

Original brugsanvisning

Dato: 26-06-2024

Udarbejdet af SM

Ansvarlig fabrikant: Tree Tech A/S -Part of Bredsgaard A/S

Maskine: Tree Tech boremaskine



Indholdsfortegnelse

1.	Om denne brugsanvisning	5
1.1.	Formål	5
1.2.	Læsevejledning	5
1.3.	Version	5
1.4.	Fabrikant	5
1.5.	Maskinbetegnelse	5
1.6.	Dokumenttype	5
1.7.	Sammenhæng mellem dette dokument og maskinen	5
1.8.	Symbolforklaringer	6
2.	Sikkerhed	7
2.1.	Tilsluttet brug, advarsler om farlige situationer	7
2.2.	Stoffer, som kan skabe fare for personer	7
2.3.	Særlige forhold for forskellige brugergrupper, f.eks. børn	7
2.4.	Generelle advarsler og forholdsregler	8
2.5.	Anvendelse af personlige værnemidler	8
2.6.	Sikkerhedssymboler og piktogrammer	8
2.6.1.	Sikkerhedssymboler	8
2.6.2.	Placering af sikkerhedssymboler og piktogrammer	8
2.6.3.	Fornyelse af sikkerhedssymboler og piktogrammer	8
2.7.	Sikkerhedsfunktioner	9
2.7.1.	Sikkerhedsfunktion 1	9
2.8.	Nødsituationer	9
2.8.1.	Betjeningsmåde i forbindelse med ulykker eller nedbrud	9
2.8.2.	Nødstop	9
2.8.3.	Anbefalet brandbekæmpelsesudstyr	9
2.8.4.	Emission og/eller lækage af farlige stoffer	9
3.	Oversigt over maskinen	10
3.1.	Beskrivelse af maskinen	10
3.2.	Oversigtstegninger m.v.	11
3.3.	Tilsluttet brug	13
3.4.	Tilladte stoffer og materialer	13
3.5.	Anvendelser, der ikke er tilladt	13
3.6.	Specifikationer	13
3.6.1.	Længde, bredde og højde	13
3.6.2.	Vægt	13
3.6.3.	Effektforsyning	13
3.6.4.	Krav til traktor	13
3.6.5.	Levetid, maskine	13
3.6.6.	Levetid, sikkerhedskomponenter	13
3.7.	Betjeningsanordninger og grænseflader	13
3.8.	Opstillingssted og arbejdspladser	13
4.	Transport, håndtering og opbevaring	14
4.1.	Maskin(deles) dimensioner under transport	14
4.2.	Transport- og håndteringsmåder	14
4.2.1.	Transport- og håndteringsmåder	14
4.2.2.	Uddannelse og udstyr	14
4.3.	Miljøkrav under opbevaring	14
5.	Samling, installation og idriftsættelse	15
5.1.	Samling af maskinen	15
5.2.	Sikkerhedssystemer, kontrol og afprøvning	15
5.3.	Idriftsættelse	15
5.4.	Oplæring	15
5.4.1.	Operatører	15

5.4.2.	Servicepersonale	15
5.4.3.	Rengøringspersonale.....	15
6.	Fabriksindstillinger	16
6.1.	Hydraulisk udstyr	16
6.2.	Elektrisk udstyr.....	16
7.	Drift.....	17
7.1.	Risici og farekilder.....	17
7.1.1.	Oplæring.....	17
7.2.	Manuelle betjeningsanordninger	17
7.3.	Indstilling og justering.....	18
7.3.1.	Indstilling af juletræsstøtte	18
7.3.2.	Indstilling af skuldertryk.....	18
7.4.	Placering af operatørarbejdspladser	18
7.5.	Risici, som ikke er elimineret gennem konstruktionen	18
7.6.	Personlige værnemidler	18
7.7.	Procedurer	19
7.7.1.	Start	19
7.7.2.	Udfoldning af boremaskine(hydraulisk)	19
7.7.3.	Sammenpakning af boremaskine(hydraulisk).....	19
7.7.4.	Udfoldning af boremaskine(manuelt).....	20
7.7.5.	Sammenpakning af boremaskine(manuelt)	21
7.7.6.	Boring af juletræ.....	21
7.7.7.	Stop	21
7.7.8.	Nødsituationer.....	21
7.8.	Brugsmiljø	21
8.	Inspektion, afprøvning og vedligeholdelse.....	22
8.1.	Planlagt levetid.....	22
8.2.	Reservedele, specifikation	22
8.3.	Anvendte stoffer, egenskaber	22
8.4.	Sikker gennemførelse af vedligeholdelsesoperationer	22
8.4.1.	Vedligeholdelsesoperationer, som kræver teknisk viden eller færdigheder	22
8.4.2.	Vedligeholdelsesoperationer, som ikke kræver teknisk viden eller færdigheder	22
8.4.2.1.	Skift af bor:.....	22
8.4.2.2.	Skift af sikring:.....	23
8.4.2.3.	Smøring af styrestænger.....	23
8.5.	Nødvendigt udstyr til vedligeholdelse	23
8.5.1.	Værktøjer	23
8.6.	Reservedelsliste.....	23
8.7.	Vedligeholdelsesplan	24
8.8.	Sikkerhedsrelevant inspektion, afprøvning og vedligeholdelse	24
8.8.1.	Omfattede emner	24
8.8.2.	Frekvens.....	25
8.8.3.	Metode.....	25
8.8.4.	Kriterier for accept/ikke-accept.....	25
8.8.5.	Krævede handlinger i tilfælde af ikke-accept.....	25
9.	Rengøring & desinfektion	26
9.1.	Nødvendigt udstyr og procedurer	26
9.1.1.	Redskaber, udstyr, rengøringsmidler	26
9.1.2.	Personlige værnemidler	26
9.1.3.	Maskinens driftsform under rengøring	26
9.1.4.	Afbrydelse, afledning eller afspærring af energi	26
9.1.5.	Rengøringsprocedurer	26
10.	Fejlfinding og reparation	27
10.1.	Melding om fejl:.....	27

