

NB GREENPACK



**Reparation og
service på lifte**

Søren Boysen

Indhold

Kort beskrivelse af NB GREENPACK	3
EU erklæring	4
Påsætning af NB GREENPACK på traktor.....	5
Krav til traktor.....	5
Støjniveau	5
Montering af NB GREENPACK på traktor.	5
Pallepakkerne monteres først.	5
Montering af NB netteren	7
Montering af NB netteren på NB pakkerne.....	10
El tilslutningen:	11
Hydraulik tilslutningen:.....	11
Brugen af NB GREENPACK	12
Inden i ibrugtagning.	12
Betjeningspaneler	12
Betjeningspanel for NB netteren.	13
Betjening enten fra traktor eller platform.....	16
Betjeningspanel på platform ved pallepakker.	17
Betjening fra traktor.	18
Montering af nettet på tragten	20
Drift af maskinen.	21
Pakning af træer med 45 tragt.	22
Pakning af træer på palle.....	23
Nødbetjening af ventiler.....	24
Flytning og transport af NB GREENPACK.....	25
Afmontering.	25
Udbedring af fejl.	25
Langtidsopbevaring.....	30
Reservedele:	31
Tilvalg.	31
Diagrammer	32

Tillykke med valget af NB GREENPACK, som din hjælper til netning og pakning af juletræer. NB GREENPACK er konstrueret af SB Hydraulik A/S og opfylder alle krav til sikkerhed og effektivitet i arbejdsgangen.

NB GREENPACK må udelukkende anvendes i overensstemmelse med denne instruktions- og sikkerhedsmanual. Herunder de instruktionsvejledninger, som er beskrevet på maskinen. Maskinen skal betjenes af personer, som har modtaget en grundig instruktion i anvendelsen i henhold til denne betjeningsvejledning.

Kort beskrivelse af NB GREENPACK

NB GREENPACK er en maskine, som skal påmonteres en traktor og som kan nette og pakke juletræer.

NB GREENPACK består af 1 tragt (med hurtigt omskiftning til tragt nr. 2) hvorfra juletræet indføres. Juletræet nettes og transporteres op til tårnet, hvorfra juletræet pakkes i palle og dermed er klar til videre forsendelse.

Netningen starter ved, at træets rodende placeres i gribekloen.

I bunden af gribekloen er der en kontakt, der aktiverer kloen og starter slæden, som trækker træet gennem tragten.

Træet bliver omsluttet af en netpose, og netposen klippes af efter træets topende.

Båndet transporterer træet op til toppen af pallen, hvor der skal stå en person, som skal lægge træerne i system.

Når ca. 1/3 af pallen er lagt, skal man komprimere træerne og binde bånd om brædder. Pakkeren hæver tårnet løbene, så man ved pakningen kan støde rodenderne mod sidepladerne.

NB GREENPACK har indbygget en tællefunktion, som løbende tæller op, hvor mange juletræer, der er blevet nettet.

NB GREENPACK kan deles op i 2 dele, NB Netteren og NB Pakkeren.

EU erklæring

SB hydraulik A/S

Kolsnapvej 1

6500 Vojens

Tlf. +45 7487 1701

Erklærer hermed at NB GREENPACK stelNr. 1003 Årgang 2014 er fremstillet i overensstemmelse med:

Bestemmelserne i Rådet direktiv af 17. maj 2006 om indbyrdes tilnærmelser af medlemsstaternes lovgivning om maskiner (2006/42/EF)

Vojens den _____

Søren Boysen

Påsætning af NB GREENPACK på traktor.

Krav til traktor.

Inden påsætning af NB GREENPACK på traktor undersøges om traktoren opfylder kravene.

BEMÆRK benyttes traktoren på offentligvej gælder færdselsloven. Vær da opmærksom på udsyn, lygteføring, rotorblæk m.m.

Traktoren skal være i forsvarlig stand. SB hydraulik A/S påtager sig intet ansvar for traktorens stand og de følger, der kan forsages af en traktor, som ikke er i forsvarlig stand.

Traktoren skal have mindst 120 hk.

NB GREENPACK skal monteres på en traktor, hvor frontlift følger traktoren og IKKE forhjulene.

NB GREENPACK skal bruge et olietryk på mindst 35 liter olie per minut og et tryk på 190 bar.

NB GREENPACK skal tilsluttes traktorens 7-polet 12V udtag (andet stik kan bestilles). Dette er standard fortrådning af stik. Ved andre former for tilslutning, fraskriver SB Hydraulik A/S sig alt ansvar for eventuelle følgeskader.

Inden kørsel skal det sikres at traktoren er stabil. En fyldt palle vejr omkring 1.500kg. Om nødvendigt påføres traktoren yderligere vægt i front.

Støjniveau

NB GREENPACK har et minimalt støjniveau. Så det er traktorens støjniveau, som er det støj niveau, der skal bruges som udgangspunkt for eventuel brug af høreværn. Læs traktorens instruktionsbog.

Montering af NB GREENPACK på traktor.

Pallepakkerne monteres først.

Pallepakkerne vejer 1.800 kg.

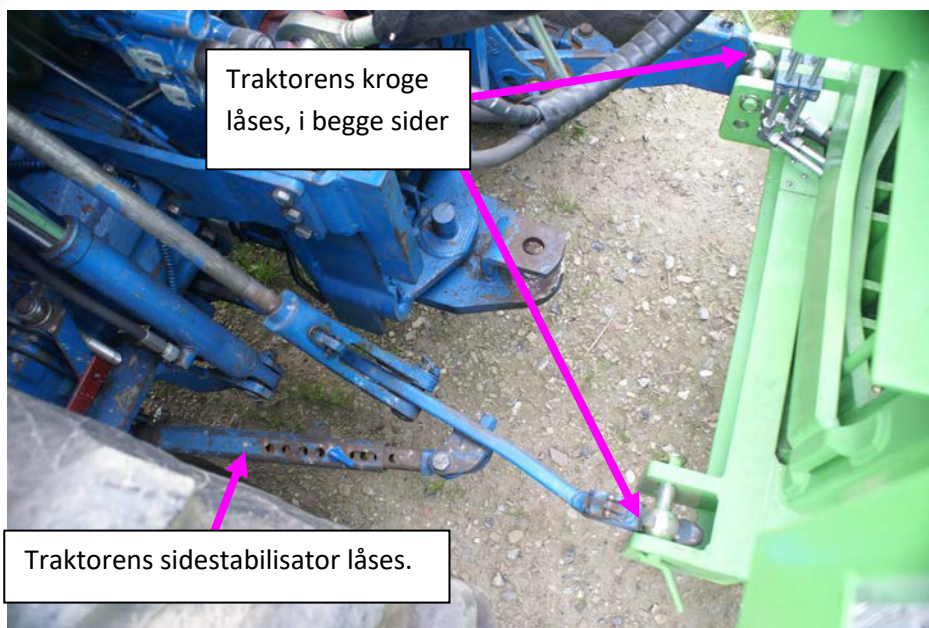
De tre pallegafler må maksimalt belastes med 2.000 kg, som skal fordeles ligeligt på de tre gafler (en pakke juletræer vejer omkring 1.500 kg).

NB pallepakkeren monteres i de to kroge. De to kroge skal låses, så de ikke kan flytte sig til siden.

Trækstangen skal være en fast trækstang.

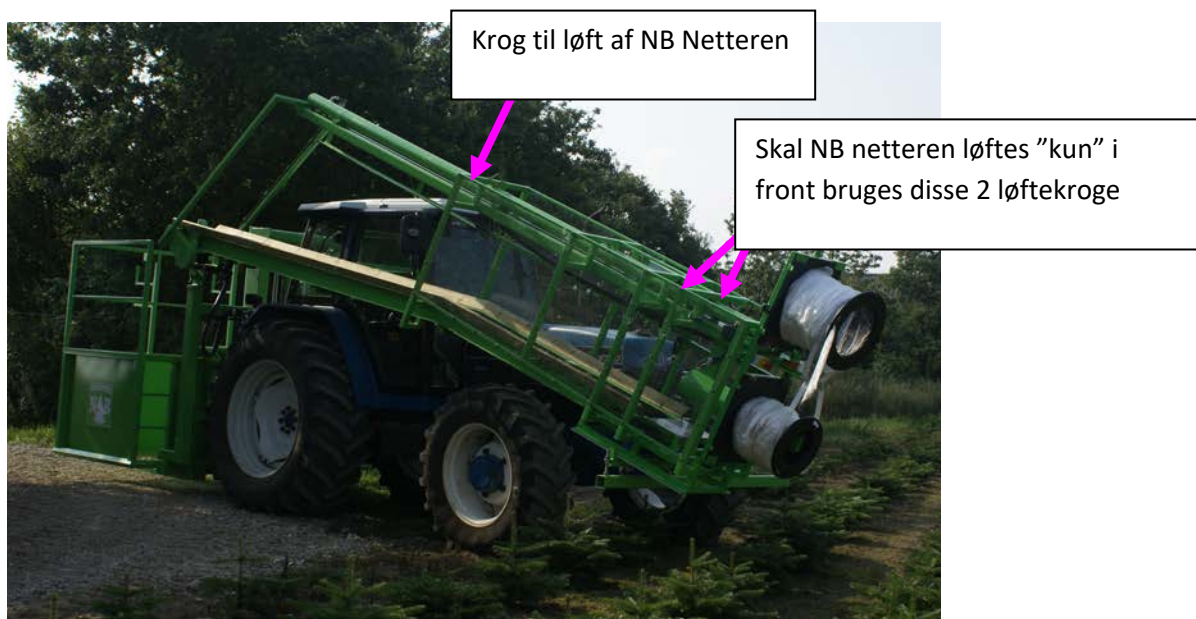
Se illustrationer herunder.

