



Her er Henrik Stoffersen (tv), Ivan Tang (mf) og Kristian Knudsen (th) oppe i en Tree Tech pakke- og netmaskine.

Super pakke- og netmaskine til juletræer

Bredsgaard A/S i Kjellerup udviklede i 2011 og 2012 sin Tree Tech pakke- og netmaskine. Fem juletræsdyrkere med årtiers erfaring i branchen så mulighederne og var med til finpudsning af den - og nu har de kun ros til overs for såvel maskinen som den service, de har fået lige fra starten.

Af Niels Damsgaard Hansen, ndhtxtfoto

Der er bare tryk på, når juletræerne skal fældes, nettes og palleteres. Mange mennesker, maskiner og lastbiler er i sving – og tid er en temmelig kostbar størrelse.

Ikke mindst hvis den bliver brugt på at reparere efter nedbrud eller drilleri.

- Den er som en rød Ferrari. Det er bare toppen, fastslår Kristian Knudsen fra DanNature ved Holstebro.

- Det er en god maskine. Branchens Rolls Royce, når man sammenligner pris og kvalitet, supplerer Henrik Stoffersen fra Nøgelhøj Jord- og Skovbrug.

De to erfarne dyrkere af juletræer er sat i stævne for at berette om deres erfaringer med den forholdsvis nye Tree Tech pakke- og netmaskine fra Bredsgaard A/S i Kjellerup.

Det er værkfører og indehaver Bent Hansen fra virksomheden, der i 2011 fremstillede og introducerede en prototype til Tree Tech. Den er siden udviklet i samarbejde med brugerne – blandt andre Kristian Knudsen og Henrik Stoffersen.



Sådan ser det ud, når der bliver kørt i en kultur. Vil man se, hvordan Tree Tech fungerer i praksis, kan man se en video på Youtube via dette link: <http://www.youtube.com/watch?v=z9CUwNtfU8o>



Tree Tech fremstilles på værkstedet hos Bredsgaard A/S - og her er der godt gang i at lave en serie til årets sæson.

SKRÆMMEDRAGEN

undgå fugleskader



Én drage erstatter mindst 1.000 fuglepinde

- Let og hurtig opsætning
- Våger og dykker som en rovfugl
- Udviklet til det danske vejr - flyver altid!
- Effektiv, billig og slidstærk

Utrolig troværdig "rovfugl" med et vingefang på 1m. Beskytter topskud og øverste grenkrans. Ved stort fugletryk seks drager pr. hektar.

9,5m teleskopstang med en patenteret konstruktion, der altid holder dragen på vingerene. Dansk produceret kvalitet, der kun tager få minutter at sætte op.

Ring og bestil en fremvisning!

one2trees

| | | |
|--------------|-----------------|----------------|
| info@123s.dk | +45 53 35 32 19 | Hadrupvej 11 |
| www.123s.dk | +45 28 73 03 85 | 8350 Hundslund |

Detaljerne er vendt og drejet

Udvikling af en ny maskine til at nette og pakke juletræer sker ikke hen over en enkelt nat. Det gjaldt også for Tree Tech, hvor den første prototype blev prøvet af i 2011.

- Da den var afprøvet og detaljerne rettet til, lavede vi fem maskiner i en 0-serie, som blev solgt til fem brugere i vores nærområde.

- Vi var så med på sidelinjen i 2012, fortæller Ivan Tang, administrerende direktør i Bredsgaard A/S.

En af disse brugere var Henrik Stoffersen, som således har arbejdet med Tree Tech pakke- og netmaskinen i to sæsoner. I 2013 købte Henrik Stoffersen yderligere en komplet Tree Tech pakke- og netmaskine. Kristian Knudsen købte sin maskine i 2013, og samtidig købte hans bror, Peter Knudsen, en tilsvarende maskine. De to brødre deler opfattelsen af maskinens gode egenskaber.

- Vi er heller ikke i tvivl om, at det er den maskine, vi skal bruge her i 2014 og fremover, fordi det er langt den bedste af dem, vi har haft med at gøre, fremhæver de.

Det første år var der nogle småting, som skulle rettes eller helt ændres.

- Men der var hurtig udrykning, når vi bad om hjælp til et eller andet, fastslår de to samstemmende.