11.	Demontering, deaktivering og skrotning	28
11.1.	Personlige værnemidler	28
11.2.	Demontering	28
11.3.	Bortskaffelse	28
11.4.	Genanvendelse	28
12.	Dokumenter og tegninger	29
12.1.	Oplysninger fra EF-overensstemmelseserklæringen	29

1. Om denne brugsanvisning

1.1. Formål

Formålet med denne brugsanvisning er at sikre korrekt installation, brug, håndtering og vedligeholdelse af maskinen. Maskinen er designet til at fungere som en boremaskine i forbindelse med boring af huller i stubenden af juletræer

1.2. Læsevejledning

Denne brugsanvisning er udarbejdet efter EN ISO 20607:2019 *Maskiners brugsanvisning* og er den originale brugsanvisning til maskinen.

Kendskab

Det er arbejdsgiverens (maskinens ejer) forpligtelse at sikre, at alle, der skal betjene, servicere, vedligeholde eller reparere maskinen, har læst brugsanvisningen; som minimum de dele af den, der er relevante for deres arbejde.

Derudover har alle, der skal betjene, servicere, vedligeholde eller reparere maskinen, pligt til selv at søge informationer i brugsanvisningen.

Tilgængelighed

Brugsanvisningen kan til enhver tid tilgås på www.treetech.dk. Hvis arbejdsgiveren vil have en udprintet version henvendes til Tree Tech A/S

1.3. Version

Version 1

1.4. Fabrikant

Navn: Tree Tech A/S

Adresse: parallelvej 19, 8620 Kjellerup, Denmark

Telefon: +45 89707089

Mail: kontakt@treetech.dk

Hjemmeside: www.Treetech.dk

1.5. Maskinbetegnelse

Boremaskine

1.6. Dokumenttype

Brugsanvisning til brugere af maskinen

1.7. Sammenhæng mellem dette dokument og maskinen

Denne brugsanvisning dækker brugen og vedligeholdelsen af Tree Tech boremaskine (identiske oplysninger er anført på maskinens mærkeplade):

Firmanavn
Fulde adresse
Ce-mærkning
Specifikation af typebetegnelse
Fremstillingsåret



Figur 1 Typeskilt, Boremaskine

1.8. Symbolforklaringer



Sikkerhedsfodtøj skal bruges
placeret foran på maskinen



Beskyttelseshandsker skal bæres
Ikke placeret på maskinen

2. Sikkerhed

2.1. Tilsigtet brug, advarsler om farlige situationer

Tree Tech boremaskine er lavet til at lave huller i stubenden af juletræer.
Der er kun 1 person som kan bruge maskinen ad gangen.

2.2. Stoffer, som kan skabe fare for personer

Hydraulikolie kan give allergiske reaktioner. Ved kontakt med hydraulikolie skal handsker der kan modstå olie bruges.



2.3. Særlige forhold for forskellige brugergrupper, f.eks. børn

Operatører	Uddannet eller oplært personale som har opnået tilstrækkelige kvalifikationer til brug af maskinen. Operatøren skal, gennem oplæring og gennemgang af brugsanvisning, være indforstået med alle maskinens betjeningsanordninger herunder beskyttelsesforanstaltninger og deres funktioner. Generel fysisk velfungerende. Driftspersonalet skal have normal fysisk og kognitiv funktionsevne.
Traktorfører (hvis monteret på traktor)	Uddannet til traktor med kendskab til maskinen og dennes forudsætninger for brug Traktorfører skal være bekendt med beskyttelsesforanstaltningerne og funktionerne på maskinen Generel fysisk velfungerende. Traktorfører skal have normal fysisk og kognitiv funktionsevne.
Vedligeholdelsespersonale	Uddannet personale med kendskab til maskinens funktioner, driftstilstande og sikkerhedsforanstaltninger. Kvalifikationerne skal opnås ved faglig uddannelse eller ved tilstrækkelig oplæring, som kan sidestilles hermed. Vedligeholdelsespersonalet skal have læst og forstået alle relevante dokumenter såsom brugsanvisninger. Vedligeholdspersonalet skal have normal fysisk og kognitiv funktionsevne.
Personer under uddannelse og lærlinge	Personer under uddannelse eller lærlinge skal følges, og være under opsyn, af erfarent og uddannet personale. Under arbejdet med maskinen skal personer under uddannelse og lærlinge være under opsyn i hele tidsperioden for anvendelsen.