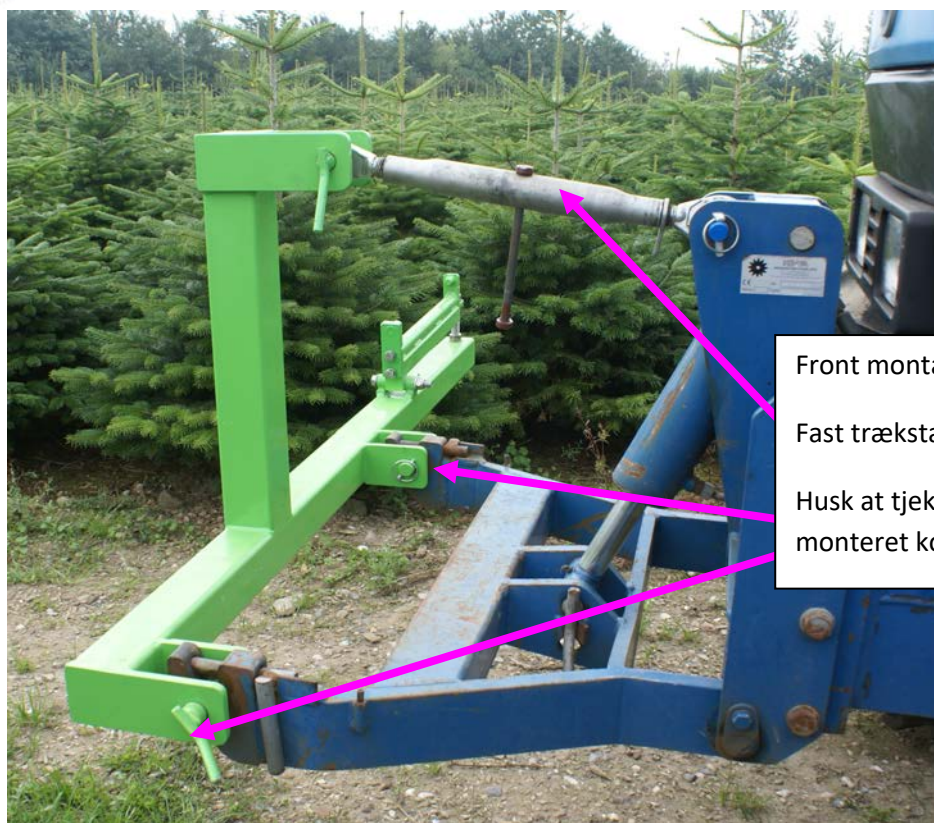




Montering af NB netteren

NB GREENPACK monteres på frontliften på traktoren. NB Netteren vejer ca. 550 kg og løftes i krogen, som det er angivet på netteren.

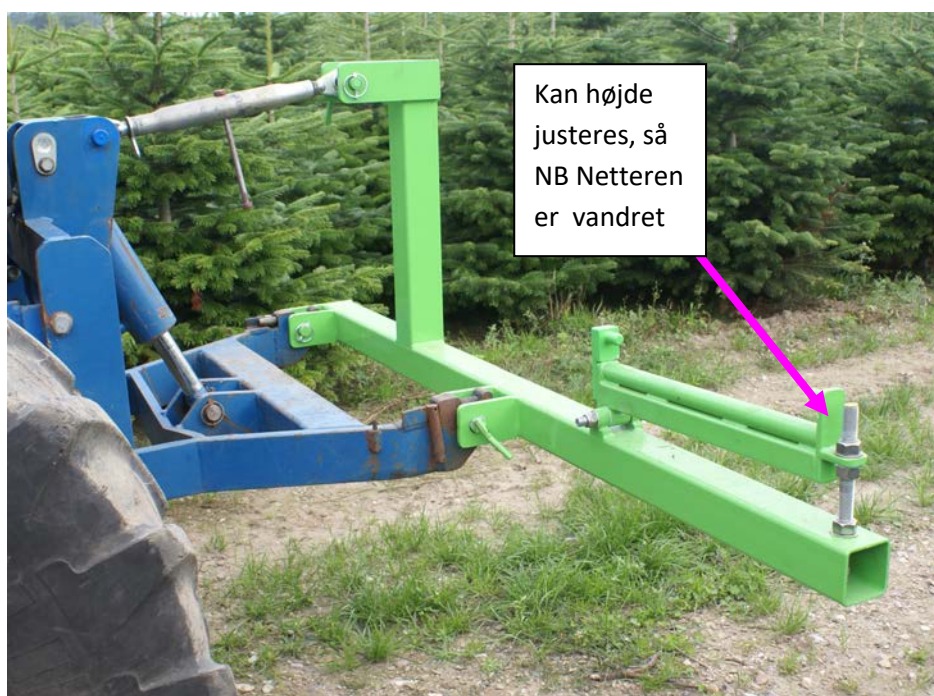




Front montage på traktor.

