsugeren ved håndtaget (nr. 1 Billede. C)
- Kom ned fra maskinen
- Flyt håndtaget op (nr. 1 Billede. F) og lad det falde
- Gentag denne operation et par gange

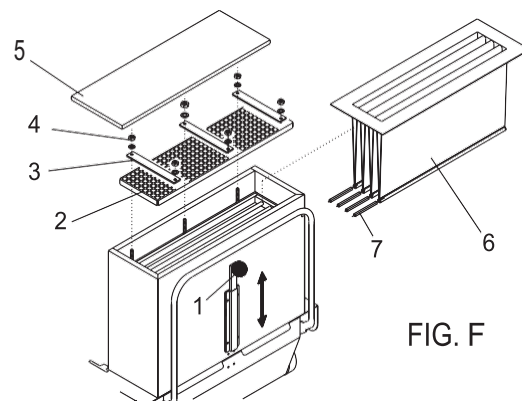


FIG. F

SÅDAN OPLADER MAN BATTERIER (BILLEDE. H)

- Sluk maskinen med nøglen (ikke 4 billede. A)
- Løft hættan op
- Tag stikket ud (ikke 1 billede. H) og sæt den i stikket på batteriopladeren
- Oplad batterierne til et niveau, der ikke overstiger 1/20 af deres kapacitet
- Tjek elektrolytniveauet og fyld op, hvis nødvendigt, med destilleret vand
- Indsæt stikket (ikke 1 billede. H) til det faste stik (nr. 2 billede. H)

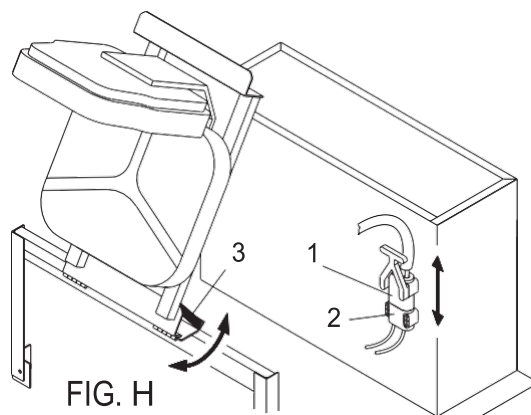


FIG. H

ADVARSEL!

- Batterierne skal oplades i et ventileret område.
- Den gas, der opstår under opladningsoperationer, kan forårsage en eksplosion.
- Batterisyren må ikke komme i kontakt med øjne, hud, tøj, malede eller zinkbelagte overflader.
- Hvis det sker, skal du vaske syren af med vand.
- Placer ikke metalgenstande over batterierne.
- Fjern alle kondensatorer fra de forskellige battericeller, før du oplader batteriet.
- Fyld ikke op med svovlsyre.

NØDSITUATION SITUATIONER

Følg venligst disse dispositioner nøje:

- I tilfælde af brand skal kun bruges krudtslukningsapparater.
- Ved usædvanlige fejl (motorer eller motor, der overopheder osv.) sluk straks.
- I nødstilfælde, hvis det bliver nødvendigt at deaktivere maskinen, drej den sikkerhedsrøde kontakt (nr. 2 billede. C) gennem 90 grader mod uret.

SIKKERHEDSANORDNINGER OG DELE

ADVARSEL!

Sikkerhedsdele og -udstyr må ikke manipuleres med. De kan kun fjernes ved udførelse af vedligeholdelsesoperationer. I maskinens sæde er der en sikkerhedsanordning, som kun tillader bevægelse, hvis operatøren sidder.

HOOD

Hættan er en bevægelig del, der er forbundet til maskinens ramme via hængsler. Det forhindrer adgang til bevægelige dele. Den fungerer også som en akustisk og termisk isolator. Maskinen kan ikke fungere, når motorhjelmen er hævet.