	Personer under uddannelse og lærlinge skal have normal fysisk og kognitiv funktionsevne.
Folk i almindelighed	Besøgende o. lign. skal altid være under opsyn af fagligt personale. I forbindelse med fremvisning, skal dette foregå efter at have modtaget sikkerhedsinstruktion og kun ifølge med en sikkerhedsansvarlig medarbejder.

2.4. Generelle advarsler og forholdsregler

Traktorfører skal udvise ekstra agtpågivenhed ved transport af traktoren. Han skal være sikker på at operatøren er væk fra maskinen og at maskinen er løftet op(og pakket helt sammen ved transport på vej)

Der er en sikkerhedsafstand på 2m rundt om maskinen for andre end operatørerne når denne er i drift.

Maskinen må kun betjenes af 1 person ad gangen.

2.5. Anvendelse af personlige værnemidler

Under drift:

Sikkerhedsfodtøj med tå værn



Under service, vedligehold, reparation af hydraulik:

Handsker som kan modstå hydraulikolie



2.6. Sikkerhedssymboler og piktogrammer

Hvis der mangler, er ulæselige eller utydelige symboler, skilte og piktogrammer skal disse udskiftes med nye hurtigst muligt

2.6.1. Sikkerhedssymboler

Der er 2 sikkerhedssymboler:



2.6.2. Placering af sikkerhedssymboler og piktogrammer

Sikkerhedssymboler befinder sig på fronten af maskinen

2.6.3. Fornyelse af sikkerhedssymboler og piktogrammer

Så snart sikkerhedssymboler og piktogrammer er ulæselige eller utydelige kan nye erhverves ved Tree Tech A/S

2.7. Sikkerhedsfunktioner

Tree Tech boremaskine har følgende sikkerhedsfunktioner:

- Nødstop, stopper maskinen hurtigst muligt.

2.7.1. Sikkerhedsfunktion 1

Navn: Nødstop

Virkemåde: Tager strømmen fra effektkredsen som lukker for hydrauliske ventiler og derved stopper bor meget hurtigt

PL-niveau: c

Anvendt standard: EN ISO 13849-1:2015

2.8. Nødsituationer

2.8.1. Betjeningsmåde i forbindelse med ulykker eller nedbrud

Ved ulykker:

1. Aktiver nødstop
2. Sluk traktoren
3. Yd førstehjælp og kontakt relevante myndigheder

Ved nedbrud: Sluk traktoren og tænd denne igen for at resette maskinen

2.8.2. Nødstop

Nødstop aktiveres hurtigst muligt i tilfælde af nødsituationer og maskinen kan kun startes på ny igen ved de-aktivering af nødstop og reset af maskinen på el-skabet

OBS nødstop må ikke bruges som alm. stop eller service stop da dette forringer kvaliteten af nødstoppet og der er større chance for at nødstoppet fejler

2.8.3. Anbefalet brandbekæmpelsesudstyr

CO2 slukker.

2.8.4. Emission og/eller lækage af farlige stoffer

Ved emission og/eller lækage følg myndighedernes anvisning for det pågældende stof.

3. Oversigt over maskinen

3.1. Beskrivelse af maskinen

Tree Tech boremaskine er en stab boremaskine til at lave huller i rodenden af juletræer. Den er hydraulisk drevet af en traktor og har egen ventilblok og elektrisk styring.

Maskinen er lavet til at blive betjent af en mand ad gangen.

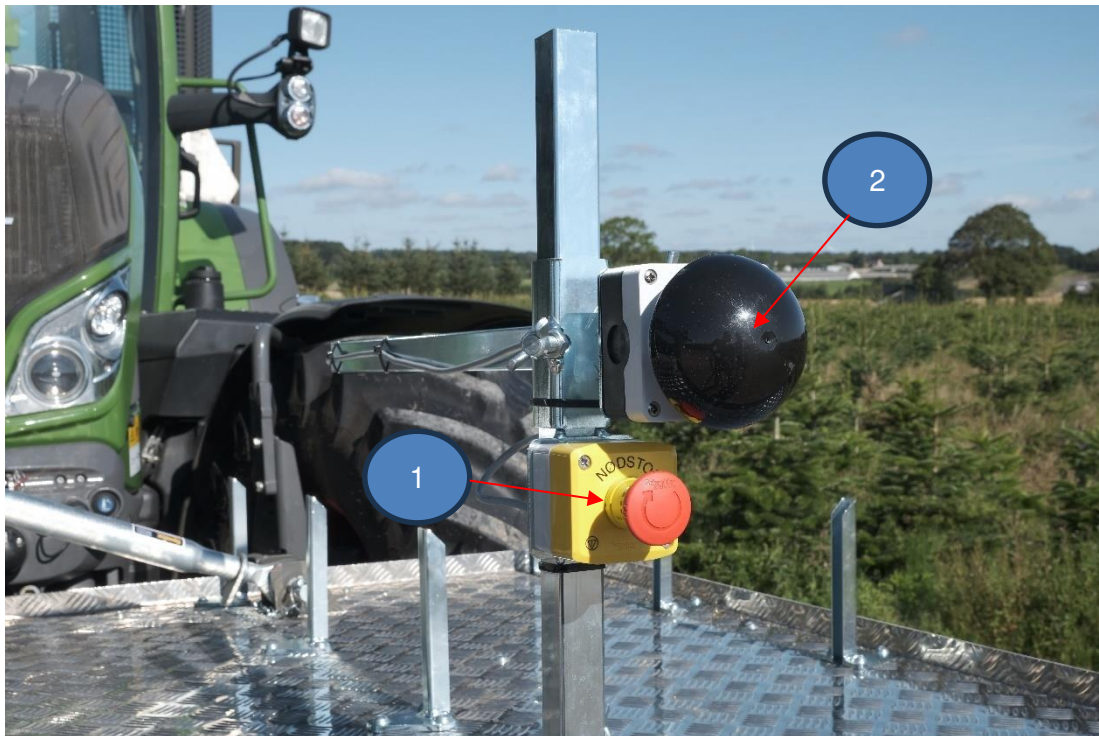
Maskinen er lavet til at blive monteret under en Tree Tech frontramme