Fast trækstang

Husk at tjekke at låsesplit et
monteret korrekt

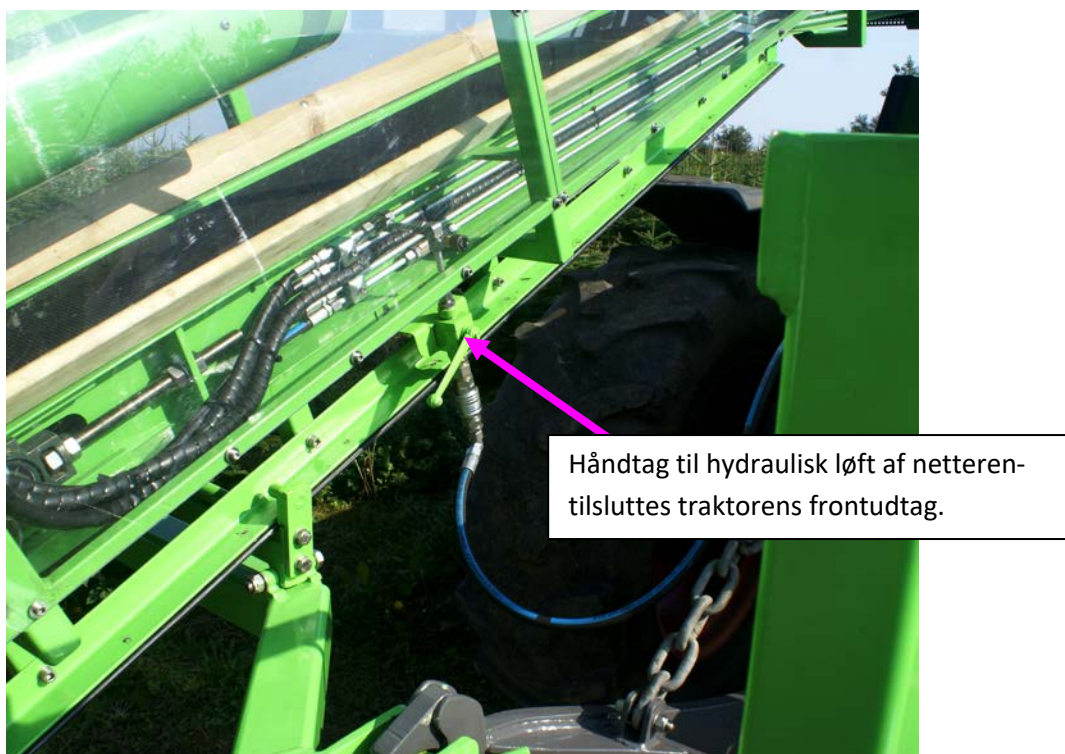


Kan højde
justeres, så
NB Netteren
er vandret

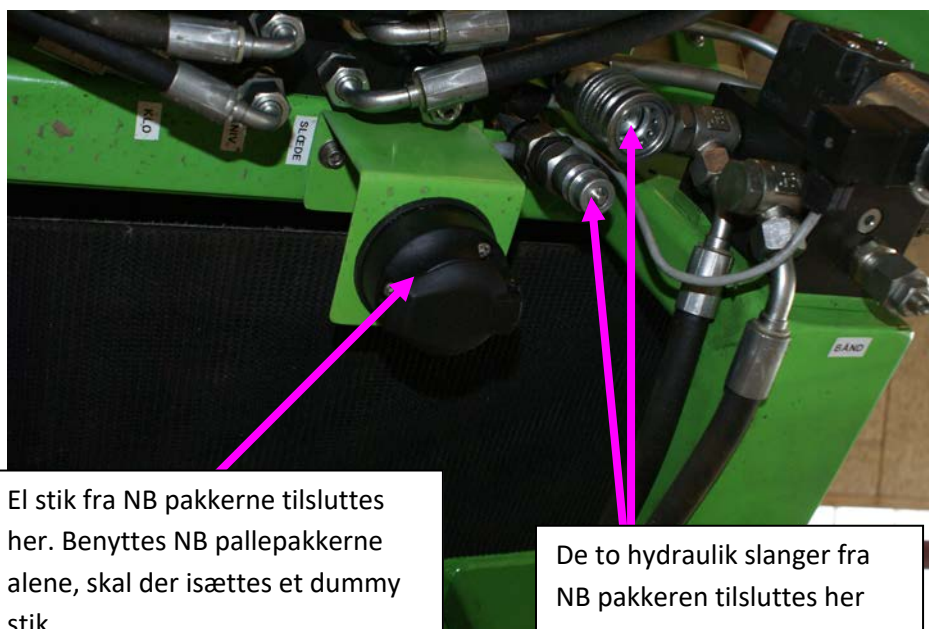
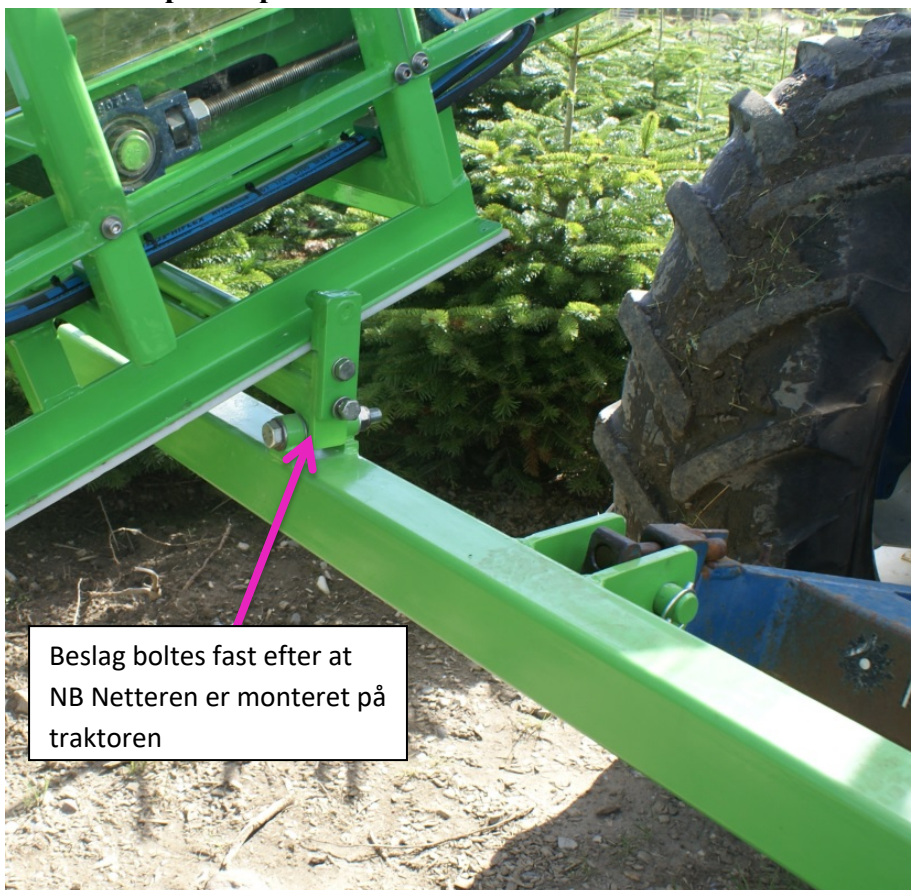
Nu er selve NB Netteren klar til at blive monteret.

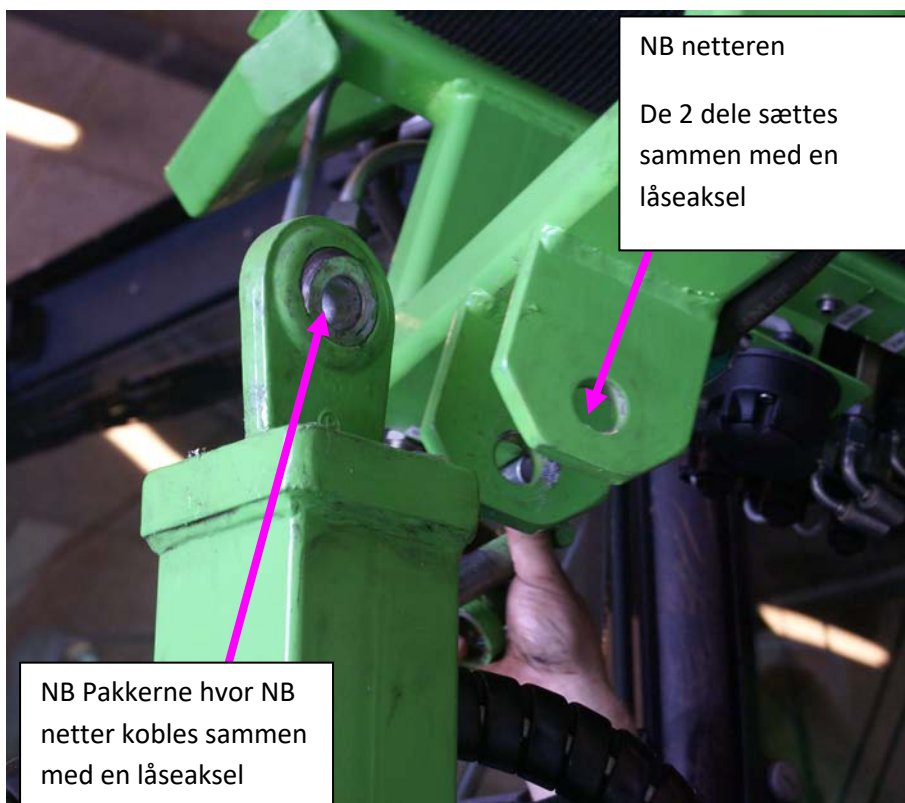
Option:

For højdejustering kan til vælges at dette gøres hydraulisk.



Montering af NB netteren på NB pakkerne.





El tilslutningen:

NB GREENPACK skal tilsluttes både anhængerstik (for lys på NB GREENPACK) og traktorens strømudtag. Læs traktorens instruktionsbog for nærmere information.

Hydraulik tilslutningen:

Slangerne tilsluttes traktorens lynkoblinger. Læs traktorens instruktionsbog for nærmere information.

Brugen af NB GREENPACK

Inden i ibrugtagning.

Inden maskinen tages i brug skal denne brugsvejledning læses, og brugeren skal være fortrolig med, hvad der står i denne brugsvejledning.

Kontrollerer altid inden ibrugtagning.