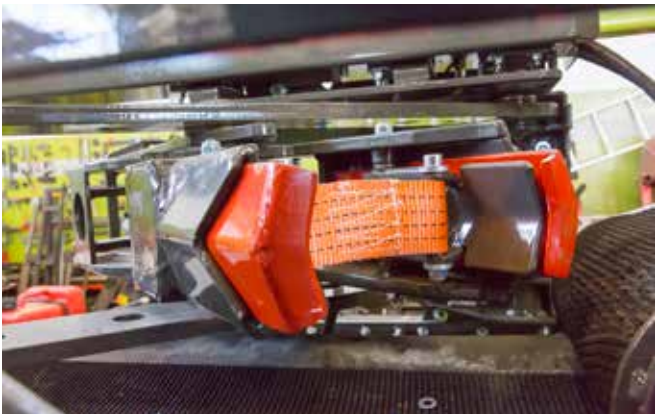
Efter 2012 sæsonen inviterede Bredsgaard A/S til et møde, hvor maskinen kunne evalueres for at pudse de sidste detaljer af, før en egentlig produktion af den kunne gå i gang.

Ændret uden omkostninger for kunderne

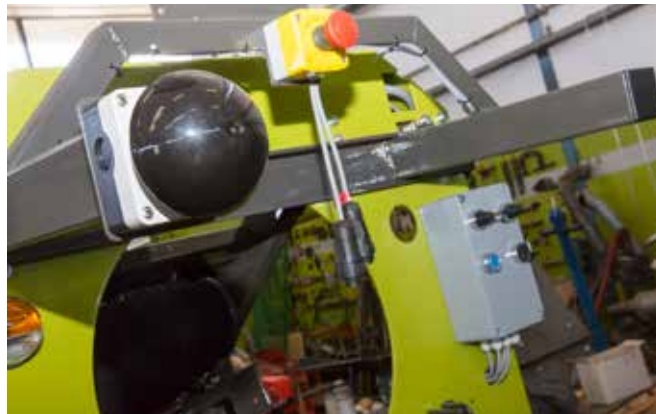
Evalueringen både undervejs og på det efterfølgende møde viste, at der var behov for at foretage ændringer på Tree Tech pakke- og netmaskinen.

- Bent Hansen var meget lydhør for vores forslag.

- De blev endda lavet på vores maskiner uden omkostninger for os, siger Henrik Stoffersen.



Kloen, der trækker træerne ind i maskinen, er meget kraftig og holder godt fast i træerne.



Der er et paddetryk til at starte indtrækningen og et nødstop, hvis noget går galt.

Den udlægning bekræfter Ivan Tang, som uddyber:

- Vi har selv konstrueret og bygget dem og står selvfølgelig bag vores produkt, som vi også yder en garanti på i en sæson, forklarer han.

Nettet og pakket i tusindvis træer

Hos DanNature bliver der årligt nettet og pakket cirka 140.000 juletræer. Det er siden 2013 gjort med to Tree Tech maskiner.

Arbejdet bliver udført i to-holdsskift, som stort set kører i døgndrift gennem sæsonen.

- Vi havde kun to-tre stop i 2013, og når vi ringede efter hjælp de få gange, kom Bent Hansen straks, fortæller Kristian Knudsen.

Hos Henrik Stoffersen bliver der ikke håndteret helt så mange træer, nemlig "kun" 60.000 per sæson med to maskiner.

- Vi kører ikke i døgndrift, men nøjes med 10-12 timer per arbejdsdag, siger han.

Hos ham er erfaringen også, at der har været få driftsstop, og at hjælpen altid har været der, når det har været nødvendigt.

Effektiv og skånsom overfor træerne

Hos Henrik Stoffersen arbejdes der udelukkende med nordmannsgran, mens DanNature udelukkende har rødgran.

Det betyder, at Tree Tech skal være i stand til at håndtere alle typer træer i alle de størrelser, som efterspørges på markedet for juletræer.

En af de helt store udfordringer ved netning af juletræer er "frosne" træer. Hvis de ikke trækkes ind i første hug, risikerer man nemt at ødelægge dem som salgsvare.

Tårnet til pakkeren bruger energikæder af stål til at fremføre hydraulikslangerne, så de er godt beskyttede mod overlast. ▶



Det er nemt at ændre størrelsen på kassen, hvor træerne palleteres.





Træerne bliver via det lange gummibånd ført fra netmaskinen til pakkekassen, hvor der står en mand og lægger træerne på pallerne.

- Når blot man ryster træerne lidt fri for sne, inden man kommer dem ind i Tree Tech, er der ingen problemer, siger Kristian Knudsen og Henrik Stoffersen samstemmende.

Kloen, der trækker træerne ind i netmaskinen, er blevet forstærket gennem udviklingsprocessen. Den har derfor godt fat i træerne, så de følger med i første hug.

- Man skal blot huske at sætte den rigtige tragt i til den størrelse træer, man er i gang med, siger Ivan Tang.

Der er hele seks størrelse tragte at vælge mellem fra 20 til 45 centimeter i diameter – hvilket giver brugerne muligheder med Tree Tech, som de aldrig før har haft.

Arbejder meget hurtigt

Det tager 7,5-8,0 sekunder at trække et træ gennem Tree Tech netmaskinen – og det tager højst seks sekunder, før maskinen er klar til næste træ.

- 10 sekunder er lang tid, når man har travlt og skal nå mange træer på en dag.

- Så vores folk sætter stor pris på, at Tree Tech arbejder så hurtigt, fastslår Kristian Knudsen.

Samme kasse til det hele

Når træerne er nettet, føres de bagud til pallepakkere, som er monteret i traktorens bagerste lift.

Udvendigt måler kassen 2,70 meter og indvendig 2,60 meter.

Ekspertise og tæt samarbejde

Vi garanterer den genetiske og tekniske kvalitet hver gang



JOHANSENS PLANTESKOLE

Damhusvej 103, 7080 Børkop, Tlf. +45 75 86 62 22, Mobil 40 40 70 48
plj@johansens-planteskole.dk, www.johansens-planteskole.dk

SUSÅ PLANTESKOLE

Borupvej 62, 4683 Rønnede, Tlf. +45 56 32 60 52, Mobil 20 14 60 52
jho@susaaplanteskole.dk



Her bliver træerne puttet i net.

Dens størrelse kan dog justeres hurtigt og enkelt til 2,50 meter, 2,40 meter og 2,00 meter, hvor der er behov for det med det indbyggede quickskift kassesystem. Det giver også mulighed for at bruge den til pakning af pyntegrønt.

Konstruktionen på tårnet er lavet med en højde på kun 3,10 meter og udført sådan, at transporthøjden er lav og dermed godkendt til landevejskørsel.

Intet dagligt vedligehold

Afgørende for effektiviteten i den travle sæson er også, at der ikke skal bruges en masse tid på dagligt vedligehold af Tree Tech.

- Der er ingen smørenipler, man skal smøre.
 - Man skal blot rengøre maskinen og gennemgå maskinen visuelt samt følge instruktionsbogens råd og vejledning, siger Ivan Tang.
- Til lejerne er der anvendt bronzebøsninger, som er selvsmørende.
- Så vi bruger ikke mere tid på at rengøre, end det tager at tanke traktoren, siger Kristian Knudsen.

Alt hydraulikken, der sidder fast, er ført frem i rør. Hvor den skal kunne give sig, er hydraulikken ført frem i slanger, der er lagt ind i energikæder af stål.

- Det er lavet på samme måde, som det man bruger offshore på olieboreplatforme og på vindmøller, siger Ivan Tang.

Stor vægt på sikkerheden

Udover at forlange stor kapacitet og pålidelighed dag ud og dag ind forventer brugerne som Henrik Stoffersen og Kristian Knudsen også, at sikkerheden ved arbejdet med Tree Tech er i orden.

- Arbejdstilsynet har øje for vores erhverv, og de kommer hos os stort set hver fjortende dag, siger Kristian Knudsen.

Han fortæller, at når de hører, at der bliver brugt Tree Tech til netning og pakning af juletræerne, siger Arbejdstilsynet OK uden tøven.



Alt fastsiddende hydraulik er udført i rør.

- Det er heller ikke meningen, at vores folk skal komme galt afsted, fordi sikkerheden ikke er i orden, konstaterer han.

Bredsgaard A/S har som producent også fulgt reglerne i Maskindirektivet, og CE-mærkningen er i orden.

- Så det giver ikke problemer for kunderne, når de kører med Tree Tech, fastslår Ivan Tang. ■


www.AarestrupPlanteskole.dk

Kvalitetsplanter til juletræer og pyntegrønt i bedste afprøvede provenienser.

Bestilling af planter på tlf. 86 66 17 90

Gratis udlån af plantemaskine ved køb af planter.