3.2. Oversigtstegninger m.v.



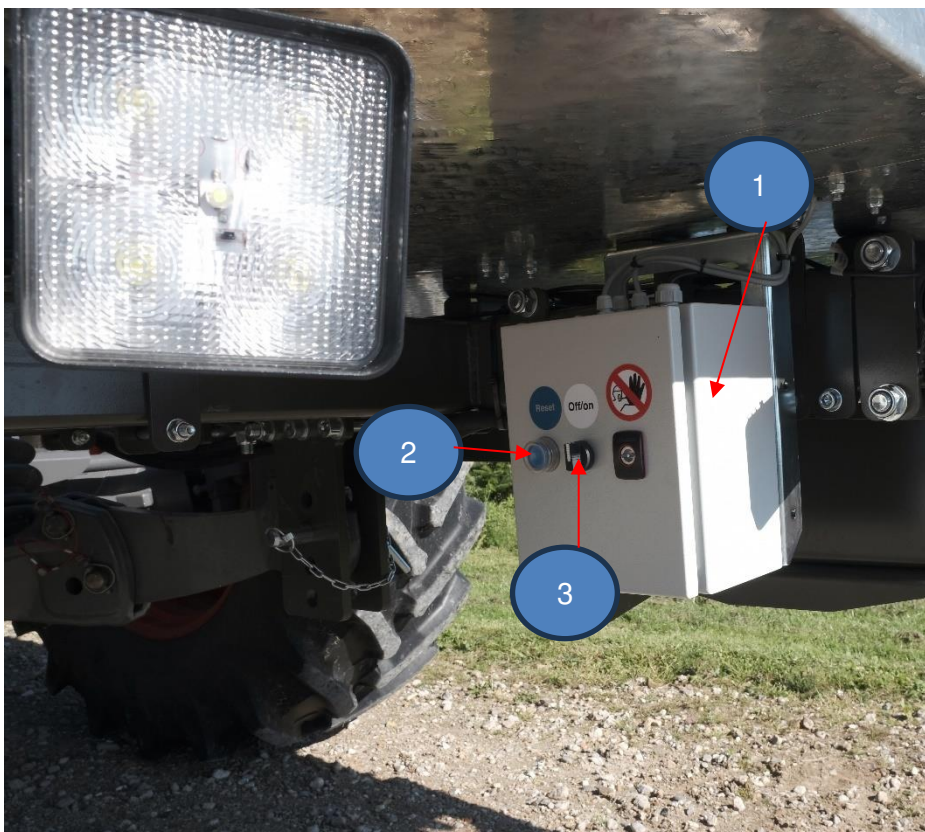
Figur 2 Boremaskinen set forfra

1. Låsehåndtag til træ støtte
2. Låsepal udtræk af boremaskine
3. Beskyttelse bor
4. Låsepal til låsning af op/ned
5. Sidebeskyttelse



Figur 3 Skuldertryk og nødstop

1. Nødstop
2. Skuldertryk



Figur 4 el-skab

1. El-skab
2. Reset knap
3. ON/OFF knap

3.3. Tilsigtet brug

Tree Tech boremaskine er lavet til at lave huller i stubenden af juletræer

Der er kun 1 person som kan bruge maskinen ad gangen

3.4. Tilladte stoffer og materialer

Hydraulikolien skal filtreres til en renhedsklasse på ISO 4406 19/17/14 eller bedre. Samt have en viskositet på 10 – 60 cSt

3.5. Anvendelser, der ikke er tilladt

Boring af andre typer materialer end træ

3.6. Specifikationer

3.6.1. Længde, bredde og højde

L:105cm **B:**55cm **H:**75cm

3.6.2. Vægt

130 kg

3.6.3. Effektforsyning

Tree Tech boremaskine får 12V forsyning fra traktoren

3.6.4. Krav til traktor

Arbejdstryk (hydraulisk) 200 bar max
OliefLOW: 12 L/min max

3.6.5. Levetid, maskine

Levetiden for maskinen er fastsat til 20 år. Hvis maskinen skal anvendes i en længere periode, skal maskinens ejer/bruger foretage en vurdering af, om maskinens konstruktive og funktionelle dele stadig har deres oprindelige styrke, stabilitet m.v. Er det ikke tilfældet, skal delene udskiftes til dele med identiske egenskaber.