- At alle betjeningsgreb er intakte
- At alle påklæbte instruktioner m.m. er læselige
- At der ikke er lækage fra det hydrauliske system
- At der ikke er synlige skader på maskinen
- At lamper og betjeningsgreb fungerer efter hensigten
- At højdestop på tårn på NB Pallepakkeren virker

Betjeningspaneler

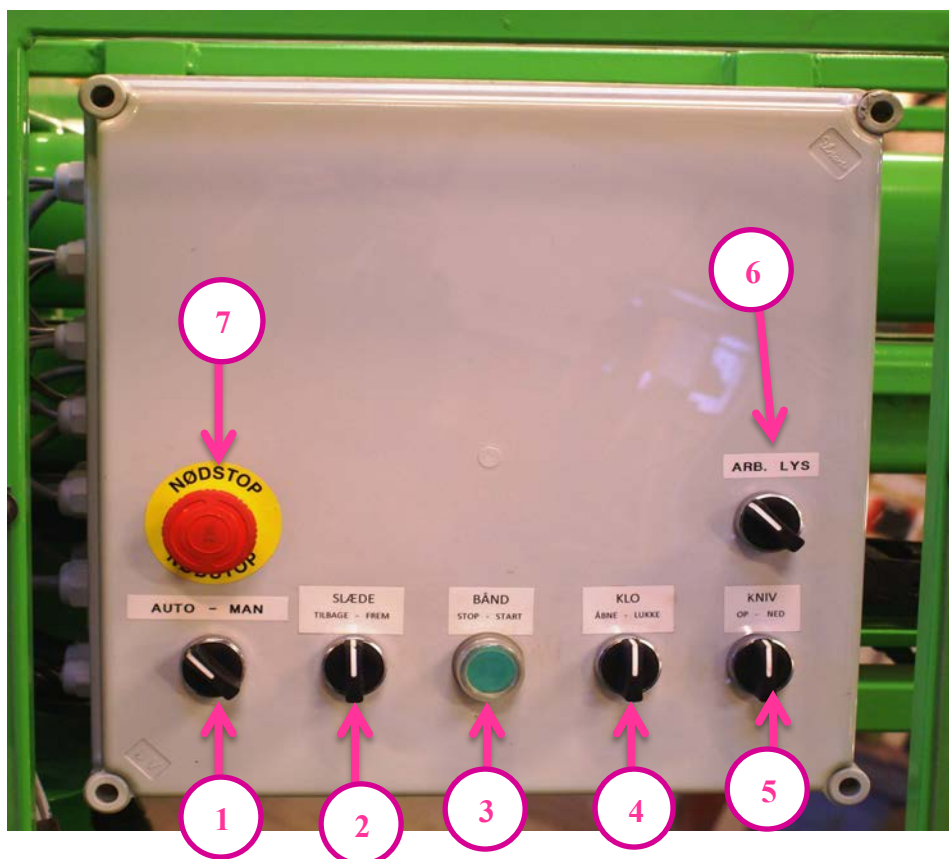
NB GREENPACK har 3 steder, hvorfra maskinen kan betjenes.

1. På siden af maskinen i nærheden af indfødning af juletræet
2. Platform ved pallepakker
3. Fra traktoren

Nødstop er placeret følgende steder:

- 1 nødstop ved indfødningen
- 1 nødstop på siden af maskinen, i boks til betjening af NB netteren.
- 1 nødstop ved betjeningen af pakkeren
- 1 nødstop i boks til traktorfører
- 2 nødstop på palletårn

Betjeningspanel for NB netteren.



Auto eller manuel betjening (1).

Maskinen kan enten køre i automatisk eller manuel betjening.

Vælges automatisk betjening starter der en cyklus hver gang maskinen fødes med et juletræ, idet føler i klo aktiveres.

For at en automatisk cyklus kan starte, skal slæden være nede, kniven oppe.

Ved manuel drift styres maskinen ved hjælp af omskifterne 2-5.

Drej omskifter 1 til manuel

Slæde tilbage/frem (omskifter 2)

Drej omskifter til venstre, slæde vil bevæge sig mod startposition.(tilbage) Bemærk at slæden bevæger sig hurtigt.

Drej omskifter til højre og slæden vil bevæge sig fremad.

Bånd til transport af juletræ (omskifter 3)

Tryk på knap og bånd starter, tryk igen og bånd stopper

Klo åbne/lukke (omskifter 4)

Drej omskifter til højre og kloen vil åbne (slippe juletræet)

Drej omskifter til venstre og kloen vil lukke.

Kniv åbne/lukke (omskifter 5)

Drej omskifter til højre og kniven vil ”falde” ned og klippe nettet over.

Drej omskifter til venstre og kniven vil hæve sig.

Arbejdslys (omskifter 6)

Omskifter til tænd/sluk af arbejdslys bag på maskinen.

Nødstop (7)

Efter aktivering af nødstop skal det sikres, at alt er i orden igen (ingen fare er tilstede), inden nødstop tilbageslides og maskinen kan startes igen på normal vis.



Opstartsbilledet af display.

(9) viser det totale antal juletræer, som er kørt igennem maskinen. (her 252)

(8) lyser rødt, når der er et nødstop aktiveret.



Displayet viser antal træer, som er nettet siden den sidste nulstilling (her 227 træer)

Trykknop (11) hæver antal træer med en – bruges kun ved manuel betjening

Trykknop (12) sænker antal træer med en – bruges kun ved manuel betjening

Trykknop (13) skal holdes inde i 5 sek., for at nulstille antal træer.

(8A) lyser grøn og maskinen er klar til drift i automatik.

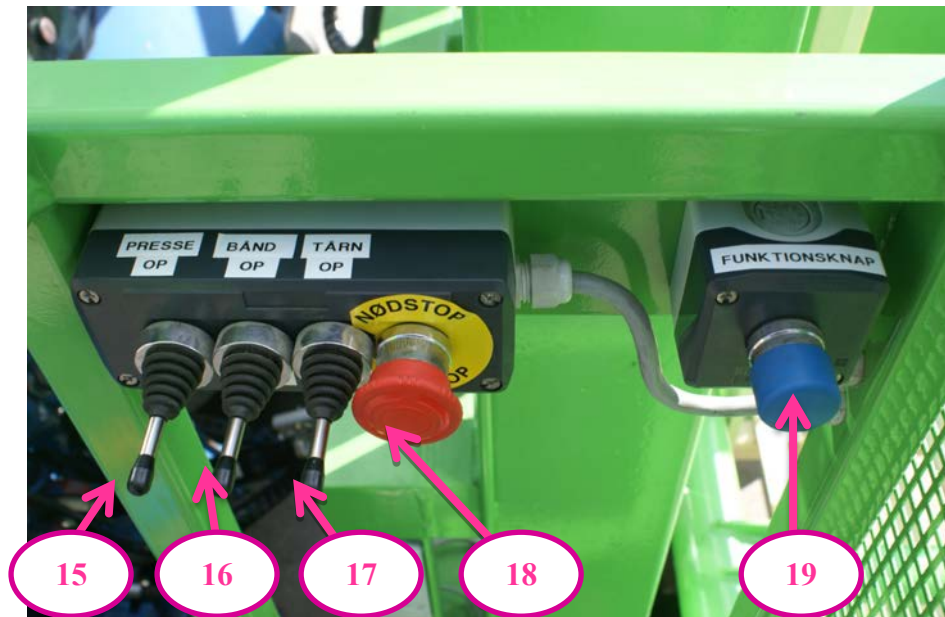
Betjening enten fra traktor eller platform.



(14) omskifter for traktor/platform.

Omskifter til traktor/platform findes ved opgangen til platform. Er omskifterne drejet mod traktor (venstre) er det traktorboksen, som styrer. Er omskifter drejet mod højre er det platformen, som styrer.

Betjeningspanel på platform ved pallepakker.



Trykknop (18) er et nødstop som stopper funktionerne på hele maskinen. Inden nødstop tilbagesættes, skal det sikres, at der ingen fare er. Når nødstop er tilbagesat, kan maskinen startes på normal vis.

Trykknop 19 er en ”funktionsknap” dvs at denne knap skal være trykket ind, for at de andre funktioner (joystick 15-16-17) kan benyttes.

Joystick 15 (+ knap 19) bevæges opad og presseren kører opad, bevæges joystick nedad kører presseren nedad. **Vigtigt** at ingen personer befinder sig i pallen.

Joystick 16 (+ knap 19) bevæges opad og transportbånd flyttes opad, bevæges joystick nedad flyttes transportbånd tilsvarende nedad.

Joystick 17 (+ knap 19) bevæges opad og tårnet flyttes sig opad, bevæges joystick nedad flyttes tårnet nedad.

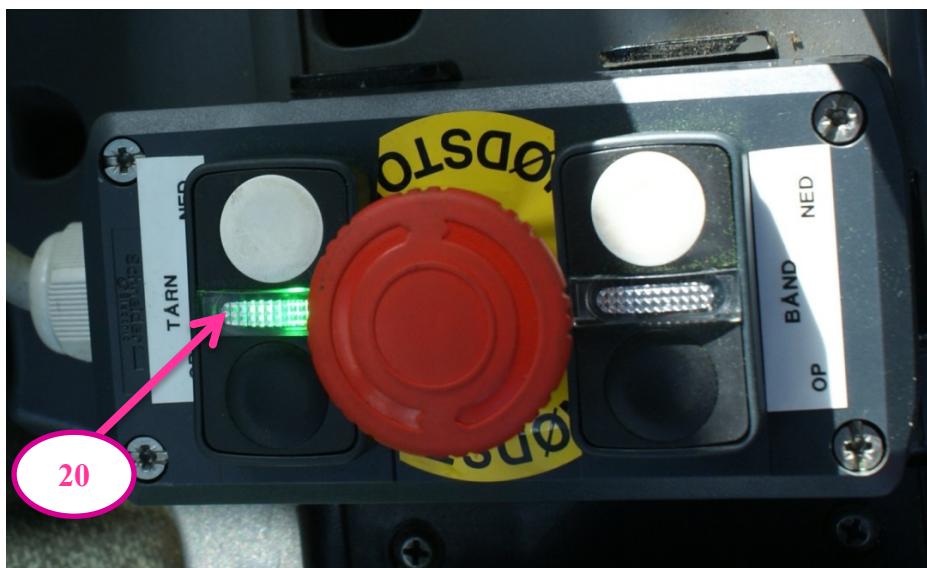
Betjening fra traktor.