HÆTTESTØTTE

Motorhjelmstøtten er en mekanisk sikkerhedsanordning. Når motorhjelmen hæves, aktiveres et sikkerhedslåsesystem automatisk, som forhindrer hættan i at falde ned (nr. 3 billede. H)

SÅDAN LUKKER MAN MOTORHJELMEN

Hæv motorhjelmen og flyt sikkerhedsblokken (nr. 3 billede. H), sænk den så langsomt.

PERIODISK VEDLIGEHOLDELSE

Operatøren skal tjekke:

- børstetilstand hver 10. time;
- filtertilstand hver 30. time;
- bremsejustering hver 50. time;
- Registeret for sidebuske hver 50. time;

Det autoriserede servicecenter skal kontrollere:

- bæltespændingen hver 200. time;

Det autoriserede servicecenter skal erstatte:

- filteret, fra 12 til 24 måneder;
- gummiklapperne, når de er slidt;
- penslerne, når de er slidte;

Før du udfører vedligeholdelse, skal du afbryde maskinen fra strømkilden, tage stikket ud (nr. 1 billede. H)

UDSKIFTNING AF FILTER (BILLEDE. F)

- Stop maskinen
- Sluk vakuemet med håndtaget (nr. 1 billede. C)
- Ryst filteret grundigt med den lille arm (nr. 1 billede. F)
- Hæv motorhjælmen
- Fjern låget af filterbeholderen (billede nr. 5. F)
- Fjern de 6 låsemøtrikker (nr. 4 billede. F)
- Fjern tallerkener (nr. 3 billede. F) og filterblokeringsnet (nr. 2 billede. F)
- Fjern filteret (nr. 6 billede. F)
- Tag de 4 stålplader af (nr. 7 billede. F) og monter dem igen på det nye filter
- Indsæt det nye filter
- Fastgør net, plader og møtrikker igen
- Monter dækslet og sænk motorhjælmen

JUSTERING AF SIDEBØRSTEN

Brug justeringsmekanisme (ikke 1 billede. D)

UDSKIFTNING AF SIDEBØRSTE

- Fjern skruen (nr. 4 billede. D).
- Fjern børsten (nr. 3 billede. D).
- Tag flangen af (nr. 2 billede. D) og monter den på den nye pensel
- Monter alt.

UDSKIFTNING AF HOVEDBØRSTE

- Skru den ud med nøglen (nr. 1 billede. E) dækslet til at fastgøre skrue (nr. 2 billede. E)
- Tag dækslet af (nr. 2. billede. E)
- Tag split-pinden af (nr. 3 billede. E)
- Tag tallerkenen af (nr. 4 billede. E)
- Fjern børstestøtten (nr. 5 billede. E)
- Udtræk penslen (nr. 6 billede. E)
- Indsæt den nye børste, men vær opmærksom på børsterne (billede. E)
- Monter alt

SIKRINGSUDSKIFTNING (FIG.G)

- Tag stikket af (nr. 1. billede. H)
- Skru møtrikkerne ud (nr. 1 billede. G)
- Tag dækslet af (nr. 2. billede. G)

1) Udskiftning af 7,5A sikringen (nøglekontaktens strømforsyning) (nr. 3 billede. G):

- Fjern sikringsholderen (nr. 4 billede. G)
- Udskift 7,5A sikringen (nr. 3 billede. G)

2) Udskiftning af 40A sikringen (trækraft) (nr. 8 billede. G):

- Åbn sikringsboksen med en skruetrækker (billede nr. 7. G)
- Tag skrue af, der låser sikringen, og sæt den på plads

Efter at have foretaget de nødvendige udskiftninger, monter alt

TEKNISK OVERSIGT

HOVEDSPECIFIKATION	Fejebredde med sidebørste	1,055 mm
	Timeydelse med 2 sidebørster	5.800 m ² /t
	Fremadgående hastighed	0 - 5,5 km/t
	Affaldsbeholder kapacitet	63 L
	Maksimal hældning	10 % fremad, 20 % baglæns
	Venderadius	950 mm
DIMENSIONER OG VÆGT	Dimensioner med 2 sidebørster	1,380 x 1,055 x 1,215 mm
	Dimensioner med sidebørste	1,380 x 932,5 x 1,215 mm
	Mål uden sidebørste	1,270 x 810 x 1,215 mm
	Vægt	160 kg
	Vægt med type A-batterier	232 kg
	Vægt med type B-batterier	240 kg
	Emballagedimensioner	1,520 x 950 x 1,100 mm
	Emballagevægt	40 kg
	Emballagevolumen	1,59 m ³
BØRSTER	Hovedbørstedimensioner	650 x Ø 265 mm
	Sidebørstediameter	450 mm
TRAKTIONSSYSTEM	Trækrafttype	Elektronisk
	Trækmotor	24V - 400 W
	Effektabsorption (maskinbelastet)	12 - 15 A
PRIMÆR ELMOTOR	Primærmotor	24V - 600 W
	Effektabsorption (maskinbelastet)	32 - 35 A

TYPE A-BATTERIER	Type	2 blybatterier 12V 158A 20H - 110A 5H
	Dimensioner ea.	345 x 170 x 285 mm
	Autonomi (teoretisk)	2 timer
TYPE B-BATTERIER	Type	2 gel-batterier 12V 105A 5H
	Dimensioner ea.	345 x 170 x 285 mm
	Autonomi (teoretisk)	1 t 30 min
FILTERSYSTEM	Filtertype	MultiPocket-filter ® L-klasse
	Samlet overfladeareal	3 m ²
HJUL	Hjultype	3, massiv gummi, super elastisk, ikke mærkende
	Hjul	Ø 200 mm
	Bremser	Mekanisk servicebremse og håndbremse på forhjulet
LYDNIVEAU (MÅLT I HENHOLD TIL ISO 11201)	Støjemissionsværdi LpA	74 dB (A)
	Usikkerhed KpA	2,1 dB (A)
VIBRATIONSNIVEAU	Helkrops vibrationsniveau aW	1,61 m/s ²
	Usikkerhed K	0,64 m/s ²
TEMPERATURVURDERING	Opbevaringstemperatur	-20 / +50 °C
	Driftstemperatur	-20 / +50 °C

FEJLFINDINGSTABEL

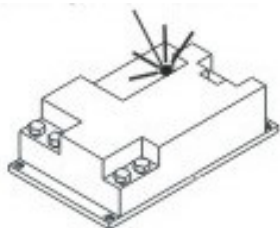
OPMÆRKSOMHED!

ENHVER TYPE SERVICE ELLER TEST, MED UNDTAGELSE AF DEM, DER ER BESKREVET I MOTOR- ELLER BATTERIMANUALEN, MÅ KUN UDFØRES AF ET AUTORISERET SUPPORTCENTER (ASC)

FØR DU GRIBER IND, TJEK BATTERIETS KORREKTE SPÆNDING: 24V

FEJL	ÅRSAG	LØSNING
Batteriet vil ikke oplades	Overbelastede motorer på grund af unormale friktioner	Fjern udenlandske korps eller få maskinen tjekket
	Elektrolyttætheden er meget lav	Prøv at genoplade batteriet og få det til sidst tjekket
Når nøglen er tændt, er alt slukket	Batteriet er ikke opladet	Genoplad eller udskift
	Sikringen er beskadiget	Udskift
	Sikkerhedskontakt i stopposition	Drej den til den rigtige position
Støv inde i motorhjælmen	Filteret er ødelagt	Udskift
	Filterstopperne løses	Stramm møtrikkerne
	Der er ingen skiver under filteret	Monter skiven
Hovedbørsten rengør ikke ensartet	Børsten er slidt	Få den udskiftet
	1Børsten løftet	Sænk den
	Forskelligt materiale omkring penslen	Tag den af
	Lidt tryk på gulvet	Håndtag blokeret eller beskadiget
Ingen støvsuger under arbejde	Støvsuger af	Åbn den
	Filter tilstoppet	Ryst eller udskift den
Udladning af materiale og støv foran maskinen	Klappeforseglingen slidt eller brudt	Få den udskiftet
	Klappen blokeret og åbnet	Tjek det og udskift det til sidst
Udledning af materiale og støv bagved eller ved siden	Klapperne slidte eller beskadigede	Få dem udskiftet
Ingen bevægelse, når maskinen blev tændt	Operatøren sidder ikke	Sæt dig ned
	Sædemikrokontakt defekt	Få den udskiftet
	Drivmotorsikring defekt	Udskift sikringen
	Defekt trækbræt	Få den udskiftet
	Kæden er brudt	Få den udskiftet
	Kulbørster slidte	Få dem udskiftet
Med nøglen slået til, fungerende opladningsindikator og børstemotor tændt i position, drejer børsterne ikke	Afbrydningskontakt	Aktiver afbryderknappen
	Børstemotorkontakt defekt	Få den udskiftet
	Bælter brudt	Få dem udskiftet
	Løse bæltet	Tjek remstrammer
	Motorkulbørster slidte	Få dem udskiftet
Med nøglen indsat og opladningsindikatoren i gang går maskinen ikke op ad rampen.	Aktivering af termisk sensor	Lad motoren køle ned

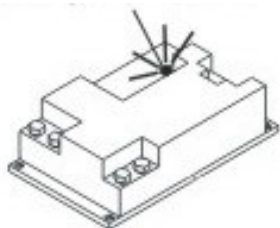
TRACTION BOARD-ALARMER (OP TIL RAMME 65001968)



Hvis maskinen ikke starter, bedes du tjekke forbindelserne angivet til trækbrættet og til sidst bruge en deoxiderende spray. Hvis du ikke har det, så fjern og indsæt gentagne gange stikkene.

TRÆKBRÆTALARMER: (RØD LED BLINKER)		
FLASHING-NUMMER	ALARM	HVAD SKAL MAN GØRE
1 FW Switch ON	FREMAD-KONTAKT (580182) TÆNDT VED TÆNDING	• SÆT HÅNDTAGET TIL NUL POSITION • TJEK AT DET FRIGIVNE GREB GÅR TILBAGE TIL NULPOSITION • TJEK MIKROSWITCHEN (580182) I GREBET
2 BW Tænder	BAGUD-KONTAKT (580182) LUKKET VED TÆNDING	
3 Pot. Skyld	POTENTIOMETERSIGNALAFBRYDELSE (580276)	TJEK AT GREBSKABLET (580184) ELLER FORLÆNGERLEDNINGEN (650047) IKKE ER U BESKADIGET. UDSKIFT DEN BESKADIGEDE LEDNING ELLER DET KOMPLETTE GREB (650030)
4 Ref OUT Neutral	POTENTIOMETER (580276) UDE AF NEUTRAL POSITION VED TÆNDING	• SÆT HÅNDTAGET TIL NUL POSITION • TJEK AT DET FRIGIVNE GREB GÅR TILBAGE TIL NULPOSITION • TJEK POTENTIOMETERET (580276) I HÅNDTAGETS GREB
5 Overtemperatur	TERMISK BESKYTTELSE	VENT ET PAR MINUTTER, START MASKINEN OG TJEK MOTORENS ABSORPTION
6 Krafttrin	• DEFEKT SIKRING • EFFEKTTRIN BESKADIGET	• UDSKIFT SIKRING • SKIFT CONTROLLEREN (TRACTION BOARD)
7 Overstrøm	OVERSTRØM	LEDNINGERNE FRA BATTERIET TIL CONTROLLEREN (TRÆKBRÆT) ELLER FRA STYRINGEN (TRÆKBRÆT) TIL MOTOREN ER LØSNET, OXIDEREDE ELLER IKKE GODT FORBUNDET. VENLIGST TJEK LEDNINGERNE
8 Sikring/klar	SIKRING ELLER INTERN REL BESKADIGET	TJEK AT SIKRINGEN (640088) FRA BATTERIETS POSITIVE POL TIL KONTROL-EREN ER I ORDEN, OG AT LEDNINGERNE TIL BATTERIET OG MOTOREN ER KORREKTE FORBUNDET. UDSKIFT CONTROLLEREN (TRÆKBRÆTTET), HVIS DET FORTSÆTTER
9 Underspænding	UNDERSPÆNDING	BATTERISPÆNDING UNDER 19V
10 Overspænding	OVERSPÆNDING	BATTERISPÆNDING OVER 45V
11 Overbelastningsstrøm	AMPEROMETRISK BESKYTTELSE	ARBEJD OP OVER MAKS. KURSUS PÅ 30A PR. 1 MINUT
13 Key-off	MIDLERTIDIG STRØMAFBRYDELSE	OPMÆRKSOMHED! HVIS 13 BLITZ VISES, BØR OPERATØREN FØRST SIKRE SIG, AT DER ER GÅET MINDST 3-4 SEKUNDER MELLEM SLUKNING AF MASKINEN (NØGLE I POSITION 0) OG TÆNDING AF MASKINEN (NØGLE I POSITION 1). DETTE ER DEN TID, DET TAGER FOR AT TRACTION ELECTRONIC CARD AKTIVERES. ELLERS GENERERES 13 FLASHES. HVIS PROBLEMET FORTSÆTTER, KAN DET VÆRE ET DÅRLIGT ELEKTRISK KONTAKTPROBLEM: TJEK AT DER IKKE ER NOGEN INTERMITTERENDE KONTAKT I TÆNDINGSKONTAKTEN, SIKRINGERNE OG DEN 16-POLEDE STIK PÅ CHOPPEREN. HVIS PROBLEMET FORTSÆTTER UDSKIFT IGEN CHOPPEREN
14 Eeprom-fiasco	UDBUDET ER IKKE KORREKT	FJERN NØGLEN OG SÆT HÅNDTAGET I NULPOSITION. HVIS ALARMEN ER GENTAGET, SKIFT CONTROLLER (TRÆKBRÆT)

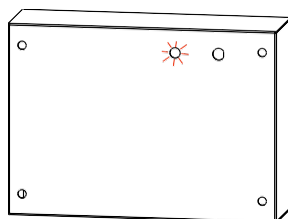
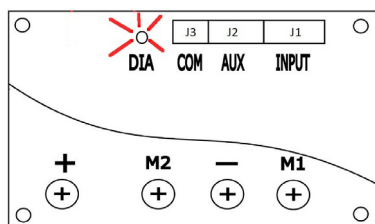
TRÆKBRÆTALARMER (FRA FRAME 65001969 OP TIL SERIEL 65002800)



Hvis maskinen ikke starter, bedes du tjekke forbindelserne angivet til trækbrættet og til sidst bruge en deoxiderende spray. Hvis du ikke har det, så fjern og indsæt gentagne gange stikkene.

Eksempel på tælleblink: .._..._..._..._etc.= 2+3 blink 1 BLINK HVERT 3. SEKUND: INGEN FEJL, NORMALE FORHOLD	
ALARM	HVAD SKAL MAN GØRE
1+2 BLINK: overstrøm Kablerne fra batteriet til trækbrættet eller fra trækbrættet til motoren er løse, oxiderede eller ikke korrekt forbundet	• Tjek kablerne • Cykl nøglekontakten
1+3 BLINK: controllerens nuværende sensorer har ugyldige offset-aflæsninger	• Cykl nøglekontakten • Udskift trækbrættet
1+5 BLINK: kontroller alvorlig undertemperatur Kølepladetemperaturen er under -40°C.	• Hæv kølepladens temperatur til over -40°C • Cykl nøglekontakten
1+6 BLINK: kontroller alvorlig overtemperatur Kølepladetemperaturen er over 85°C.	• Sænk kølepladens temperatur til under 85°C • Cykl nøglekontakten
1+7 BLINKER: B+ underspænding Batterispænding under 19V	• Oplad batteriet • Tjek batteriterminalen • Cykl nøglekontakten
1+9 BLINKER: B+ overspænding Batterispænding over 28,8V	• Tjek at batteriet installeret er 24V • Cykl nøglekontakten
2+3 BLINK: hastighedsreduktion på grund af for høj kontrollertemperatur Kølepladens temperatur overstiger 75 °C. Controlleren opererer i et ekstremt varmt miljø. Der er for stor belastning på køretøjet. Controlleren er forkert monteret.	• Sæt maskinen tilbage i det område med acceptabel temperatur. • Tjek absorptionen af drivhjulet • Tjek monteringen af controlleren • Cykl nøglekontakten
3+7 BLINK: Motorfasen er ope	• Tjek krimpene og ledningerne M1-M2 • Tjek hjultrækledningerne • Cykl nøglekontakten
3+9 BLINK: sprunget B+ sikring	• Tjek ledningsføringen og B+ sikringen • Udskift sikringen
4+4 BLINK: sekvensfejl ved opstart Fremad/baglæns mikrokontakt indsat eller potentiometer ikke i tomgang ved tænding	• Flyt pladehåndtaget til nulpositionen • Sørg for, at pladehåndtaget vender præcist tilbage til nul • Tjek mikrokontakten på pladehåndtaget • Cykl nøglekontakten
5+8 BLINK: motoren er gået i stå	• Identificer de mulige årsager til stallet • Cykl nøglekontakten
8+8 BLINK: en intern controllerfejl opstod	• Cykl nøglekontakten • Hvis det fortsætter, så udskift controlleren
11+8 BLINK: controlleren tændte ikke korrekt	• Tjek forbindelser • Cykl nøglekontakten • Hvis det fortsætter, så udskift controlleren
11+11 BLINKER: motorkortslutning	• Tjek krimpene og ledningerne M1-M2 • Tjek hjultrækledningerne • Cykl nøglekontakten

TRÆKBRÆTALARMER (FRA RAMME 65002801)



Hvis maskinen ikke starter, bedes du tjekke forbindelserne angivet til trækbrættet og til sidst bruge en deoxiderende spray. Hvis du ikke har det, så fjern og indsæt gentagne gange stikkene.

TRÆKBRÆTALARMER: (RØD LED BLINKER)

ALARM	HVAD SKAL MAN GØRE
1 FLASH: Kommandoerne var allerede aktive, da tændingen blev tændt: maskinen blev startet med kør-kommandoen allerede aktiveret og/eller med gashåndtaget drejet	- Drej knappen til nul - Tjek at knappen vender perfekt tilbage til nul - Tjek mikrokontakten på knappen - Sluk maskinen og tænd den igen
2 BLINK: Forkert batterispænding	Verificér batterispændingen
3 BLINK: under spænding	- Oplad batteriet - Tjek kablene - Sluk maskinen og tænd den igen - Hvis problemet fortsætter, så udskift controlleren
4 FLASHES: overstrøm Kablerne fra batteriet til trækbrættet eller fra trækbrættet til motoren er løse, oxiderede eller ikke korrekt forbundet.	- Tjek at batteriet installeret er 24 volt. - Tjek kablene - Sluk maskinen og tænd den igen
5 BLINK: Strømkondensatorer lader ikke op	- Tjek strømkabelforbindelser - Hvis det fortsætter, så udskift controlleren
6 BLINK: Tjek at motoren er korrekt tilsluttet	- Tjek motorforbindelser - Tjek motorhjulets ledninger - Sluk maskinen og tænd den igen
7 BLINK: Potentiometerfejl	Tjek potentiometerets ledninger og dens integritet
8 BLINK: Temperaturgrænser overskredet	Vent på, at temperaturen falder
9 BLINK: Tjek at motoren ikke kører, når tændingen tændes	Stop maskinen og gentag derefter kontrollen
10 BLINK: SW- eller HW-fejl/anomali	- Prøv at slukke og tænde maskinen igen. - Hvis det fortsætter, så udskift controlleren
11 BLINK: EEPROM læse-/skrivefejl	Udskift controlleren
14 BLINK: Termisk probe interventionstrækmotor	Lad trækmotoren køle af

SERVICE- OG VEDLIGEHOLDELSESREGISTRE

1°

SERVICE- OG VEDLIGEHOLDELSESHISTORIK

TIL 50 TIMER

DATE

DAG	MANED	AR	ARBEJDS TIDER

BØRSTEMOTOR

- ☐ Rengør ydersiden af motoren med trykluft, især lamellerne bagtil
- ☐ Ren over kulstofferne og mangfoldigheden

TRÆKMOTOR

- ☐ Rengør ydersiden af motoren med trykluft, især den øverste del, hvor kulstoffet og manifolden er placeret

MASKINE

- ☐ Tjek væskenniveauet i batteriet
- ☐ Tjek ladningstilstanden for hvert element
- ☐ Tjek penslens slidstyrke
- ☐ Tjek slid på gummiklapperne
- ☐ Tjek slid på hopperpakningerne
- ☐ Tjek støvfilterets effektivitet
- ☐ Tjek spændingen på alle remme
- ☐ Tjek funktionen af alle instrumenter og håndtag
- ☐ Tjek om bremsesystemet fungerer godt
- ☐ Tjek maskinen i alle dens funktioner

TJENESTEN BLEV UDFØRT PÅ:

NAVN:

EFTERNAV

N:

SIGNATUR:

STEMPEL FRA FORHANDLER, DER UDFØRTE SERVICE

NOTER

2°**SERVICE- OG VEDLIGEHOLDELSESHISTORIK****TIL 100 TIMER****DATE**

DAG	MANED	AR	ARBEJDS TIDER

BØRSTEMOTOR

- ☐ Rengør ydersiden af motoren med trykluft, især lamellerne bagtil
- ☐ Ren over kulstofferne og mangfoldigheden

TRÆKMOTOR

- ☐ Rengør ydersiden af motoren med trykluft, især den øverste del, hvor kulstoffet og manifolden er placeret

MASKINE

- ☐ Tjek væskenniveauet i batteriet
- ☐ Tjek ladningstilstanden for hvert element
- ☐ Tjek penslens slidstyrke
- ☐ Tjek slid på gummiklapperne
- ☐ Tjek slid på hopperpakningerne
- ☐ Tjek støvfilterets effektivitet
- ☐ Tjek spændingen på alle remme
- ☐ Tjek funktionen af alle instrumenter og håndtag
- ☐ Tjek om bremsesystemet fungerer godt
- ☐ Tjek maskinen i alle dens funktioner

TJENESTEN BLEV UDFØRT PÅ: NAVN:

EFTERNAVN:

SIGNATUR:

STEMPEL FRA FORHANDLER, DER UDFØRTE SERVICE

NOTER

SERVICE- OG VEDLIGEHOLDELSESREGISTRE

OP TIL 200 TIMER SOM 50 TIMER	DATO	DAG	MANED	AR	ARBEJDE. ÅBNINGSTIDE R
TJENESTEN BLEV UDFØRT PÅ: NAVN: EFTERNAV N: SIGNATUR:		STEMPEL FRA FORHANDLER, DER UDFØRTE SERVICE			

OP TIL 300 TIMER SOM 100 TIMERS DATE	DAG	MANED	AR	ARBEJDE. ÅBNINGSTIDE R
TJENESTEN BLEV UDFØRT PÅ: NAVN: EFTERNAV N: SIGNATUR:		STEMPEL FRA FORHANDLER, DER UDFØRTE SERVICE		

OP TIL 400 TIMER SOM 50 TIMER	DATO	DAG	MANED	AR	ARBEJDE. ÅBNINGSTIDE R
TJENESTEN BLEV UDFØRT PÅ: NAVN: EFTERNAV N: SIGNATUR:		STEMPEL FRA FORHANDLER, DER UDFØRTE SERVICE			

OP TIL 500 TIMER SOM 100 TIMERS DATE	DAG	MANED	AR	ARBEJDE. ÅBNINGSTIDE R
TJENESTEN BLEV UDFØRT PÅ: NAVN: EFTERNAV N: SIGNATUR:		STEMPEL FRA FORHANDLER, DER UDFØRTE SERVICE		

Noter

SERVICE- OG VEDLIGEHOLDELSESREGISTRE

OP TIL 600 TIMER SOM 100 TIMERS DATE	DAG	MANED	AR	ARBEJDE. ÅBNINGSTIDE R
TJENESTEN BLEV UDFØRT PÅ: NAVN: EFTERNAV N: SIGNATUR:	STEMPEL FRA FORHANDLER, DER UDFØRTE SERVICE			

OP TIL 700 TIMER SOM 200 TIMERS DATE	DAG	MANED	AR	ARBEJDE. ÅBNINGSTIDE R
TJENESTEN BLEV UDFØRT PÅ: NAVN: EFTERNAV N: SIGNATUR:	STEMPEL FRA FORHANDLER, DER UDFØRTE SERVICE			

OP TIL 800 TIMER FOR 300 TIMERS DATE	DAG	MANED	AR	ARBEJDE. ÅBNINGSTIDE R
TJENESTEN BLEV UDFØRT PÅ: NAVN: EFTERNAV N: SIGNATUR:	STEMPEL FRA FORHANDLER, DER UDFØRTE SERVICE			

OP TIL 900 TIMER SOM 400 TIMERS DATE	DAG	MANED	AR	ARBEJDE. ÅBNINGSTIDE R
TJENESTEN BLEV UDFØRT PÅ: NAVN: EFTERNAV N: SIGNATUR:	STEMPEL FRA FORHANDLER, DER UDFØRTE SERVICE			

OP TIL 1000 TIMER SOM 500 TIMERS DATE	DAG	MANED	AR	ARBEJDE. ÅBNINGSTIDE R
TJENESTEN BLEV UDFØRT PÅ: NAVN: EFTERNAV N: SIGNATUR:	STEMPEL FRA FORHANDLER, DER UDFØRTE SERVICE			

Noter

EU'S OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

ifølge bilag II A til maskindirektivet 2006/42/CE

Producenten, der sætter dette produkt på markedet:

EUREKA S.p.A. Unipersonale
VIALE DELL'ARTIGIANATO 30/32, 35013 CITTADELLA (PD) - ITALIEN

formelt erklærer, at produktet:

Fejebåd TIGRA EB

overholder følgende EU-direktiver:

2006 / 42 / e.Kr.

2014 / 30 / UE

2014 / 35 / UE

2011/65 / UE + 2015 / 863

2009 / 125 / CE

Maskindirektivet, bilag 1

Elektromagnetisk kompatibilitetsdirektiv (EMC)

Lavspændingsdirektivet

RoHS 3-direktivet

Direktivet om energirelaterede produkter

(ErP) Følgende harmoniserede og tekniske standarder er blevet anvendt:

EN ISO 12100:2010

Maskinsikkerhed - Generelle principper for design - Risikovurdering og Risikoreduktion.

EN 60335-1:2013

Husholdnings- og lignende elektriske apparater - Sikkerhed - Del 1: Generelle krav.

EN 60335-2-72:2016

Husholdnings- og lignende elektriske apparater - Sikkerhed - Del 2: Særlige krav til gulv behandlingsmaskiner med eller uden trækraft, til kommerciel brug.

EN 55014-1:2019

Elektromagnetisk kompatibilitet - Krav til husholdningsapparater - elektriske værktøjer og lignende apparater - Del 1: Udsendelse.

EN 55014-2:2015

Elektromagnetisk kompatibilitet - Krav til husholdningsapparater, elektriske værktøjer og lignende apparater - Del 2: Immunitet - Produktfamiliestandard.

EN 61000-6-2:2016

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-2: Generiske standarder - Immunitetsstandard for industrielle miljøer.

EN 61000-6-4:2018

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-4: Generiske standarder - Emissionsstandard for industrielle miljøer.

EN 62233:2008

Målemetoder for elektromagnetiske felter i husholdningsapparater og lignende apparat med hensyn til menneskelig eksponering.

Juridisk repræsentant og person bemyndiget til at udarbejde den tekniske fil: Antonio Barile

Cittadella, 15/12/2023

EUREKA S.p.A
(Juridisk repræsentant)