3.6.6. Levetid, sikkerhedskomponenter

Nødstop 300000 Kredsløb

3.7. Betjeningsanordninger og grænseflader

Maskinen betjenes forfra ved hjælp af skuldertryk på den justerbare holder og på el skabet

3.8. Opstillingssted og arbejdspladser

Maskinen er lavet til at arbejde ude i juletræskulturen
Der anbefales 1000mm fri plads til siden og foran maskinen

4. Transport, håndtering og opbevaring

4.1. Maskin(deles) dimensioner under transport

Maskinen bliver leveret samlet og har derfor samme dimensioner som punkt 3.6.1

4.2. Transport- og håndteringsmåder

4.2.1. Transport- og håndteringsmåder

Når boremaskinen er monteret på frontrammen, transporteres maskinen sammen med frontrammen

4.2.2. Uddannelse og udstyr

Der skal bruges godkendt surringsmateriel og metoder

4.3. Miljøkrav under opbevaring

Der anbefales at maskinen opbevares tørt

5. Samling, installation og idriftsættelse

5.1. Samling af maskinen

Maskinen leveres smurt og samlet

5.2. Sikkerhedssystemer, kontrol og afprøvning

Der er påsat nødstop som kører over sin egen sikkerheds PLC. Nødstop skal afprøves månedligt

Kontrol og afprøvning se punkt 8.8

5.3. Idriftsættelse

Inden drift skal følgende kontrolleres:

- Korrekt type olie på traktor se olie specifikationer i punkt 3.4
- Skuldertryk er indstillet og låst
- Nødstop er kontrolleret jf. punkt 8.8

5.4. Oplæring

Når maskinen levers til kunden, vil denne få oplæring i maskinen. Herefter foregår oplæring som sidemandsoplæring

5.4.1. Operatører

Operatøren skal have læst brugervejledningen igennem og køberen har fået oplæring på maskinen, hvilket skal gives videre til operatøren.

Efterfølgende oplæring kan gøres som sidemandsoplæring efter læsning af brugervejledningen.

5.4.2. Servicepersonale

Faglig uddannelse eller tilstrækkelig oplæring, som kan sidestilles hermed. Se punkt 2.3

5.4.3. Rengøringspersonale

Operatør niveau kan rengøre maskinen

6. Fabriksindstillinger

6.1. Hydraulisk udstyr

Trykbegrænsningsventilen er indstillet til 200bar og må **ikke** hæves

6.2. Elektrisk udstyr

Der er isat en sikring i el-kassen på 10A

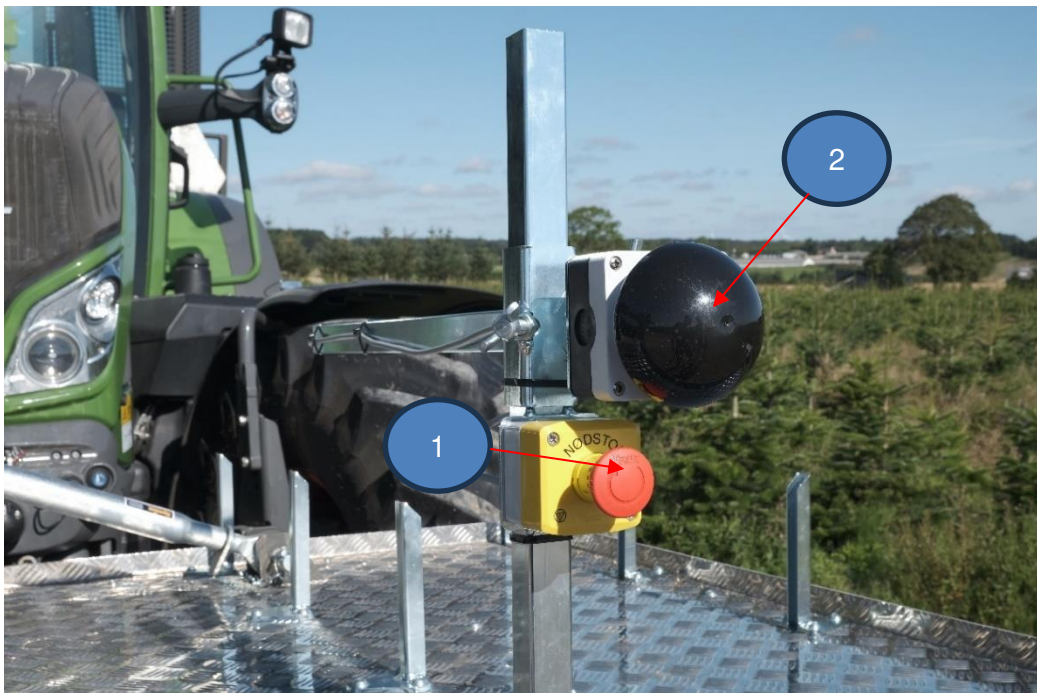
7. Drift

7.1. Risici og farekilder

7.1.1. Oplæring

Alle brugere (operatører) skal have gennemgået oplæring (se ovenfor), før de første gang betjener maskinen. Oplæringen skal sikre, at operatørerne er opmærksomme på de risici og farekilder, som findes på maskinen.