Inde fra traktorens førerhus kan denne boks ses på pallepakkerne.

Lys i den venstre lampe betyder, at NB GREENPACK er tilsluttet traktorens spændingsforsyning. Hvis funktion OK- lampen til højre lyser betyder det, at NB GREENPACK er klar til brug. Lyser lampen ikke, kan der være et nødstop, som er ativeret eller en sikring, som er defekt. Disse 2 lamper skal lyse, for at NB GREENPACK kan betjenes.

Omskifter (14) drejes mod traktor.



Denne betjeningsboks er beregnet til at tage med ind i traktoren, hvorfra bånd og tårn kan betjenes. Omskifterknap for traktor/platform skal være drejet mod venstre for traktor. Sort knap får transportbånd eller tårn til at flytte sig opad og hvid knap får transportbånd eller tårn til at flytte sig nedad. I midten er anbragt et nødstop. (20) vil lyse, når funktionen tårn er klar til brug. Nødstop og bånd vil virke uanset stillingen af omskifterknap traktor/platform. Er nødstop aktiveret, skal det tjekkes om alt er i orden – ingen fare, før nødstop tilbagestilles og maskinen kan startes som normalt igen.

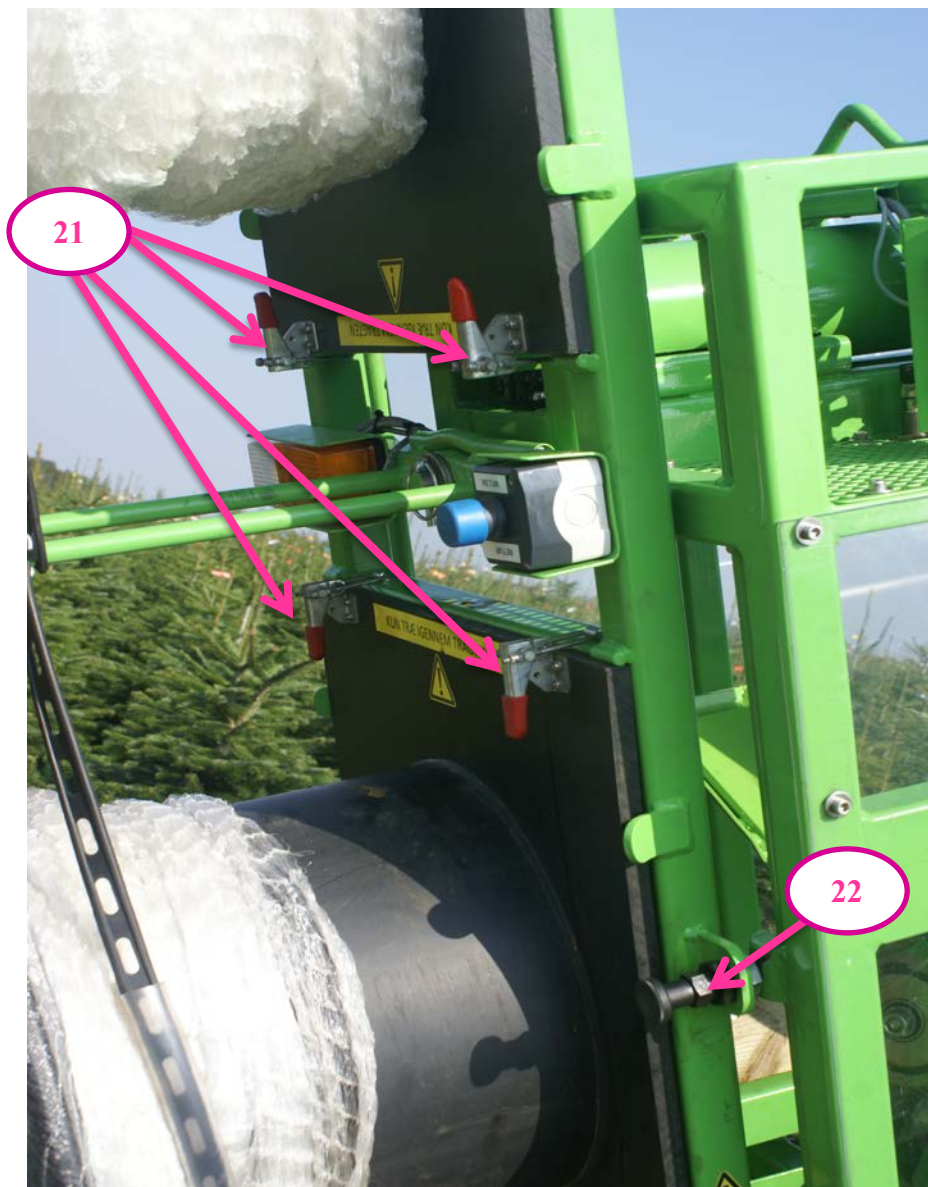
Montering af nettet på tragten

NB Netteren er standard leveret med 2 trakte af størrelse Ø25 og Ø34

Vigtigt. Kør først slæden fri af tragt.

Sæt en ny netpose ind over tragten.

Kør slæden retur, og maskinen er nu klar til brug.



Ved montering af tragt på netter.

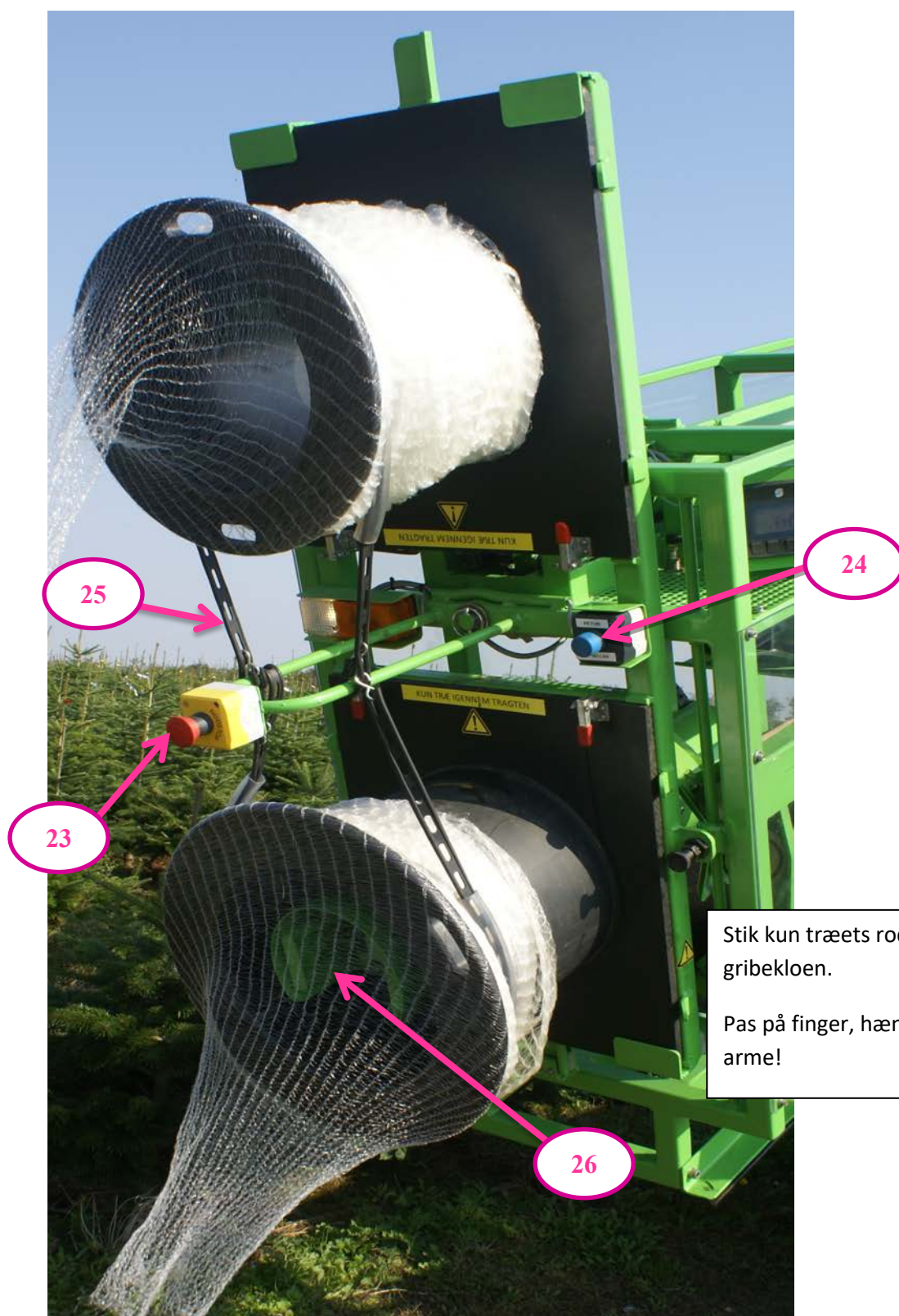
Pladen påsættes i holder(21) og lukkes og låsebeslag (22) lukkes.

Der er plads til at montere to størrelser af tragt og dermed 2 størrelser af net. Tragten kan ”vendes” til den anden størrelse ved at trække i (22) og dreje rammen med tragten rundt. Når tragtene er drejet rundt, låses (22) igen. Er den ikke låst kan slæden ikke kører tilbage.

Drift af maskinen.

For netning af træer.

Træet stikkes med rodenden ind i tragten. Rodenden må højst være 14 cm. i diameter.



Kloen (26) griber fast om træet og trækker træet igennem tragten. Pas på fingrene og andet, da kloen griber hårdt fast. Træet nettes samtidig med at træet transporteres op ad båndet – op til personen, som står i pallen (pakkepersonen). Pakkepersonen sørger for at støde juletræernes rodende godt mod kanten, så træerne pakkes bedst muligt. Når pallen er ca. 1/3 fuld flytter pakkepersonen sig op på platformen og aktiverer pressefunktionen. Inden pressefunktionen aktiveres, skal det sikres, at der ikke opholder sig en person i pallekassen. Når pressen kører, kan der opstå klemingsfare for fingre på rammen af pallen. Ophold i pallen er forbudt under presning af juletræer.

(25) Gummibånd monteres rundt om nettet, for at holde dette på plads.

Reset (24) bruges til at kører slæde tilbage, kniv op, klo åben i en arbejdesgang, hvis maskinen skulle have brug for dette. Derefter er maskinen klar til en ny proces. Tællerfunktion tæller ikke hvis returknop bliver brugt.

Trykknop (23) er et nødstop som stopper funktionerne på hele maskinen. Inden nødstop tilbagesættes, skal det sikres, at der ingen fare er. Når nødstop er tilbagesat, kan maskinen startes på normal vis.

Pakning af træer med 45 tragt.

Ved pakning af korte træer og med en 45 tragt, kan man ændre slædens stopposition. Dette gøres på følgende måde,

På displayet ved betjeningsboksen på NB Netterne aktiveres knap 1 og 4 samtidigt. Følgende billede fremkommer da. Slæde stop kort træ kan nu justeres til et højere tal, ved at tast +1 knappen og et lavere tal ved at tast -1 knappen. Ved et højre tal kan slæden køre længere op. Når det korrekte tal er nået trykkes der på knap 1 (retur) og man er tilbage til det tidligere billede



Pakning af træer på palle.

Pallen monteres på NB pakkeren ved at traktorføreren køre pakkekassen i top. Derefter sættes pallen ind på løftegaflerne. Derefter sænker traktorføreren forsigtigt pakkekassen ned. Det er vigtigt at man er påpasselig med at støttebrædderne ikke kommer i klemme.

Når pakkepersonen går op på pakkekassen, skal personen huske at skifte betjeningen om fra traktor og til platform.

Træerne skal lægges i system med 4-6 træer i hvert lag, med rodende ud mod kant af pakkekasse.

Når lagene er op til pakkekassen højde bevæger pakkepersonen sig op på platformen og hæver tårnet (pakkekassen) ca. 1 meter og derefter fyldes der yderligere juletræ i pallekassen til pallen er ca. halvt fyldt. Det er op til pakkemanden, hvornår støttebåndene skal bindes, da det kommer an på størrelse af træerne.

Herefter presses træerne sammen.

Presning af juletræerne sker ved at kører pressearm ned og derefter sænkes tårn (pakkekassen). Vær opmærksom på at støttebrædder ikke bliver beskadet, derefter der monteres støttebånd..

Tårn (pakkekassen) og bånd hæves inden arbejdet forsættes.

Traktorfører har mulighed for at hæve bånd for at hjælpe pakkepersonen.

Derefter fyldes der yderligere træer i og når pallen er fyldt til pallekant, presses juletræerne igen. Presse løftes op og pallekasse løftes til top position. Derefter fyldes der op med træer og presses derefter. De sidste bånd på pallen montres.

Slutbåndene skal monteres når presseren er trykket mod juletræerne. Vigtigt at få båndene under pressearmene.

Når båndene er slutmonteret går pakkepersonen op på platformen til betjening, løfter pressearm til top position. Derefter kører pakkekasse ned, og pakkepersonen forlader platformen og husker at skiftet omskifter om til traktor betjening.

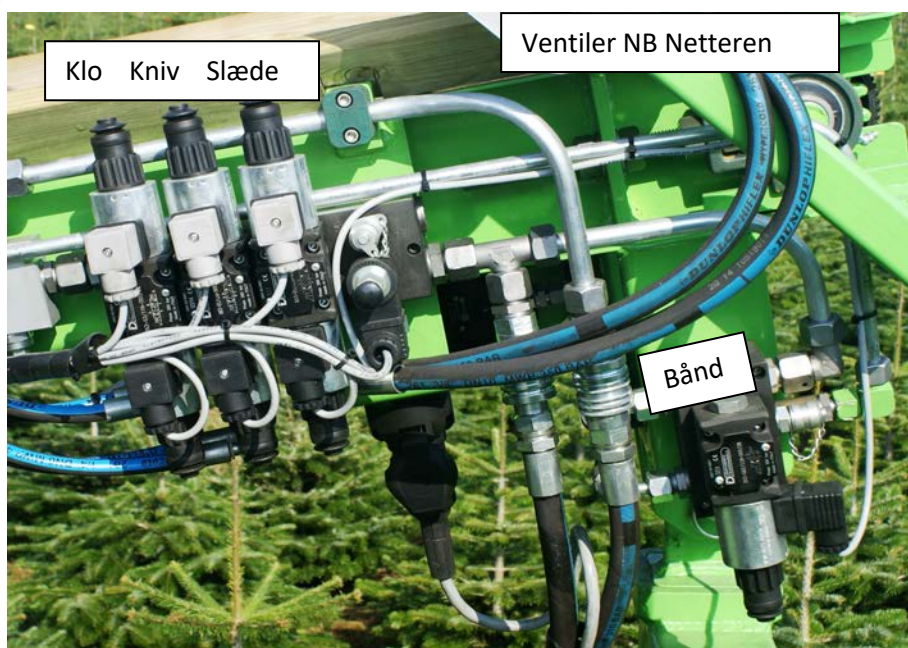
Traktorføreren kører tårnet til top positionen og sænker liftarmen og kører frem og den er klar til få monteret en ny palle.

Option: Bag på NB Netteren er der monteret et display som viser hvor mange juletræer der er pakket og som blinket rød (ligesom det andet display) hvis nødstop bliver aktiveret. Personen som pakker træerne kan dermed følge med i hvor mange træer der er pakket

Nødbetjening af ventiler.

Alle ventiler kan betjenes manuelt ved tryk på sort kappe.





Flytning og transport af NB GREENPACK.

Ved kørsel på offentlig vej gælder færdselsloven, så vær opmærksom på udsyn, lygter m.m. Ingen personer må opholde sig på NB GREENPACK under transport på offentlig vej.

Advarsel: Når NB GREENPACK er monteret har traktoren en stor svingingsradius. I ujævnt terræn kørsel da forsigtigt. Hæv båndet så hjulene på traktoren er fri af NB GREENPACK maskinen.

Ved flytning under pakning må maskinen maks. køre med en hastighed på 10 km/t, når der står en person på platformen på pallepakkerne.

Afmontering.

Sker på modsat vis af påmonteringen. HUSK afmontering af hydraulikslanger og el-ledninger. NB GREENPACK skal anbringes på en palle eller lignende når den ikke er påsat en traktor. Se endvidere afsnittet om vinteropbevaring..

Udbedring af fejl.

Stop altid traktoren ved udbedring af fejl.
Afbryd strømmen og olieforsyningen.
Sideplader må kun fjernes når traktoren er stoppet.

SB hydraulik tilbyder en fast serviceaftale på NB GREENPACK.

Maskinen skal løbende vedligeholdes for til stadighed at opnå et godt resultat.

Dagligt skal maskinen efterses for synlige skader. De evt. synlige skader skal udbedres.

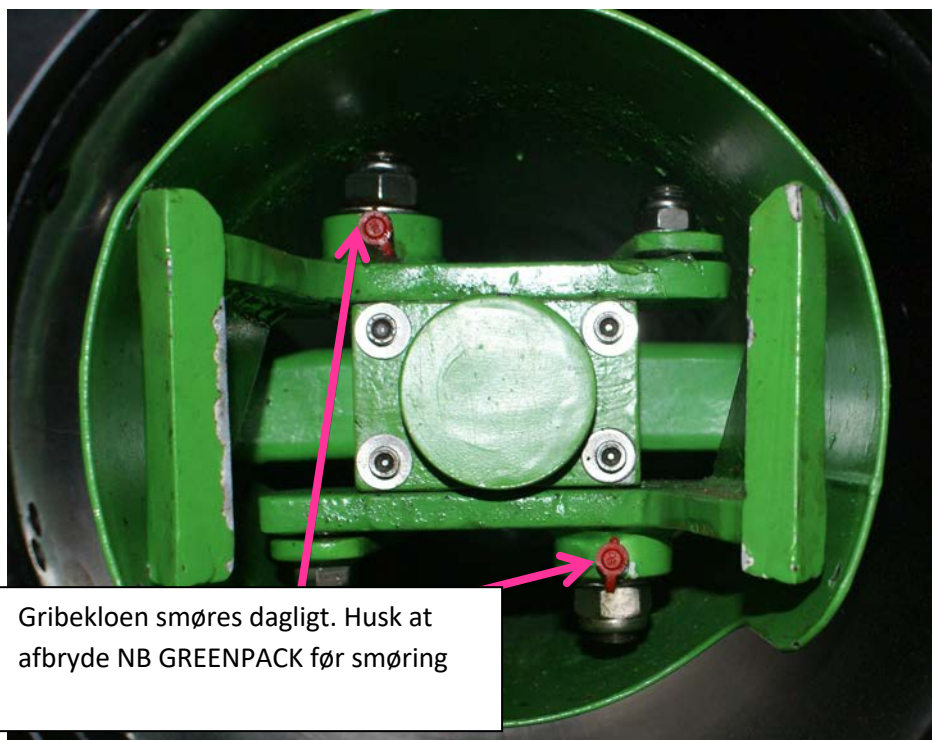
Smøring af de bevægelige dele.

For at komme til at smøre skal nogle af de gennemsigtige plader afmonteres og vær da opmærksom på, at afbryde både hydraulik- og el-tilslutning til NB GREENPACK.

Alle fedt smøresteder er angivet med røde smørenipler.

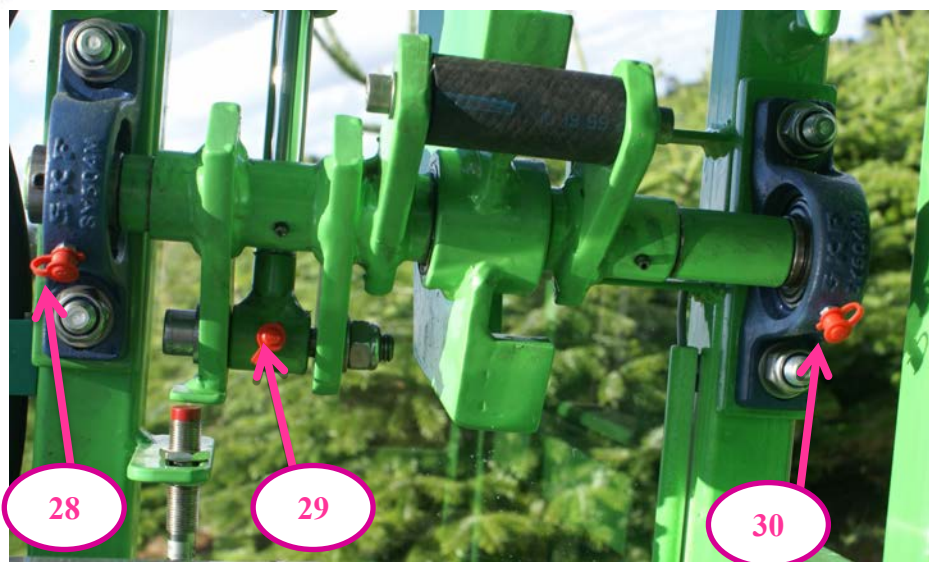
Almindelige fedttyper kan benyttes f.eks. Greaseway CAH 92

Dagligt skal gribekloen smøres med fedt.



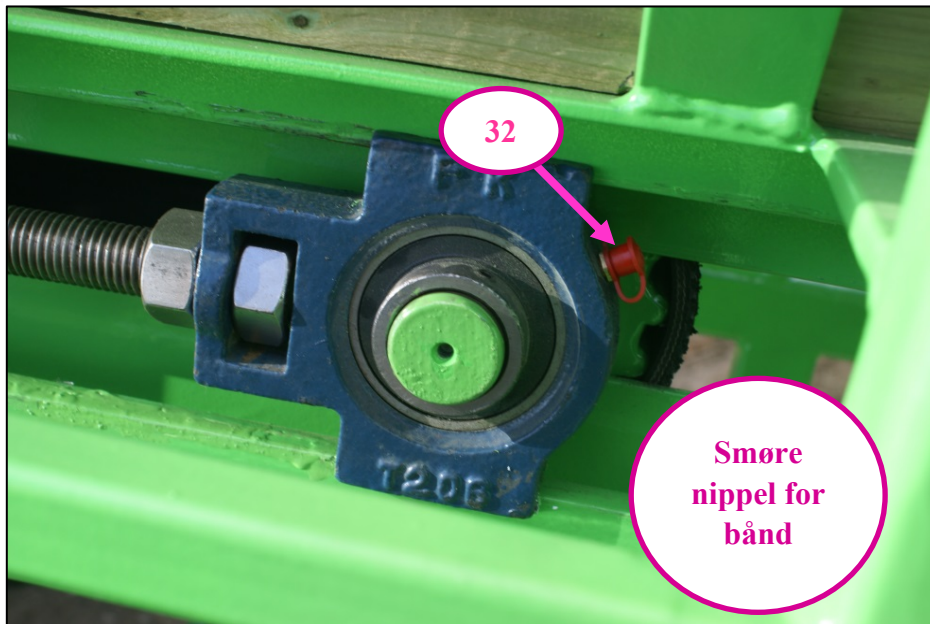
Ugentligt smøres cylinder ved kniv, to lejer ved kniv, bånd, slæde, tårn, pressercylinder samt drejaksel for løft af transportbånd.

28-29-30 er smørenipler for kniv

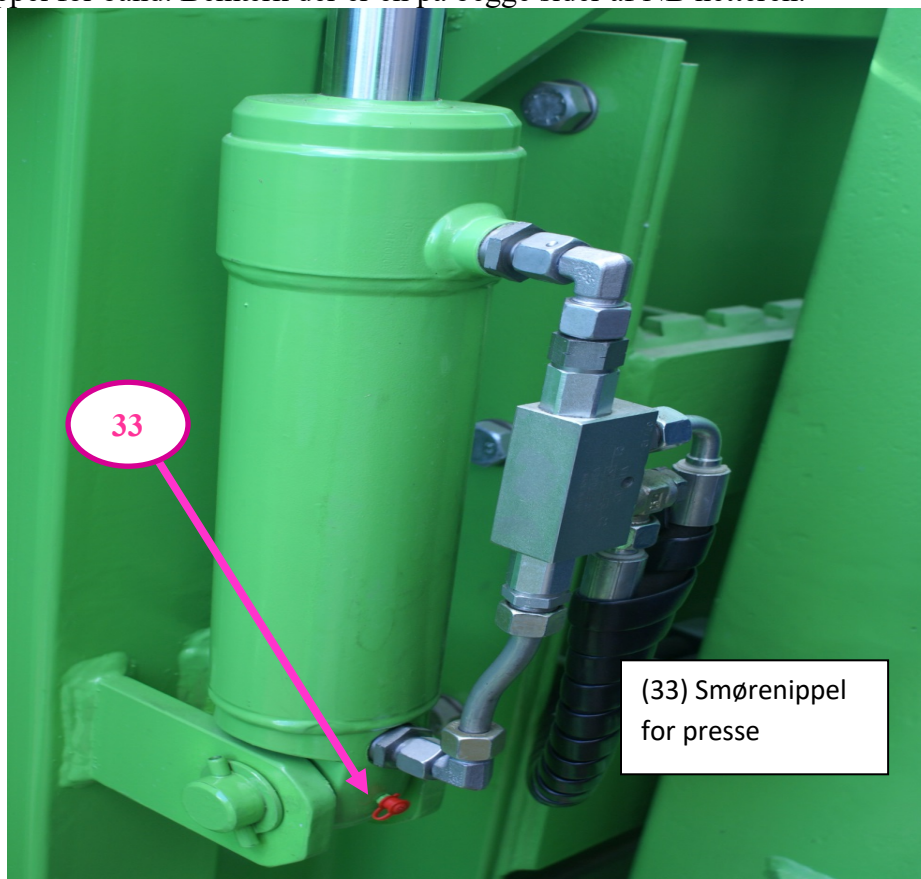


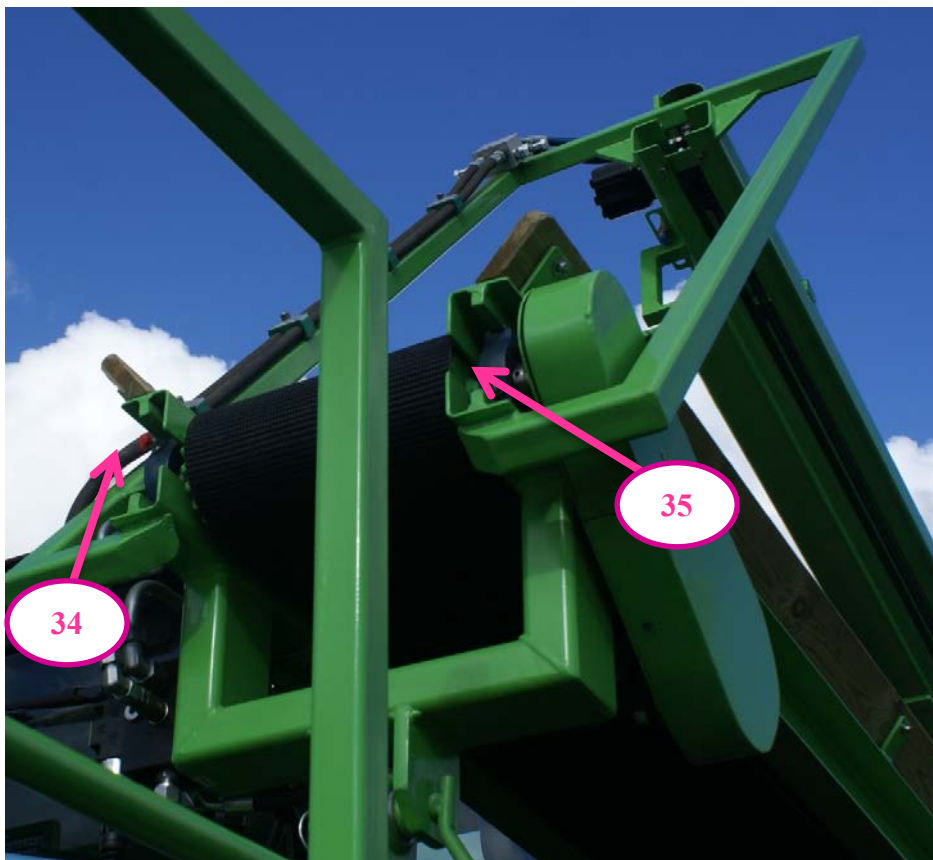
(31) er også smørenippel for kniv.



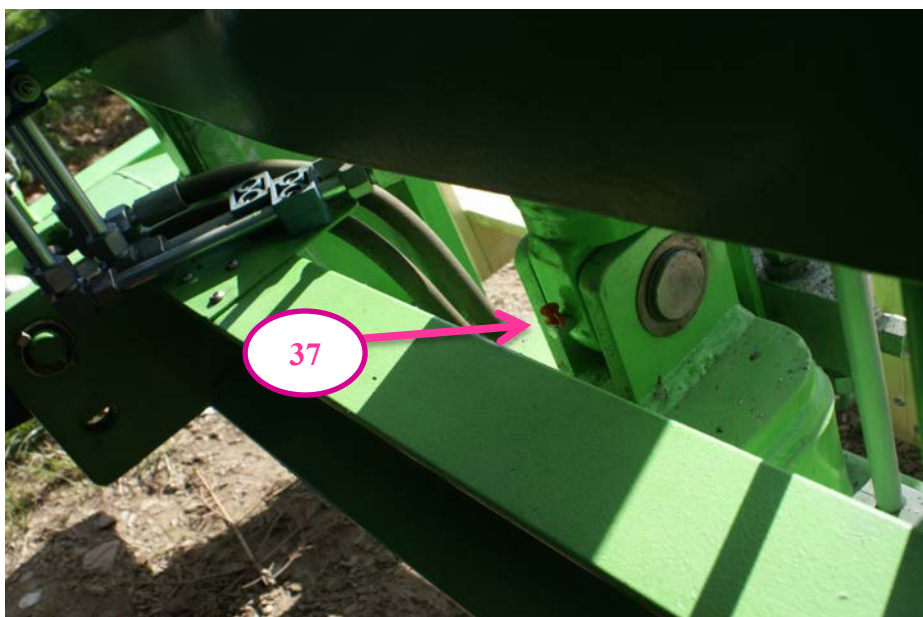


(32 er smørenippel for bånd. Bemærk der er en på begge sider af NB netteren.

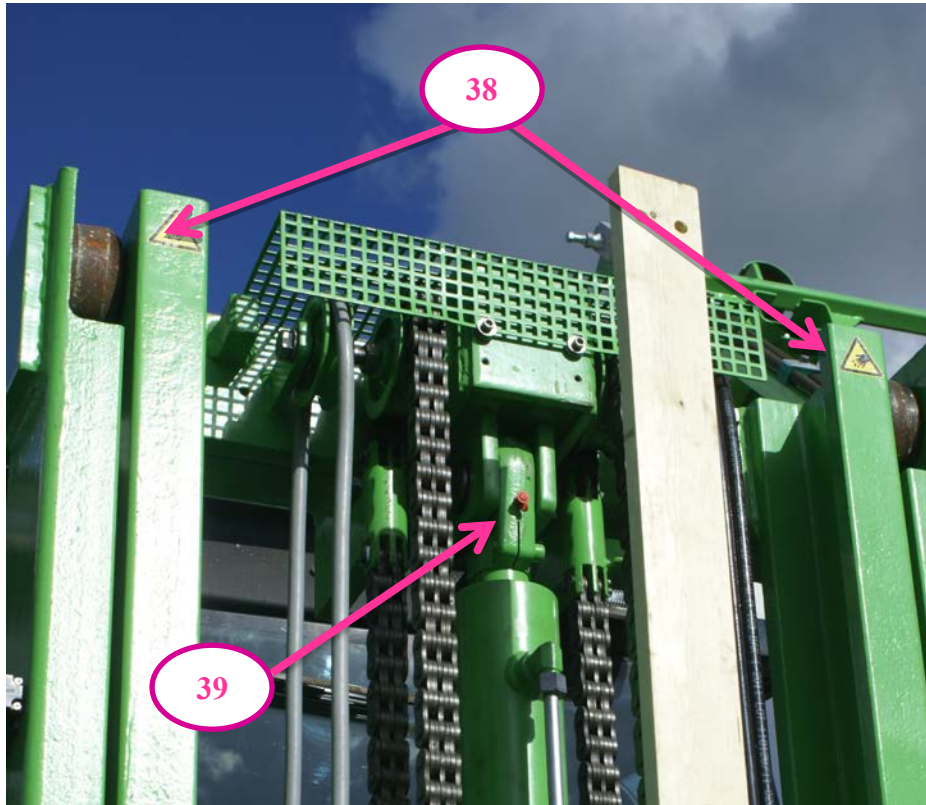




(34 og 35) smørenipler for bånd



(37) smørernippel for tårn



(38) Bemærk at der her er risiko for, at få fingre i klemme.

(39) smørenippel for tårn

Kæder til bånd og løft af tårn skal smøres efter behov, dog mindst en gang om året.
Almindeligt kæde olie kan benyttes f.eks. CC12 kædeolie

Kniven skal skiftes efter behov dog en mindst en gang om året.

Langtidsopbevaring.

Inden NB GREENPACK langtidsopbevares (udenfor sæson) rengøres maskinen grundigt.

Eventuelle lakskader udbedres.

Kæder smøres.

Netknive renses og smøres så de ikke kan ruste

NB netterne opbevares på en palle evt 2 så den er fri af underlaget.

Reservedele:

Langt de fleste reservedele er standard komponenter. En ituslået del skal erstattes med en del af samme slags. Ved brug af alternative dele fraskriver SB hydraulik sig ethvert ansvar.

Tilvalg.

Sprog på display (engelsk eller tysk)

11 polet anhænger stik

Andre størrelse af nettragt