7.2. Manuelle betjeningsanordninger

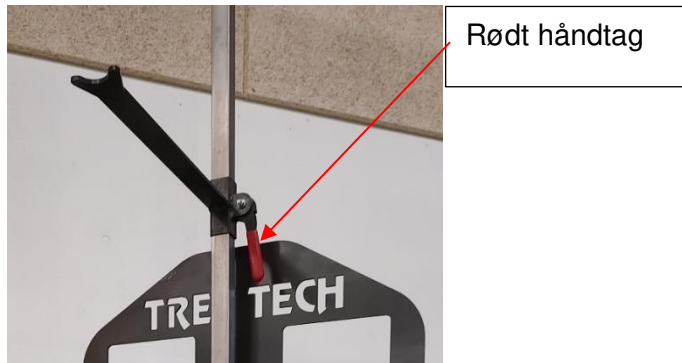


1. Nødstop
2. Skuldertryk

7.3. Indstilling og justering

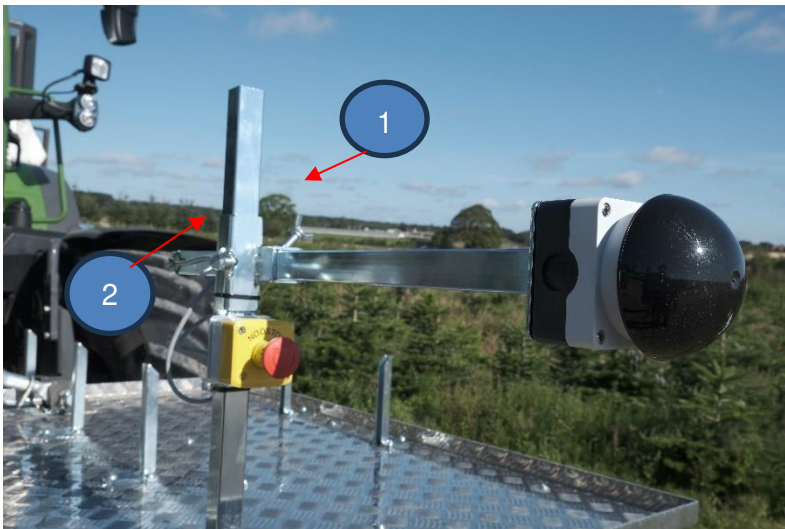
7.3.1. Indstilling af juletræsstøtte

1. Løsn den røde håndtag
2. Indstil ønsket højde
3. Lås det røde håndtag



Figur 5 Justeringshåndtag

7.3.2. Indstilling af skuldertryk



Figur 6 Justering af skuldertryk

1. Justering af længde
2. Justering af højde

7.4. Placering af operatørarbejdspladser

Operatøren befinder sig foran boremaskinen under drift.

7.5. Risici, som ikke er elimineret gennem konstruktionen

Boret er kun delvis afskærmet og kan derfor udføre stor skade ved kontakt.

7.6. Personlige værnemidler

Operatøren skal til en hver tid når maskinen er i drift bære værnemidler som er nævnt i punkt 2.5

7.7. Procedurer

Start og drift sker under følgende forhold:

- Nødstop er monteret og testet.
- Driften igangsættes og overvåges af uddannet personale.
- Driften kan standses på nødstop.
- Operatøren har den fornødne uddannelse eller erfaring.
- At maskinen er vedligeholdt og serviceeret.

7.7.1. Start

Maskinen tilsluttes traktorens strøm og hydraulik.

Når maskinen er tilsluttet kan denne tændes ved at dreje ON/OFF-knappen om på ON.



7.7.2. Udfoldning af boremaskine(hydraulisk)

1. Løsn låsepalen
2. Tryk pil ned
3. Løsn låsepalen og træk boremaskinen ud

7.7.3. Sammenpakning af boremaskine(hydraulisk)

1. Løsn låsepalen og skub boremaskinen ind indtil den låses igen
2. Tryk pil op indtil låsepalen går i indhak og låser

7.7.4. Udfoldning af boremaskine(manuelt)



1. Tag fat i håndtaget og løsn låsepalen
2. Skub boremaskinen ned

Figur 7 transportstilling

3. Løsn låsepalen og træk boremaskinen ud



Figur 9 imellem transportstilling og udfoldet



Figur 8 Udfoldet boremaskine

4. Sørg for at boremaskinen er låst når denne er trukket helt ud

7.7.5. Sammenpakning af boremaskine(manuelt)

Modsat af punkt 7.7.3

7.7.6. Boring af juletræ

1. Placer juletræ ned i konussen med boret
2. Aktiver boremaskinen (hold godt fast i juletræet for god boring)
3. Når maskinen er stoppet igen, kan træet fjernes

7.7.7. Stop

ON/OFF knappen bruges som almindelig stop

Drej ON/OFF-knappen om til OFF hvis maskinen skal stoppes

7.7.8. Nødsituationer

1. Aktiver nødstop
2. Sluk traktoren
3. Yd evt. førstehjælp
4. Tilkald relevante myndigheder

Når maskinen skal startes på ny, skal nødstop deaktiveres og maskinen skal resettes.

7.8. Brugsmiljø

Juletræskulturen

OBS Juletræskulturen kan være meget ujævn, derfor skal operatøren have fokus på underlaget for at undgå at falde eller snuble.

Tilladt temperaturområde: -15 °C til 30°C

Lys på arbejdsområderne omkring maskinen skal være i overensstemmelse med anbefalingerne i EN 12464 - Lys og belysning - Belysning af arbejdspladser - Del 2: udendørs arbejdspladser.

8. Inspektion, afprøvning og vedligeholdelse

8.1. Planlagt levetid

20 år ved udført vedligeholdelse og service

8.2. Reservedele, specifikation

For reservedele kontakt Tree Tech A/S

8.3. Anvendte stoffer, egenskaber

For hydraulikolie se punkt 3.4

Smøring af styrestænger: kobberfedt

8.4. Sikker gennemførelse af vedligeholdelsesoperationer

8.4.1. Vedligeholdelsesoperationer, som kræver teknisk viden eller færdigheder

Under vedligeholdelse skal maskinen være på OFF og traktoren skal være slukket

- Reparationer af maskinen, herunder hydraulik, el, og rammer.

8.4.2. Vedligeholdelsesoperationer, som ikke kræver teknisk viden eller færdigheder

Under vedligeholdelse skal maskinen være på OFF og traktoren skal være slukket

- Vedligeholdelse beskrevet i punkt 8.7 og 8.8

8.4.2.1. Skift af bor:

1. Afmonter beskyttelse af boret(4 STK. bolte)
2. Løsn pinolskrue på siden af borholderen
3. Skift bor
4. Spænd pinolskrue
5. Monter beskyttelse af boret(4 STK. bolte)



Figur 10 beskyttelse bor



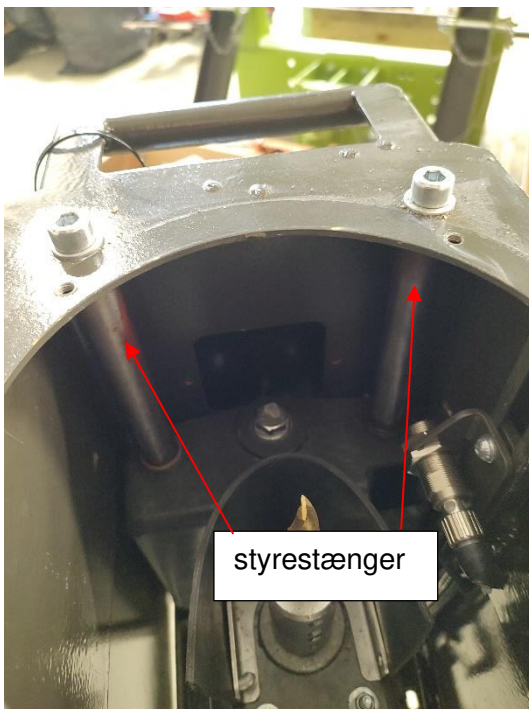
Figur 11 bor og bor holder

8.4.2.2. Skift af sikring:

1. Udtag elstik fra traktoren
2. Åben el-skab
3. Skift sikring 10A
4. Luk el-skab
5. Isæt elstik i traktor

8.4.2.3. Smøring af styrestænger

1. Afmonter beskyttelse af bor(4 bolte)
2. Smør styrestænger
3. Monter beskyttelse af bor(4 bolte)



Figur 12 Styrestænger

8.5. Nødvendigt udstyr til vedligeholdelse

8.5.1. Værktøjer

- Topnøglesæt med unbrako og toppe

8.6. Reservedelsliste

Kontakt Tree Tech A/S for reservedele

8.7. Vedligeholdelsesplan

Dagligt/løbende

Frekvens	Vedligeholdelse	Kommentarer
Dagligt	Kontroller nødstop og evt åben nødstop og sprøjt kontaktspray ind for at undgå kondens.	Se punkt 8.8. Kontaktspray bruges når nødstop fryser
Løbende/ ved behov	Blæs og skyld bore hus, (afmonter beskyttelse bor)	Der må ikke bruges højtryk på elektriske komponenter
Løbende/ ved behov	Skyl og vask boremaskinen	Der må ikke bruges højtryk på elektriske komponenter

Inden start sæson

Frekvens	Vedligeholdelse	Kommentarer
Inden start sæson senest hver 12 måned	Serviceeftersyn af maskinen	EVT. kontakt Tree Tech A/S for et serviceeftersyn
Inden start sæson	Kontroller for skader og defekter	EVT. kontakt Tree Tech A/S for reparation
Inden start sæson	Kontroller og evt. smør Låsepaler og styrestænger	Styrestænger smøres med alm fedt Låsepaler med alm smøreolie
Inden start sæson	Kontroller wire er intakt	
Inden start sæson	Kontroller Nødstop	Se punkt 8.8
Inden start sæson	Åben nødstop og giv dette lidt kontaktspray for at undgå kondens	

Inden opbevaring

Frekvens	Vedligeholdelse	Kommentarer
Inden opbevaring	Vask og rengør boremaskinen	Der må ikke bruges højtryk på elektriske komponenter
Inden opbevaring	Blæs og skyld borehus, (afmonter beskyttelse bor)	Der må ikke bruges højtryk på elektriske komponenter
Inden opbevaring	Smør styrestænger	Styrestænger smøres med alm fedt
Inden opbevaring	Kontroller for skader og defekter	EVT. kontakt Tree Tech A/S for reparation
Inden opbevaring	EVT. ridser eller skader på malingen spraymales for at undgå rust.	Kontakt Tree Tech for rigtig farve og spraydåser
Inden opbevaring	Bor og bor-holder smøres med WD-40 for at undgå rust	
Inden opbevaring	Kontroller wire er intakt	

8.8. Sikkerhedsrelevant inspektion, afprøvning og vedligeholdelse

8.8.1. Omfattede emner

Nødstop

8.8.2. Frekvens

Dagligt når maskinen er i brug.

8.8.3. Metode

Inspektion af nødstop: se for revner og brud.

Afprøvning af nødstop: Foregår ved at nødstop trykkes meget langsomt ind, så snart der høres et klik slippes nødstop.

Vedligeholdelse af nødstop: Inden sæsonstart åben nødstop og sprøjt kontaktspray ind for at undgå kondens.

8.8.4. Kriterier for accept/ikke-accept

Inspektion:

Accept: Der er **ikke** brud eller revner i nødstoppet

Ikke accept: Der er brud eller revner i nødstoppet

Afprøvning:

Accept: Hvis nødstoppet er låst efter klikket, er det godkendt.

Ikke accept: Hvis nødstoppet **ikke** låses er det ikke godkendt

8.8.5. Krævede handlinger i tilfælde af ikke-accept

Nyt nødstop skal monteres før maskinen må tages i brug igen.

9. Rengøring & desinfektion

9.1. Nødvendigt udstyr og procedurer

9.1.1. Redskaber, udstyr, rengøringsmidler

Børste, Autoshampoo/sæbe

9.1.2. Personlige værnemidler

Se anvisninger på brugte stoffer

9.1.3. Maskinens driftsform under rengøring

Maskinen skal stå på OFF

9.1.4. Afbrydelse, afledning eller afspærring af energi

Traktoren skal være slukket

9.1.5. Rengøringsprocedurer

Rengøres efter behov og inden opbevaring

Obs. vask ikke maskinen hvis den skal stå i frost og ikke kan nå at blive tør

Der må ikke bruges højtryk på elektriske komponenter

10. Fejlfinding og reparation

Boremaskinen starter ikke	Årsag	Problemløsning
1. Der er ingen olie	Traktor levere ikke olie	Kontroller traktoren levere olie
	Hydraulikslanger er forkert monteret	Kontroller korrekt monteret hydraulik slanger
2. Ingen strøm	Traktoren er ikke tændt	Tænd traktoren
	Sikringen er gået	Kontroller sikringen og EVT. udskift
3. Nødstop	Nødstop er aktiveret	Deaktiver nødstop og reset
4. Kontakt Tree Tech	Kontakt Tree Tech	Kontakt Tree Tech

Boremaskinen hæver og sænker sig <u>ikke</u> (hydraulisk)	Årsag	Problemløsning
1. Der er ingen olie	Traktor levere ikke olie	Kontroller traktoren levere olie
	Hydraulikslanger er forkert monteret	Kontroller korrekt monteret hydraulik slanger
2. Ingen strøm	Traktoren er ikke tændt	Tænd traktoren
	Sikringen er gået	Kontroller sikringen og EVT. udskift
	Ledningerne under kassen er ødelagt	Kontakt Tree Tech
3. Nødstop	Nødstop er aktiveret	Deaktiver nødstop og reset
4. Kontakt Tree Tech	Kontakt Tree Tech	Kontakt Tree Tech

Bor kører ikke rundt	Årsag	Problemløsning
1. Kan ikke komme af med olien/ødelagt	Hydraulikslangen til retur er ikke monteret korrekt	Kontroller og monter hydraulikslangen korrekt hvis motoren ikke er ødelagt
	Hydraulisk slange fra motor er knækket	Kontakt Tree Tech
2. Kontakt Tree Tech	Kontakt Tree Tech	Kontakt Tree Tech

10.1. Melding om fejl:

Ved fejl eller uventede problemer kontakt da Tree Tech A/S

11. Demontering, deaktivering og skrotning

11.1. Personlige værnemidler

Ved håndtering af tunge genstande

Sikkerhedsfodtøj med tå værn skal bæres



Ved håndtering af hydraulikolie:

Sikkerhedshandsker der kan modstå olie



11.2. Demontering

Ved demontering af boremaskine fra frontramme skal godkendt løftemateriel bruges. Det anbefales at understøtte maskinen med paller, under demontering hvor den herefter kan transporteres på pallerne

11.3. Bortskaffelse

Ved bortskaffelse skal de nationale gældende miljøkrav følges, i henhold til gældende regler for de enkelte materialetyper.

11.4. Genanvendelse

Ved bortskaffelse skal de nationale gældende miljøkrav følges, i henhold til gældende regler for de enkelte materialetyper.

12. Dokumenter og tegninger

12.1. Oplysninger fra EF-overensstemmelseserklæringen



EF-overensstemmelseserklæring for en maskine II A

2006/42/EF bilag II A

Fabrikant	Tree Tech A/S
Adresse	Parallelvej 19
Post no. og by	8620, Kjellerup

Erklærer hermed at maskine type:

- Tree Tech boremaskines

Er fremstillet i overensstemmelse med følgende EF direktiver:

- 2006/42/EF Maskindirektivet
- 2014/30/EU EMC direktivet

Bent Hansen

Underskriver

ADM direktør

Stilling

Kjellerup

Sted

Dato

Underskrift: