Underhaug

Bedieningshandleiding
Gedragen 4 rij
Aardappelpootmachine
UP3742

UH124412

CE Conformiteits Certificaat

Wij,
TKS Mekaniske
Torlandsvegen 3,
N-4365 Nærbø
Norway

Verklaren dat onder onze verantwoordelijkheid het volgende product :

TKS - Aardappelplanter UP3742

voldoet aan de bepalingen van de machinerichtlijn: 89/392/EEC, 91/368/EEC, 93/44/EEC and 93/68/EEC.

Nærbø, 27 September 2007

Henning Thunheim
Managing Director

Plaats hier het serie nummer van uw machine:

_____

TKS, fabrikant van landbouwmachines behoudt zich het recht om het ontwerp en uitvoeringen te veranderen zonder dit te melden Dit wil niet zeggen dat eerder geleverde machines hiermee ook gewijzigd of aangepast worden.

Garantie

TKS producten hebben een garantieperiode van 1 jaar na afleveringsdatum hierin is Opgenomen materiaal en montage fouten.
Componenten welke niet geproduceerd zijn door TKS, zoals electronische componenten. hydraulische componenten, aftakassen en wielen met banden vallen onder de garantie van de oorspronkelijke fabrikant van deze producten en dus ook hun garantie termijnen.

De volgende componenten hebben een beperkte garantie vanwege slijtage:

Banden
Riemen
Scharen
Lampen
Zekeringen
Afdichtingen van hydromotoren, cilinders en ventielen
Oliefilters

Slijtage op deze onderdelen wordt als normaal gezien. De garantie op deze onderdelen is beperkt tot fabricage fouten, foutieve montage of transportschade op nieuwe machines.
Lagers welke voorzien zijn van een vetnippel en niet goed gesmeerd of onderhevig zijn aan een agressieve vloeistof door reiniging of roest vertonen vallen niet onder de garantie.
Schade die de eigenaar verwacht gedekt te kunnen krijgen door de productgarantie, moet hij of zijn vertegenwoordiger bij de dealer melden wanneer onderdelen en/of reparatie werkzaamheden aangevraagd worden. De aanspraak op garantie moet plaatsvinden binnen de garantieperiode.
De dealer moet voor iedere aanspraak op garantie een reclamatieformulier invullen en deze naar de verkooponderneming /importeur sturen van TKS voor de 10e in de maand na de gemelde schade.
De beschadigde delen moeten met het nummer van de reclamatie gemerkt worden en tot 6 maanden bewaard worden zodat de verkooponderneming/importeur van TKS de onderdelen kan controleren.Aangezien de machines van TKS niet onder toezicht van de fabrikant gebruikt worden, kan zij alleen een garantie stellen voor de kwaliteit van het product, niet voor toepassing van functies en eventuele hieraan verbonden schade.

De garantie vervalt indien:

a) er geen originele onderdelen gebruikt worden, of indien het product gerepareerd of gewijzigd wordt zonder goedkeuring van TKS.
b) bedienings- en servicehandleiding niet gevolgd wordt.
c) de machine voor andere doeleinden gebruikt wordt dan waarvoor hij bedoeld is.

De garantie dekt geen schades die ontstaan door normale slijtage.
In de veiligheidsbepalingen van de overheid worden eisen aan de fabrikant van deze machine gesteld betreffende het grondig beoordelen van de veiligheid bij correcte toepassing van dit type machine. Derhalve is TKS en onze importeur/verkoopafdeling niet aansprakelijk voor de functie van componenten die niet in de catalogus met reserve onderdelen staan.

TKS behoudt zich het recht voor wijzigingen in de constructie aan te brengen zonder dat dit verplichtingen met zich mee brengt.

Inhoud

CE-Conformiteits Certificaat . . . 3
Garantie . . . 4
Inleiding . . . 6
Machine identificatie . . . 7
Technische specificaties . . . 8
Afmetingen . . . 9
Modelbeschrijving . . . 10
Veiligheid . . . 12
1 Het klaarmaken van een nieuwe machine . . . 19
1.1 Verpakking . . . 19
1.2 Controle van de rijenafstand . . . 19
1.3 Montage van de aanaardeenheden . . . 20
2 Trekker vereisten . . . 21
3 Aankoppelen aan de trekker . . . 22
3.1 Driepunsthefinrichting voor vaste en bewegende vorentrekkers . . . 22
3.2 Beugel . . . 23
3.3 Hydraulische aandrijving . . . 24
4 Mechanische aandrijving . . . 28
4.1 Sticker pootafstanden UP3742 . . . 30
4.2 Sticker pootafstanden extra klein UP3742 . . . 31
5 Het bedienen van de machine . . . 32
5.1 De grootte van de pootaardappelen . . . 32
5.2 Wijzigen van de rijafstand . . . 32
5.3 Instellen van de pootafstand . . . 32
5.4 Diepte instelling . . . 32
5.5 Aanaarden . . . 33
5.6 Rijsnelheid . . . 33
5.7 Trilmechanisme op de pootband . . 34
5.8 Regeling van de aardappeltoevoer naar de pootunits . . . 35
5.9 Leegmaken van de bunker . . . 35
5.10 Markeurs. . . . 36
6 Bedieningspaneel . . . 38
6.1 De toetsen van het bedienings-paneel . . . 38
6.2 De stroomvoorziening van de trekkeaankoppelen. . . . 38
6.3 Bedieningspaneel . . . 40
7 Onderhoud . . .
7.1 Onderhoud van mechanische componenten van de machine . . . 56
7.2 Onderhoud van hydraulische componenten . . . 57
7.3 Onderhoud electronische componenten . . . 57
8 Het opsporen van fouten . . . 58
Aantekeningen . . . 59

Inleiding

Wij danken u voor de aanschaf van een nieuw TKS product. U heeft een functioneel kwaliteitsproduct uitgekozen. een netwerk van vakbekwame dealers zal voor u ter beschikking staan met vakkennis, servicedienst en reserve onderdelen.
Alle TKS producten zijn ontworpen en getest in nauwe samenwerking met landbouwers en loonwerkers om zo een optimale functionering en betrouwbaarheid te garanderen

Lees deze handleiding alstublieft goed door voordat u uw nieuwe machine in gebruik neemt.

Wij wensen u het beste met uw nieuwe TKS product.

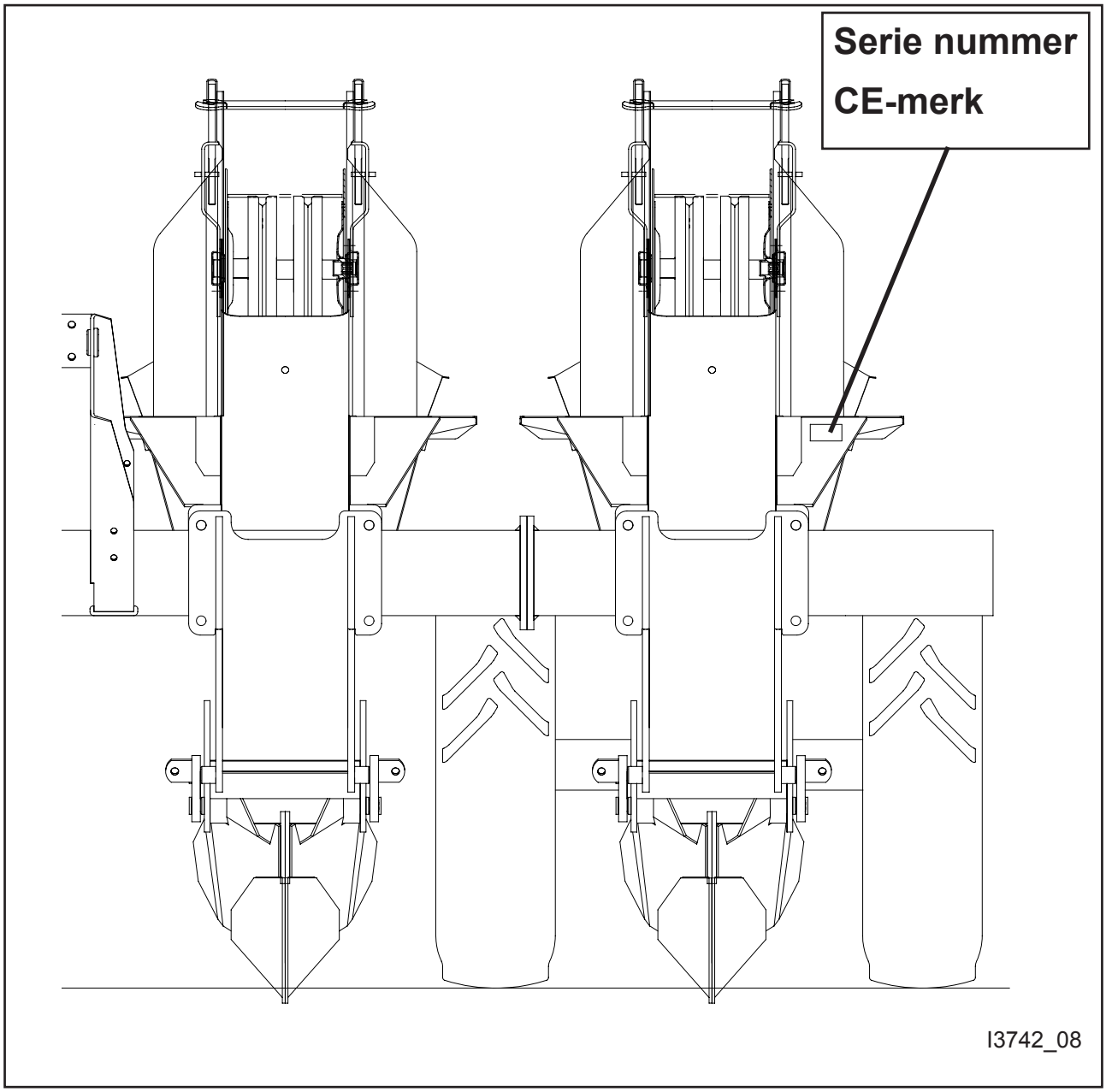
Met hartelijke groet
TKS Mekaniske AS

T. Kverneland & Sønner AS,
Kvernelandsvegen 100
N-4355 Kverneland
Norway

e-post : post@tks-as.no
Phone : + 47 51 77 05 00
Fax : + 47 51 48 72 28

Machine identificatie

Het type nummer van de machine en het adres van de fabrikant zijn te vinden op het type plaatje van de machine, zie de tekening onder.
Het serie nummer en bouwjaar voor deze machine staat hieronder.
Dit nummer is belangrijk ten aanzien van service en juiste levering van onderdelen.
De machine is Ce gemarkeerd. Dit merk met een bijbehorende EU verklaring van overeenstemming geeft aan dat de machine beantwoord aan de essentiele veiligheids en gezondheids eisen en dat hij voldoet aan de richtlijnen van de raad 89/392/ECC , aangevuld met de richtlijnen 91/368/EEC, 93/44/EEC en 89/336/EEC.



Technische specificaties

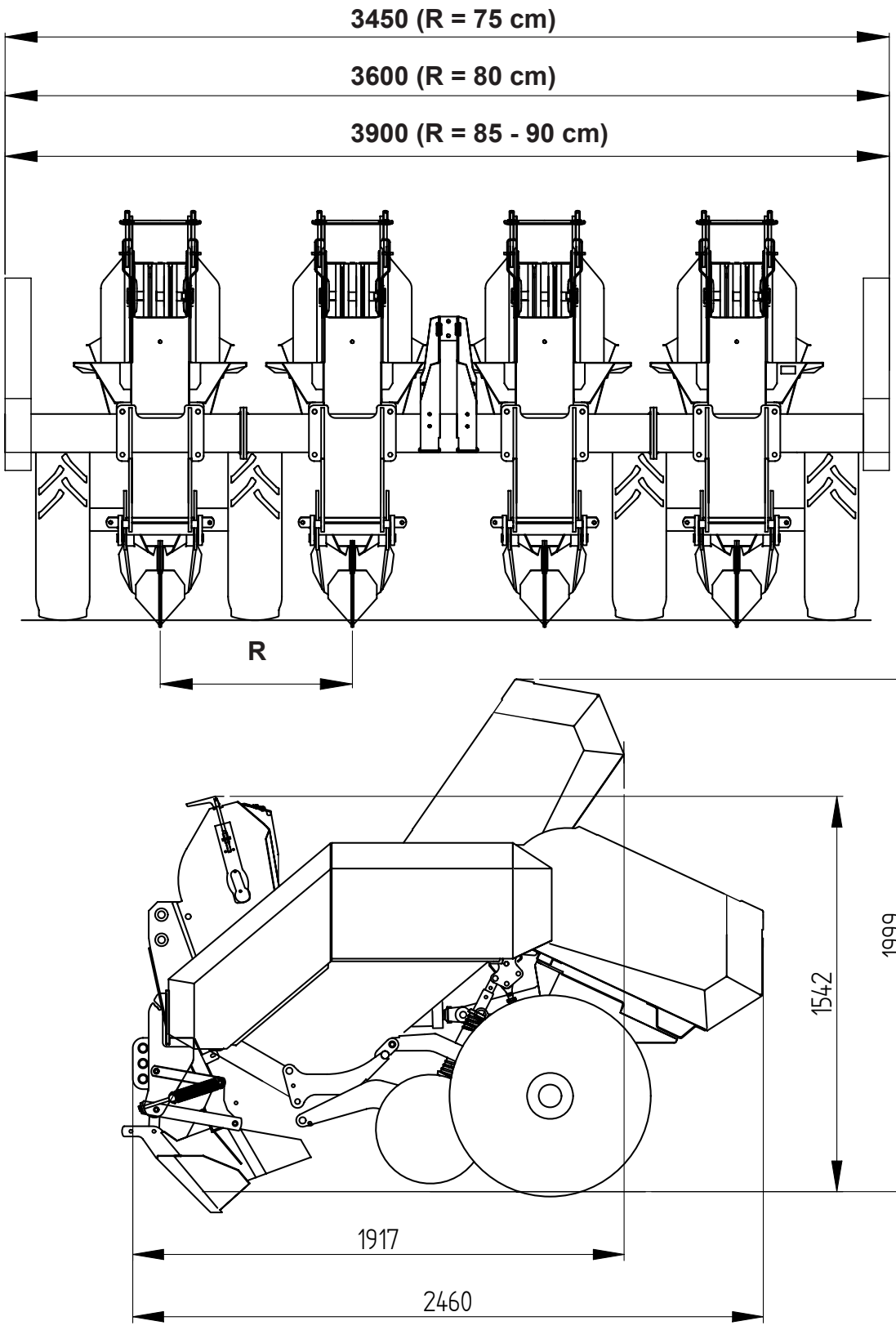
Model	**UP3742**
Aantal rijen	4
Bevestiging aan de trekker	Cat. 2 & 3
Rijafstand (stappen van 5 cm)	75cm - 90cm
Pootafstand (electro-hydraulisch model)	10 - 80 cm
Pootafstand (mech. model) std. 14-69cm, extra 10-49 cm	
Bunkercapaciteit	2000 kg
Minimum vulhoogte	118 cm
Bandenmaat	7.50-16 4 PLY lugged
Spoorbreedte	150 - 180 cm
Gewicht van de lege machine	1800 kg
Rijsnelheid	4-10km/u

Extra opties:

Markeurs
Onafhankelijke diepteregeling vorentrekkers (geleverd i.p.v. standaard vast).
Onafhankelijke diepteregeling vorentrekkers (nageleverd als set)
Electrische trillers op de pootbanden
Inzetbekers -klein
Inzetbekers –middelmaat
Automatische diepteregeling
Ombouwset voor rijenafstand van 75-80 naar 85-90 cm
Ombouwset voor rijenafstand van 85-90 naar 75-80 cm
Sensor voor automatische bunkerheffing

Afmetingen

Geldig voor een machine met wielmaat 7.50-16 4 PLY links en rechts.



Alle afmetingen zijn in mm (1” = 25.4mm).

Modelbeschrijving

De UP3742 automatische aardappelpootmachine van TKS is een vierrijige gedragen machine. De pooteenheid die dubbele pootbanden met bekers gebruikt, heeft een afstelbare opening van de voorraadbak naar de pooteenheid, verstelbare rijafstand, keuze tussen mechanisch of electrisch/hydraulische aandrijfsysteem voor de pootbanden, vaste vorentrekkers of onafhankelijke diepteregeling van de vorentrekkers en handmatige of automatische pootdiepteregeling van de gehele machine.

De machine is leverbaar als volgt:
- 4-rij- basis machine, rijafstand 75cm
- 4-rij- basis machine, rijafstand 80cm
- 4-rij- basis machine, rijafstand 85cm
- 4-rij- basis machine, rijafstand 90cm

De machine is uitgevoerd met een hydraulische kipbunker 2000kg.
De machine is uitgevoerd met dubbele pootbanden.

Kies uit de volgende inzetbekers:
- standaard beker op de pootband is groot , deze is te verkleinen door:
- kunststof inzetbeker wit (middelmaat)
- kunststof inzetbeker groen (kleine maat)

De machine wordt geleverd met toedekschijven 450mm.

Veiligheid

Voordat men overgaat tot het bedienen, afstellen of onderhouden van de machine is het belangrijk dat de aanwijzingen met betrekking tot de veiligheid uit deze handleiding worden gelezen en begrepen door de personen die direct met de machine te maken hebben (Fig. 1)
Alhoewel alle mogelijke zorg en aandacht is besteed aan het ontwerp en productie van de machine blijft er, zoals bij alle machines altijd een zekere risicofactor bestaan voor het personeel terwijl de machine in gebruik is. Wij bevelen dan ook ten zeerste aan dat alle mogelijke voorzorgsmaatregelen nemen om zowel hu eigen veiligheid als die van personen die zich in de buurt bevinden zeker te stellen. Lees de veiligheidsinstructies uit deze handleiding en houd u er aan! Veiligheid is uw verantwoording!

Let met name op wanneer u dit symbool ziet. Het betekend dat er de kans bestaat op ernstig gevaar. Het vestigt aandacht op voorzorgsmaatregelen die genomen dienen te worden om ongelukken te voorkomen.

Wees voorzichtig wanneer er zich andere personen of dieren in de nabijheid van de machine bevinden !
Zet de machine nooit aan wanneer er zich andere personen of dieren dichtbij de trekker of de machine bevinden. Ga nooit tussen de trekkerwielen en de machine staan (fig 2)
Denk aan de bepalingen met betrekking tot de minimum leeftijd die vereist is voor het bedienen van dit soort machines.

Gebruik van de machine
U dient de machine alleen te gebruiken voor die doeleinden waarvoor de machine ontworpen is.

Gebruik van persoonlijke veiligheidsuitrusting
Draag geen loshangende kleding, die verstrikt zou kunnen raken in een van de bewegende onderdelen. In zeer stoffige omstandigheden dient men een goedgekeurd stofmasker te gebruiken. (Fig. 3)
Let op een te hoog geluidsniveau. Sommige trekker/machine combinaties kunnen afhankelijk van de omstandigheden een geluidsniveau van meer dan 85 db veroorzaken, zelfs in een Q cabine. Onder dergelijke omstandigheden dient men een oorbescherming te dragen. Houd de deuren en ramen van de cabine gesloten om het geluidsniveau in de cabine te reduceren.

De machine moet worden gekoppeld aan een trekker van de juiste afmetingen.
Het gewicht van de trekker moet overeenstemmen met het maximum gewicht van de machine in bedrijf. Houdt u aan plaatselijke wetten en voorschriften.(Fig. 4)
Verzeker er u van dat het juiste aftakas toerental wordt gebruikt. een machine die ontworpen is voor een toerental van 540 toeren mag nooit op 750 of 1000 toeren worden gebruikt. Het juiste aftakastoerental wordt aangegeven met een label bij de machine.

Het aankoppelen aan de trekker.
Dit moet altijd plaatsvinden volgens de aanwijzingen in de handleiding. Indien de koppeling tot stand wordt gebracht met een dissel, dient de trekker of de machine een draaiende koppeling te hebben. De dissel koppeling moet worden geborgd. (Fig. 5)
Houd u aan de nationale voorschriften met betrekking tot het transport over de weg. Insommige landen. Is het gebruik van een veiligheidsketting vereist wanneer een getrokken machine over de openbare weg word getransporteerd.

Houdt de veiligheid in gedachte terwijl u de machine bediend.
Stop de trekkermotor en verwijder de contactsleutel alvorens u de machine repareert, schoonmaakt of onderhoudt.(Fig. 6)

Beschermingen
Verzeker er u van dat alle beschermingen in geode staat en op correcte wijze gemonteerd zijn. Start de machine niet voordat u dit gecontroleerd hebt. Beschadigde beschermingen moeten onmiddellijk gerepareerd of vervangen worden. (Fig. 7)
Let met name op de kunststof beschermingen van de aftakas , als deze beschadigd is moet deze worden vervangen, de kettingen van de beschermingen moeten op de juiste plaats op de trekker en de machine bevestigd worden en mogen niet ontbreken zodat meedraaien van de bescherming wordt voorkomen.

Hydraulische systemen
Wees altijd voorzichtig wanneer u werkt met hydraulische systemen. Gebruik oogbescherming en handschoenen. Ontsnappende hydraulische olie onder hoge druk kan in de huid dringen en ernstige infecties veroorzaken. Ga in deze gevallen altijd naar een arts. (Fig. 8)
Zorg er voor dan niemand zich in de buurt van de machine bevindt wanneer de hydraulische functies bediend worden.

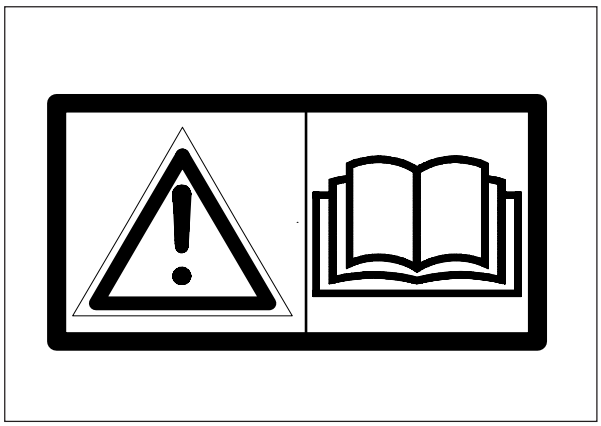


Fig. 1

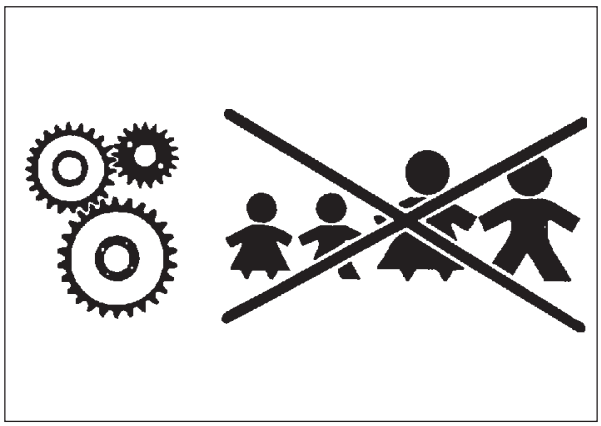


Fig. 2

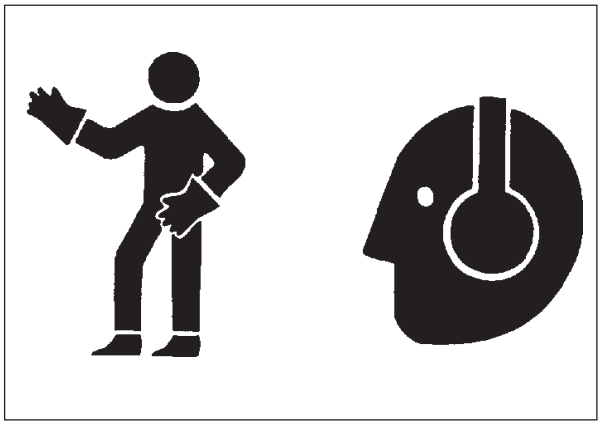


Fig. 3

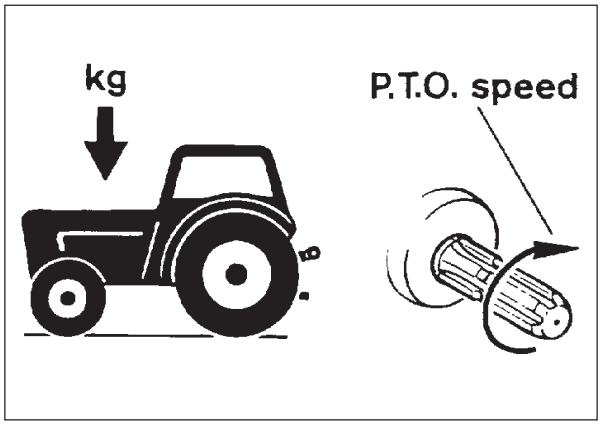


Fig. 4

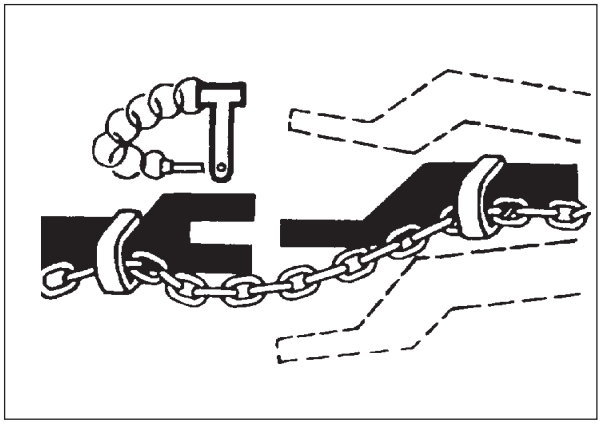


Fig. 5

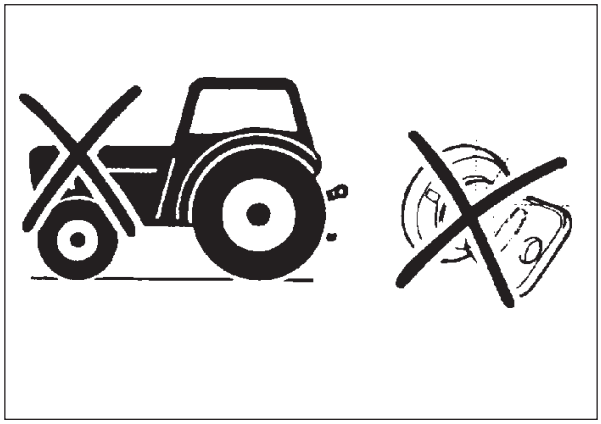


Fig. 6

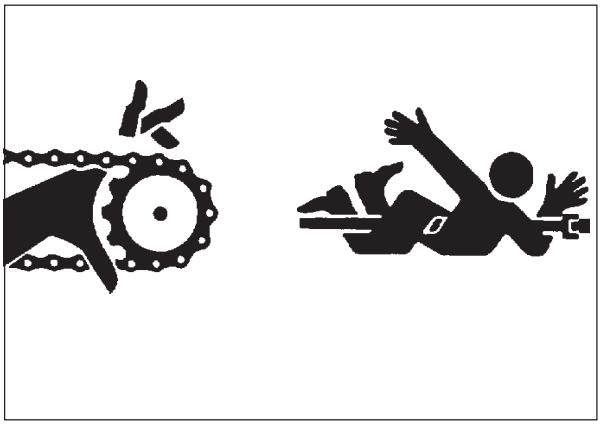


Fig. 7

Fig. 8

Het loskoppelen van de machine en het achterlaten van de machine/trekker
Bij het loskoppelen dienen de hydraulische functies in neutraal stand te staan . Laat de machine tot op de grond zakken en zet hem veilig vast. Wanneer de machine over parkeerblokken beschikt dient u deze voor en achter de wielen te plaatsen. Laat nooit kinderen spelen of lopen in de buurt van een landbouw machine.(Fig. 9)

Rij veilig
U dient zich bewust te zijn van uw verantwoordelijkheid, onvoorzichtigheid of nalatigheid kunnen ernstige of zelfs dodelijke ongelukken tot gevolg hebben.
(Fig. 10)
Alvorens de machine over de openbare weg te transporteren dient u de wielbouten en koppelingen te kontroleren. Schakel het hydraulische systeem uit of blokkeer het.

Rij voorzichtig , verminder vaart bij draaien of rijden op oneffen terrein. Zorg er voor dat een getrokken machine niet begint te zwenken of zwiepen.
Denkaan het gevaar van omslaan bij het werken op hellingen of op zachte grond, verminder de belading.

Verlichting
De eigenaar en de chauffeur zijn verantwoordelijk voor het aanbrengen van de juiste lampen en reflectoren bij transport van de machine over de openbare weg. Houdt u aan de voorschriften van de openbare weg. (Fig. 11)

Veiligheids uitrusting
Zorg er altijd voor date en eerste hulp uitrusting op de trekker aanwezig is. Houdt u ook aan de voorschriften met betrekking tot een brandblusser. Wanneer u werkt met brandbaar materiaal als hooi en stro dient u altijd een brandblusser ter beschikking te hebben.
(Fig. 12)

Onderdelen
Om veiligheidsredenen dient u uitsluitend originele onderdelen te gebruiken. Als u geen originele onderdelen gebruikt dan vervalt de garantie op het TKS product. (Fig. 13)

Onderhoud
Zorg er voor dat de machine goed wordt onderhouden en dat hij altijd in een geode staat van werking wordt gehouden. Breng nooit veranderingen aan in de technische constructie van de machine.

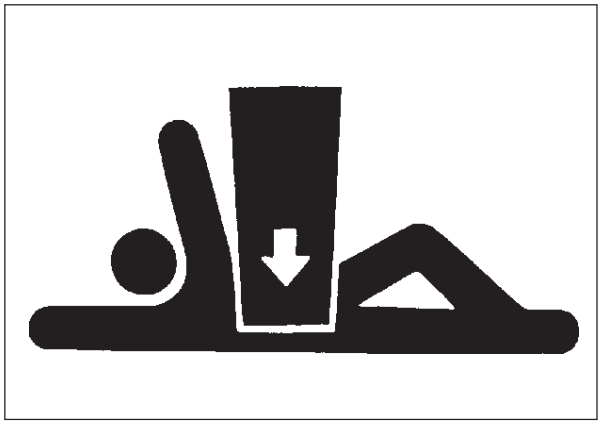


Fig. 9

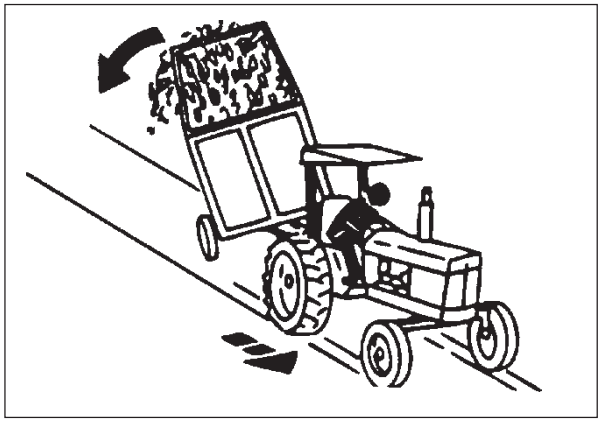


Fig. 10

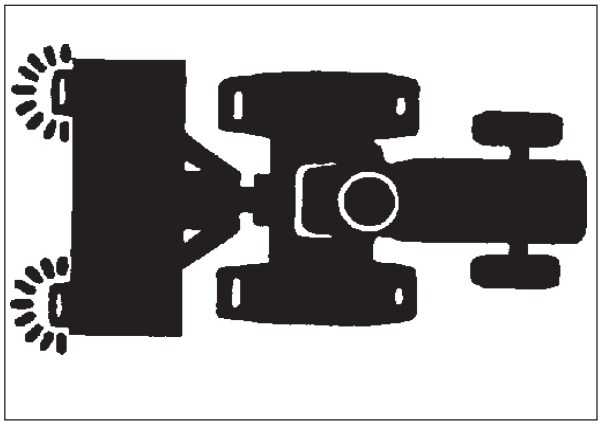


Fig. 11

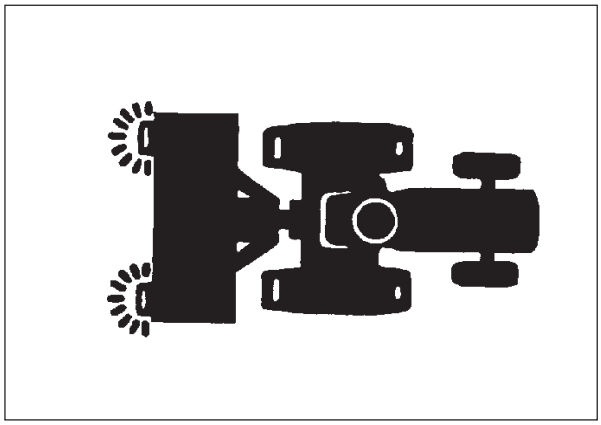


Fig. 12

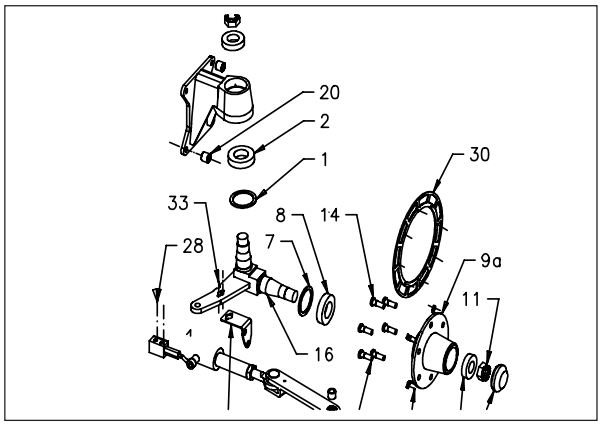


Fig. 13

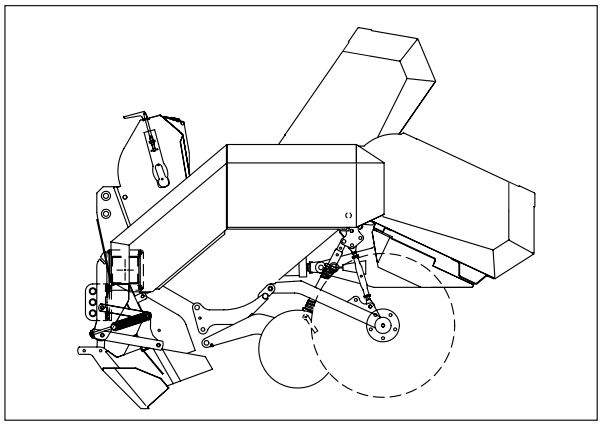


Fig. 14

Extra veiligheids instructies voor de aardappelpootmachine UP3742

Deze machine is ontworpen voor het poten van aardappelen en andere gelijksoortige knolgewassen. De machine is ontworpen voor een onbemande bediening indien hij niet voorzien is van een speciaal geconstrueerd platfrom voor de bediener(s).

De machine is uitgerust met waarschuwingsstickers , als een van deze stickers beschadigd is dient men deze onmiddellijk te vervangen. Onderdeelnummers voor de
stickers worden hieropvolgend aangegeven.

Waarschuwingssticker UH220532. Let op! Zorg ervoor dat u de instructies in deze handleiding heeft gelezen en begrepen voordat de machine in bedrijf wordt gesteld en voordat u de afstellingen/ onderhoudswerkzaamheden uitvoert.

Waarschuwingssticker UH220525. Wees voorzichtig wanneer de machine omlaag gezet wordt! Blijf uit de buurt van de scharen en wielen. Als er werkzaamheden moeten worden uitgevoerd onder de geheven machine dient u altijd een steun onder het hoofdframe te plaatsen.

Waarschuwingssticker UH220526. U kan een vinger verliezen als deze wordt gegrepen door de rollenketting.

Waarschuwingssticker UH220536. Blijf altijd op een veilige afstand van de bewegende, hydraulisch aangestuurde kipbunker.

Waarschuwingssticker UH220534. Koppel alle electronische componenten los alvorens aan de machine te lassen.

Het heffen van de machine met een kraan.

Gebruik alleen goedgekeurde hijsmiddelen. Het gewicht van de machine vindt u in de technische gegevens.

Wees voorzichtig! Verzeker u ervan dat er niemand in de buurt of onder de machine staat op het moment dat deze wordt opgetild.

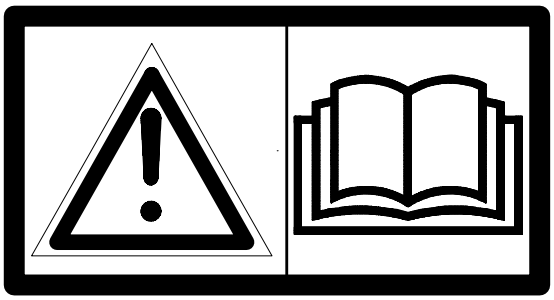
Bevestig de hijsbanden aan daarvoor aangegeven punten en wees er zeker van dat de hijsbanden goed vastgezet zijn alvorens u begint te hijsen.

Gebruik een leidraad om de machine in positie te houden.

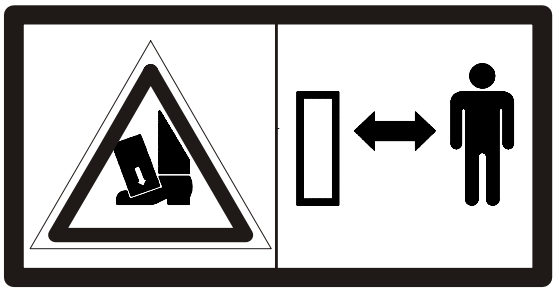
Waarschuwing voor gebruik van chemicaliën.

Houdt u bij het werken met chemicaliën en kunstmest altijd aan de veiligheidsvoor-schriften van de fabricant.

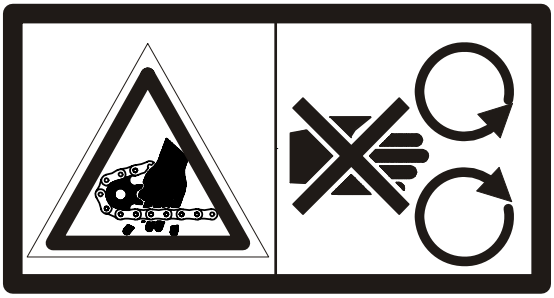
UH220532



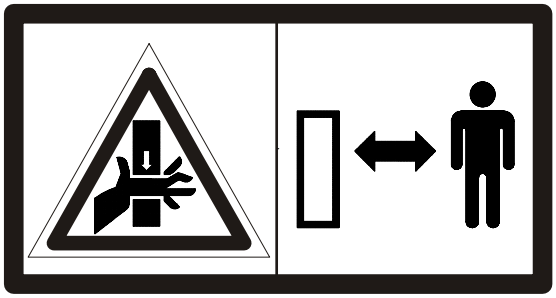
UH220525



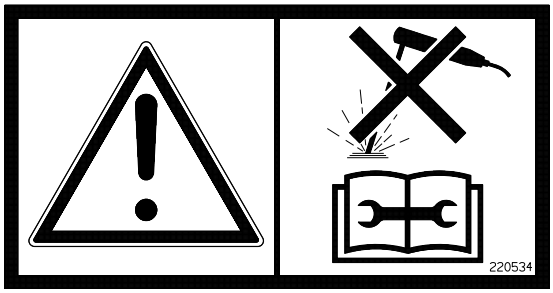
UH220526



UH220536



UH220534



Nieuwe machine wees voorzichtig

Lees de bedieningshandleiding door.
U dient voorzichtig te werk te gaan bij het voor de eerste maal starten van een nieuwe machine. Een onjuiste montage, fouten in de bediening enz. Kunnen leiden tot kostbare reparaties en dus tot een verlies van de opbrengst.
De productgarantie van TKS dekt geen schade die het gevolg is van het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding. Controleer ten allen tijde de werking van de machine, de chauffeur is uiteindelijk zelf verantwoordelijk voor het geleverde werk van de machine.

Let er met name goed op wanneer u dit symbool ziet , het vestigt de aandacht op handelingen waarbij men zeer voorzichtig te werk moet gaan om een onjuiste montage, verkeerde handelingen enz. te voorkomen.

Volg de onderstaande procedure nauwkeurig wanneer u een nieuwe machine voor de eerste keer start.

Controleer of de machine op correcte wijze is gemonteerd en of hij niet beschadigd is. Verzeker u ervan dat de electrische bedrading op een zodanige lengte en positie heeft dat de machine zich kan bewegen zonder dat de bedrading beschadigd wordt.

Controleer de aankoppeling tussen de trekker en de machine.

Controleer of de aandrijfkettingen zich in de juiste positie bevinden op de tandwielen en of ze goed zijn gespannen.

Controleer of de afstelling van de bovenste aandrijfrollen gelijk is, waardoor de banden met de pootbekers gecentreerd lopen.

Smeer de machine volgens de aanwijzingen.

Controleer de aanhaalspanning van de wielbouten.

Schoonmaken

Algemeen

Wij bevelen aan om perslucht te gebruiken om de machine schoon te maken zodat er weinig risico is van het beschadigen van lagers en electrische componenten. Als de machine toch met water schoongemaakt wordt blijf dan uit de buurt van lagers en electrische componenten.

Cilinders

Zorg er voor dat de cilinderstangen vrij blijven van chemicaliën zodat er geen roestvorming kan optreden.

1. Het klaarmaken van een nieuwe machine

1.1 Verpakking

Verwijder al het verpakkingsmateriaal. Indien er accecoires in de machine zijn opgeborgen, dienen deze te worden verwijderd.

1.2 Controle van de rijenafstand

Controleer of de rijenafstand overeenkomt met de specificaties van de klant.
De rijafstand kan naar wens direct vanaf de fabriek besteld worden, houd er rekening mee dat het later ombouwen erg veel werk is.

4-rij basis machine, rijafstand 75cm

4-rij basis machine, rijafstand 80cm

4-rij basis machine, rijafstand 85cm

4-rij basis machine, rijafstand 90cm

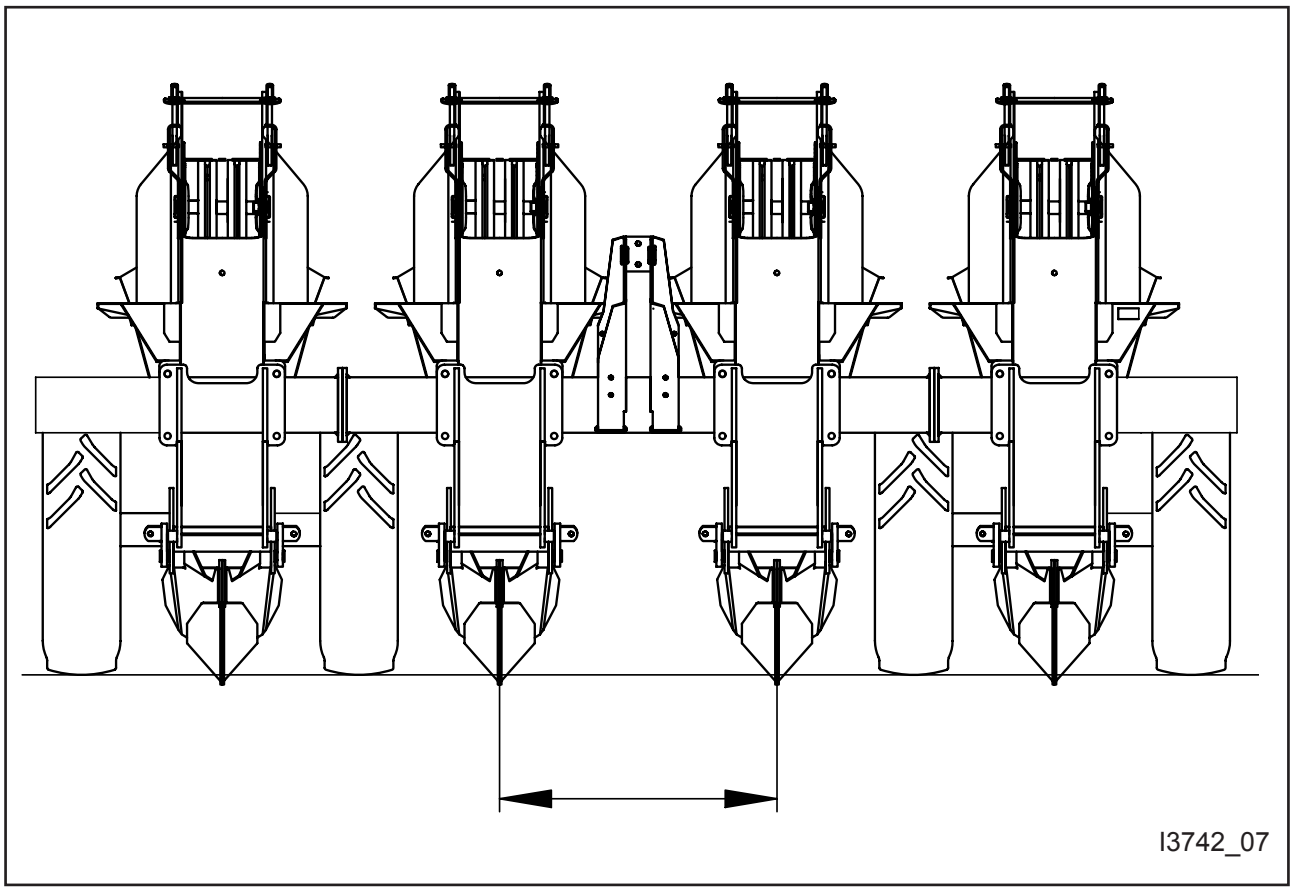


Fig. 20

1.3 Montage van de aanaardeenheden

Toedekschijven 450mm (fig. 23 en 24):
Toedekschijf A is bevestigd aan arm B, en de rechtse en linkse schijf zijn bevestigd in het midden van het frame, stel de hoek van de schijven door het verplaatsen naar voor of achter van het bevestigingspunt punt D van de armen van de schijven.

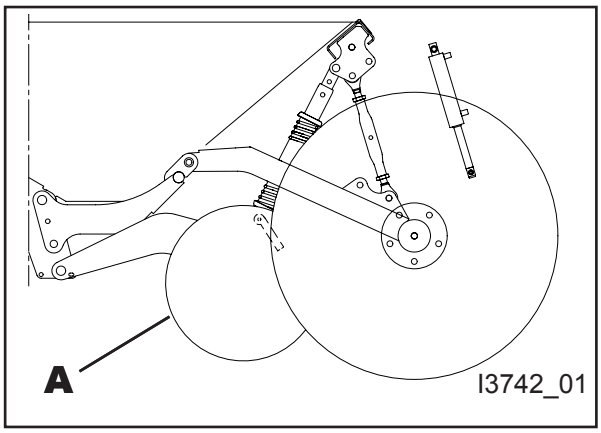


Fig. 23

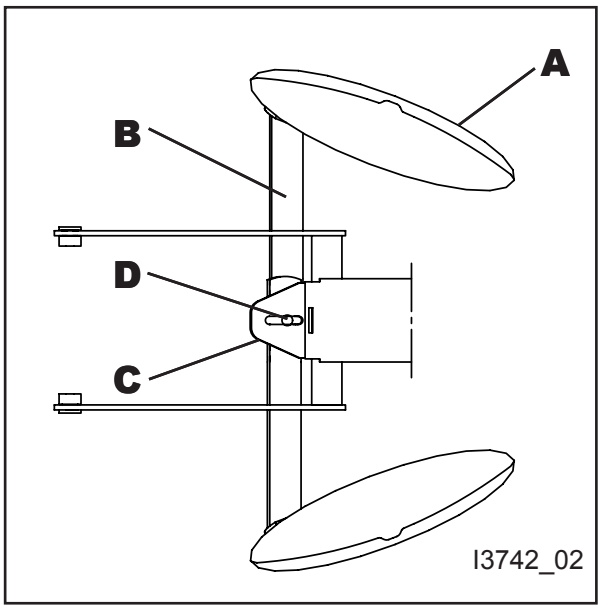


Fig. 24

Rugvormer (Fig. 25):
Deze is klaar voor gebruik als indien gemonteerd af fabriek.

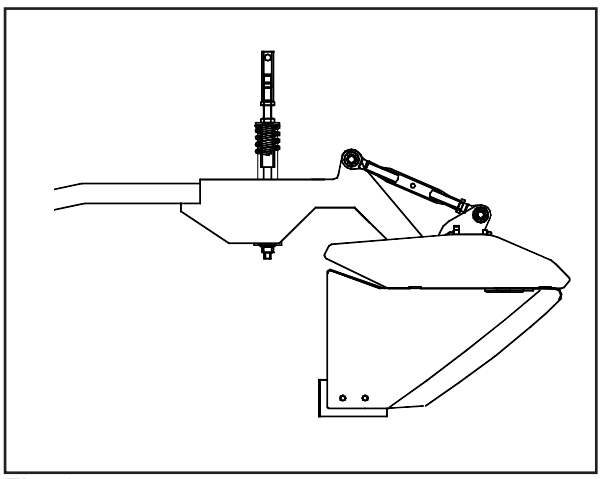


Fig. 25

2. Trekker vereisten

Aanbevolen hefcapaciteit met volle voorraadbak

Pootmachine mode	Aanbevolen hefvermogen
Vierrijig met 2000kg voorraadbak	min. 4000kg
Vierrijig met 2000kg voorraadbak + rugvorlmer	min. 5000kg

Driepuntshefinrichting

Cat. 2 of 3.

Hydraulische aansluitingen

Dubbelwerkende aansluiting met vrije retour met een flow van min 35l/min.
Extra dubbelwerkende aansluiting als er markeurs op de machine gemonteerd zijn.

Electrische voeding

12V, standaard 12mm stopcontact of een sigaretten aansteker stopcontact (alleen met pootcontrole.

Belangrijk! Verzeker er u van dat alle electronische componenten goed zijn aangesloten om stroomuitval als gevolg van trillingen te vermijden. Zelfs een zeer kort durende stroomuitval kan er toe leiden dat de pootcontrole de startprocedure overslaat. Bij lassen aan de machine of gebruik van een starthulpop de trekker altijdde stekkers van electronica van de machine loskoppelen.

3 Aankoppelen aan de trekker

3.1 Driepunsthe-finrichting

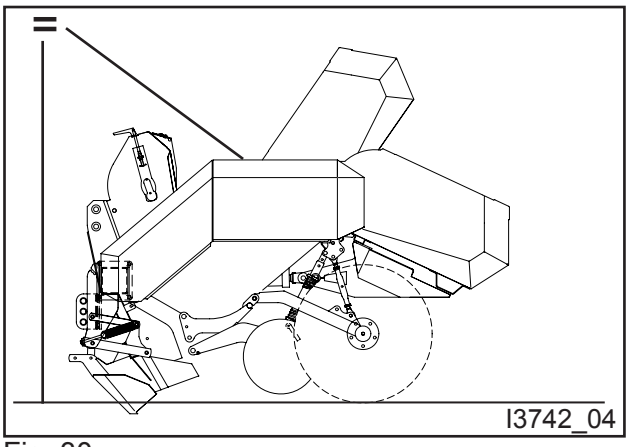


Fig. 30

⚠ Als de topstang en de hefarmen parallel zijn is de maximale hefcapaciteit haalbaar.
De juiste topstang lengte is bereikt wanneer de zijpanelen van de pootmachine gelijk lopen met de grond dus horizontaal. **Zie Fig. 30**

3.1.1 Driepunsthefinrichting voor vaste en be wegende vorentrekkers.

Hefarm aankoppelpunt A voor bewegende vorentrekkers en hefarm aankoppelpunt **B** voor vaste vorentrekkers. Beide hebben pennen welke passen voor cat.2 en 3 van de driepuntshefinrichting. **Zie Fig. 31**

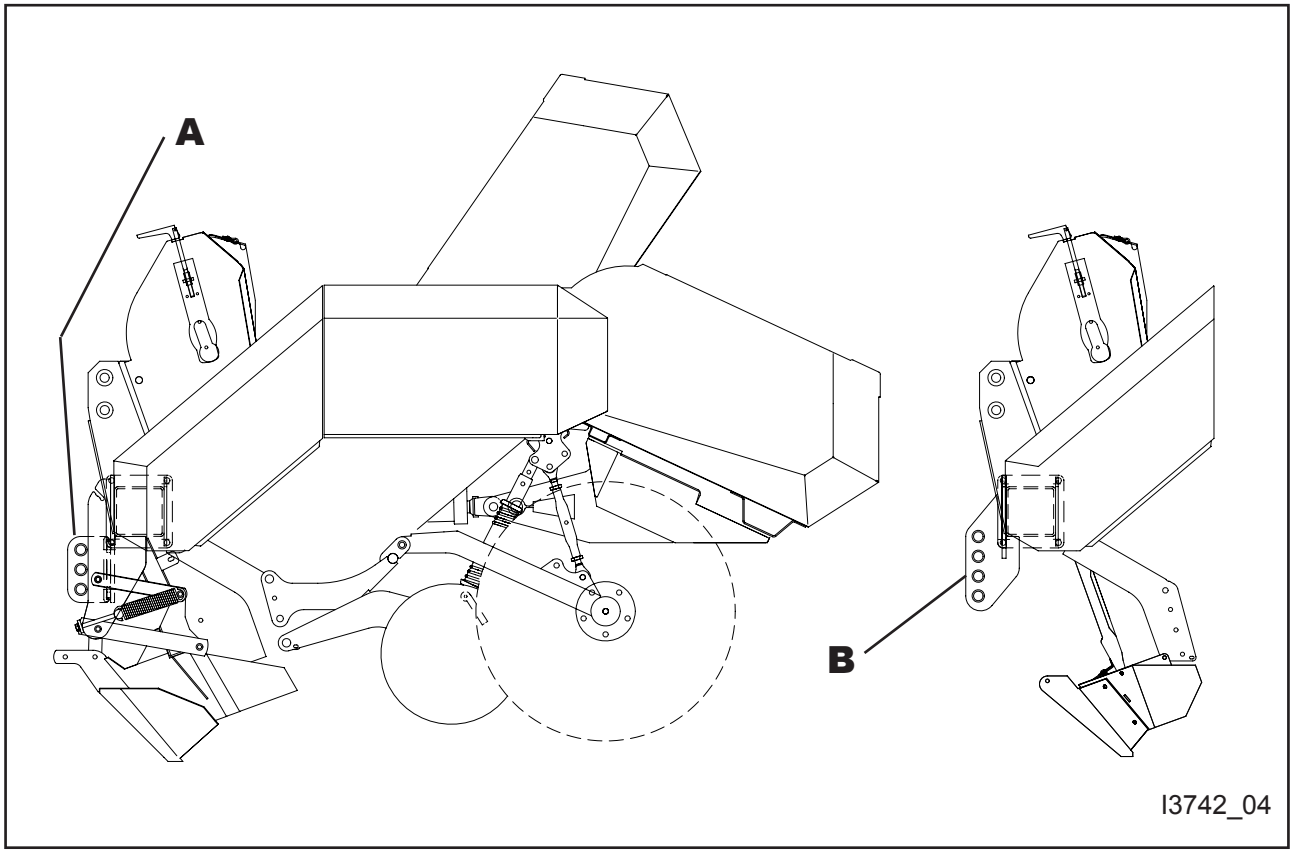


Fig. 31

3.2 Beugel

Voor vaste vorentrekkers de twee beugels **A** moeten gebruikt worden voor het bevestigen van de hefarm aankoppelpunten. **Zie Fig. 32**

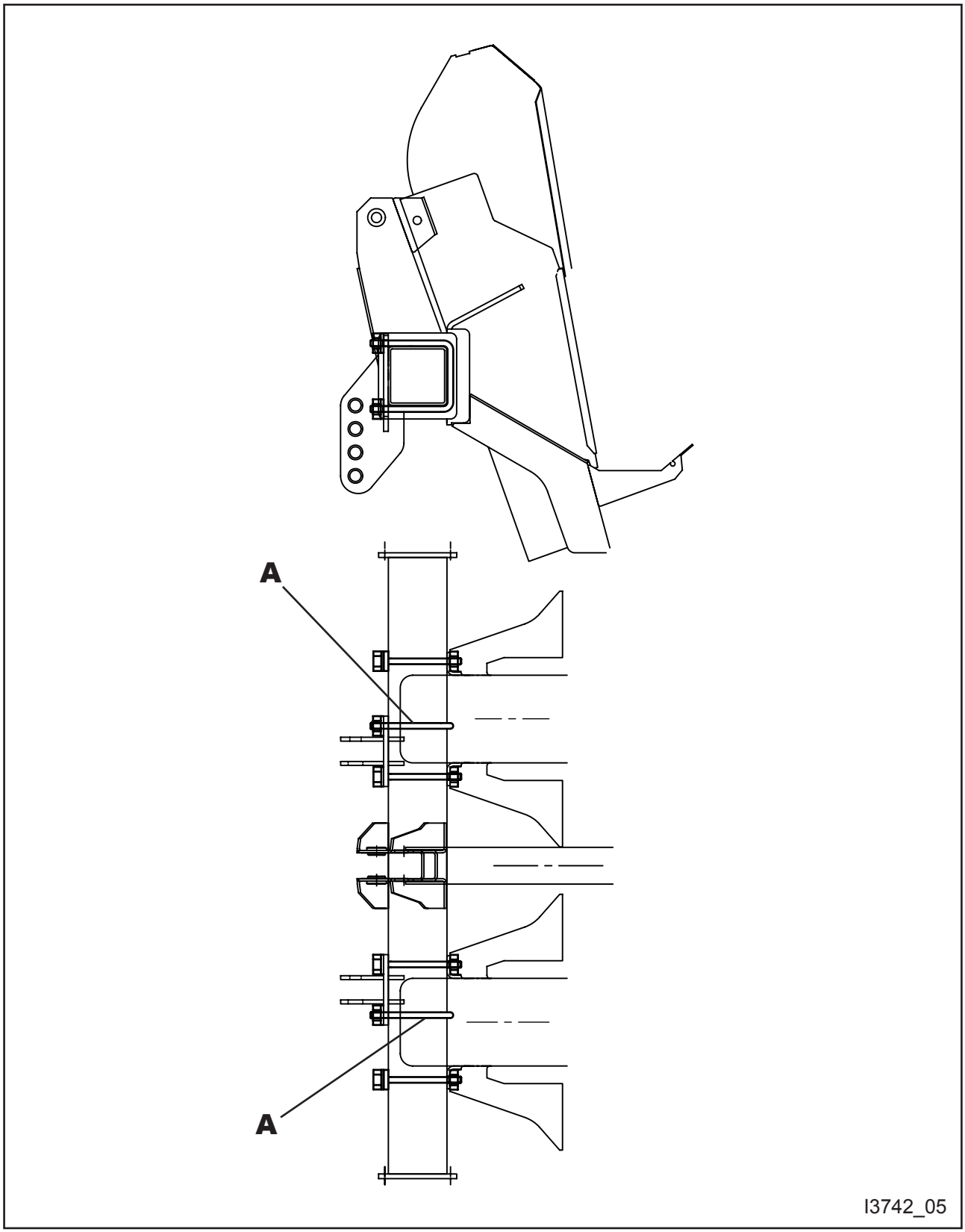


Fig. 32

3.3 Hydraulische aandrijving

3.3.1 Componenten

Het hydraulisch system bevat de volgende componenten:
Ventielenblok met 2 of 3 ventielen **A**
Hydromotor **B** voor aandrijving van de hoofdas
Cilinder **C** met veiligheidsblok **C1** voor voorraadbak
2 cilinders **D** voor diepteregeling van de machine (optie)
2 gelijkloopventiel **D1** voor diepteregelingcilinders (hoort bij de optie diepteregeling)
Oliefilter **E**
Olietankje **F**
Zie Fig. 33

3.3.2 Aankoppelen

Bij het aankoppelen van de hydraulische snelkoppelingen aan de tractor, moet de slang welke van het filter komt aan de perszijde en de andere slang op een drukloze retour.
Zie Fig 33

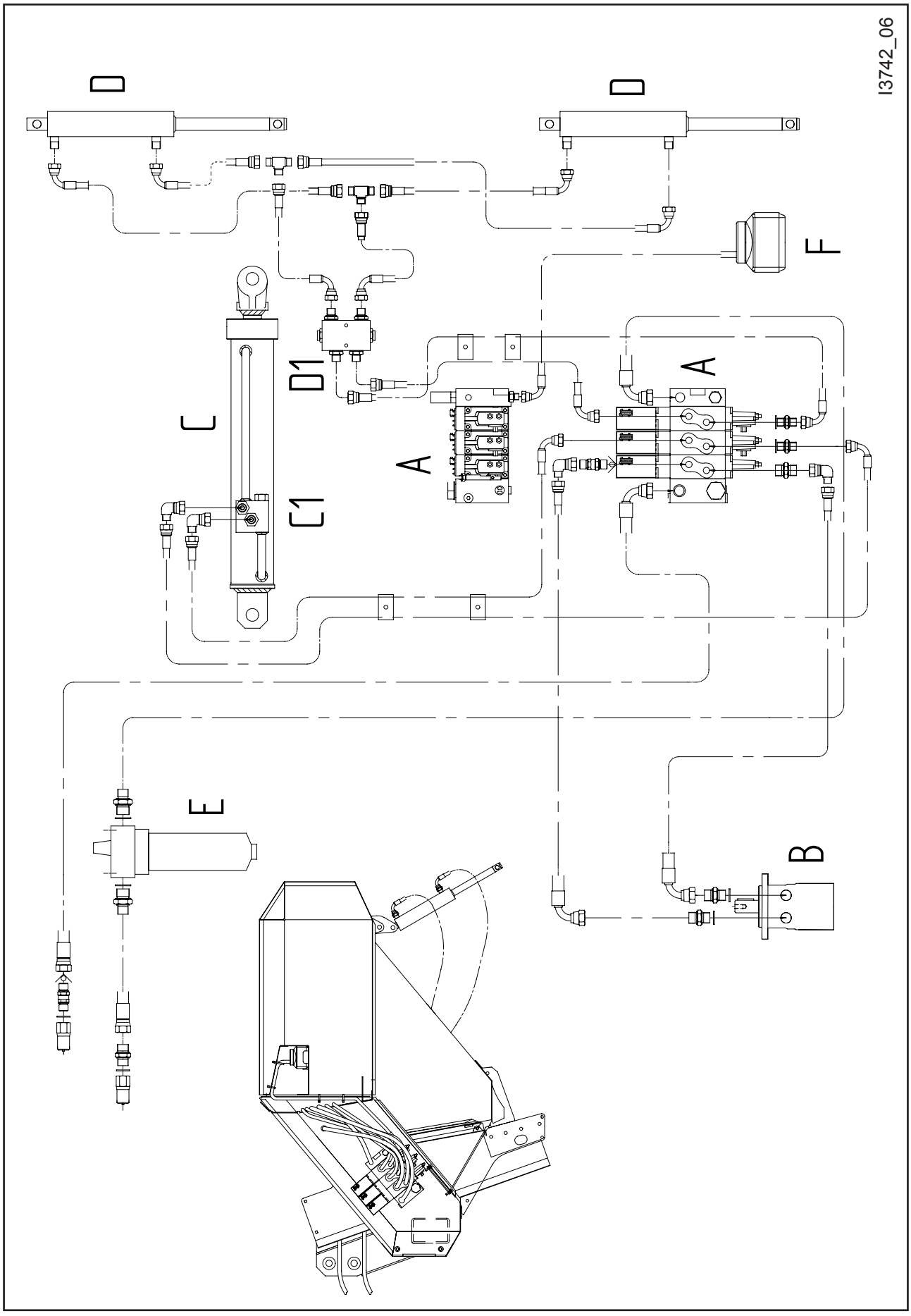


Fig. 33

3.3.3 Open/gesloten hydrauliek-systeem

Als de machine is aangekoppeld aan een trekker met een constantdruksysteem (zoals John Deere 30, 40 en 50 series),Dan moet regelgedelte van het ventielen blok omgebouwd worden volgend de hierna volgende beschrijving. **Zie Fig. 34:**

- Demonteer stop 4 en schroef 22.
- Monteer smoring 7 en stop 24 met afdichtingsring 23.
- Monteer stop 4 en afdichtingsring 5.

Indien de machine is aangekoppeld aan een trekker met een open hydraulisch system,dan stop 24 met afdichtingsring 23 en smoring 7 moeten vervangen worden door stop 22.
Als dit niet het geval is dan zal alle olieopbrengst van de trekker door het veiligheidsventiel van de trekker worden afgevoerd, dit kan de hydrauliekpomp van de trekker beschadigen!

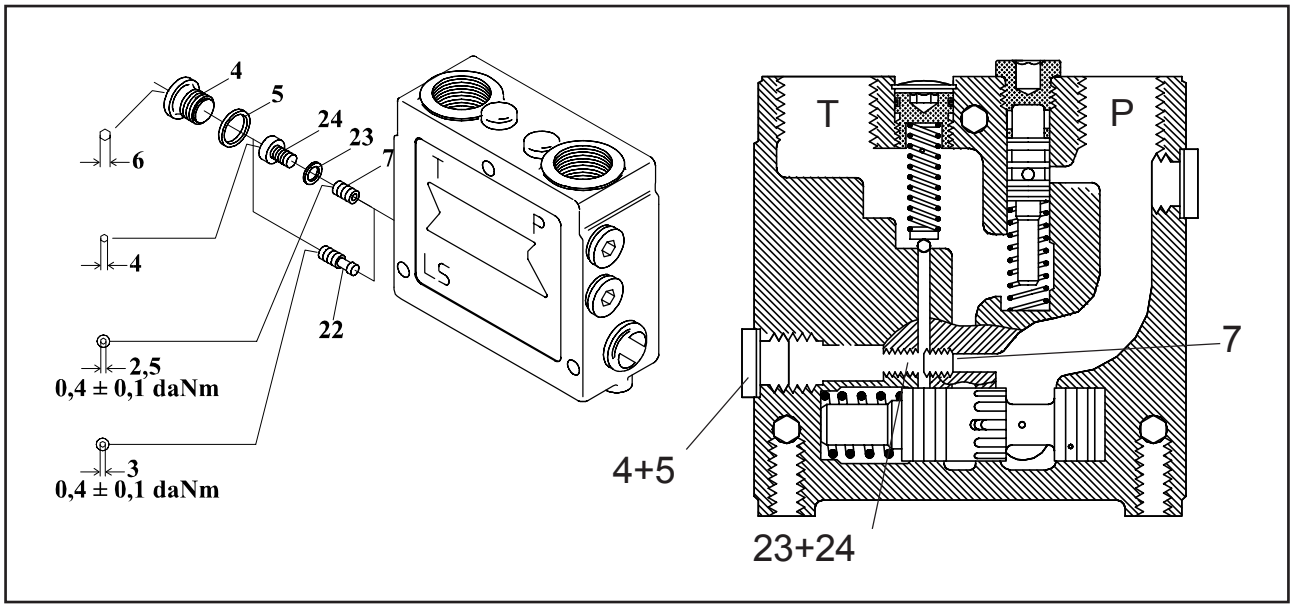


Fig. 34

3.3.4 Geïntegreerd olie filter

Het filter moet vervangen worden als de indicator bovenop rood aangeeft.
Voor vervangen van het filter zie hoofdstuk onderhoud.

Filter indicator (I)
Groen - filter element is schoon
Rood - vervang filter element
Controleer het filter wanneer de olie warm is.
Koude olie kan een verkeerde indicatie aangeven.

3.3.5 Aftappen van het ventielenblok

Het ventielenblok is aangesloten op een tankje **Fig. 33/F** het is geplaatst achter het linkerzijpaneel. Als de retourdruk van de olie te hoog is of de retourslang van de machine is losgekoppeld terwijl er nog druk op de persslang staat dan zal er een minimale hoeveelheid olie in het tankje lopen.
De verzamelde olie moet op een milieuvriendelijke manier afgevoerd worden.

3.3.6 Manuele bediening van de hydrauliek functies

Het ventielenblok kan manueel bediend worden door gebruik te maken van de meegeleverde sleutel . Zet de sleutel op de zeskantas van de ventielen, **Zie Fig. 34a.**
De sleutel wordt bewaart aan de binnenzijde van het zijpaneel.

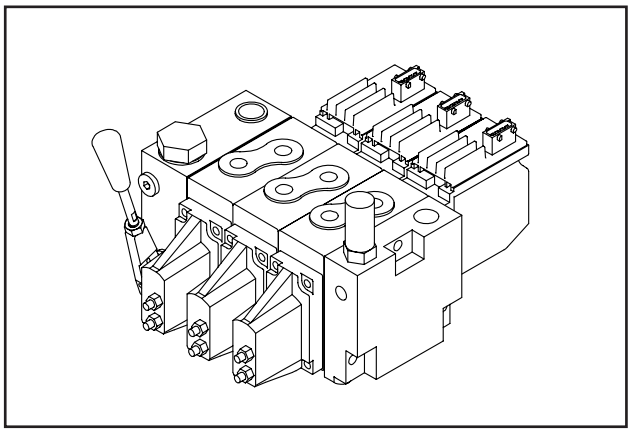


Fig. 34a

4. Mechanische aandrijving

Kettingwiel A op het aandrijfwiel heeft een vrijloopkoppeling welke bij achteruitrijden voorkomt dat de aandrijving achteruit kan draaien.
De pootafstand kan versteld worden door de kettingwielen in de kettingkast **B**,en het dubbele kettingwiel **C**. Pootafstanden zie **Fig. 36 en Fig. 37**.
Om een range te krijgen met kleinere pootafstanden is het mogelijk om het standaard kettingwiel F 24T te vervangen door 17T **Fig 35**

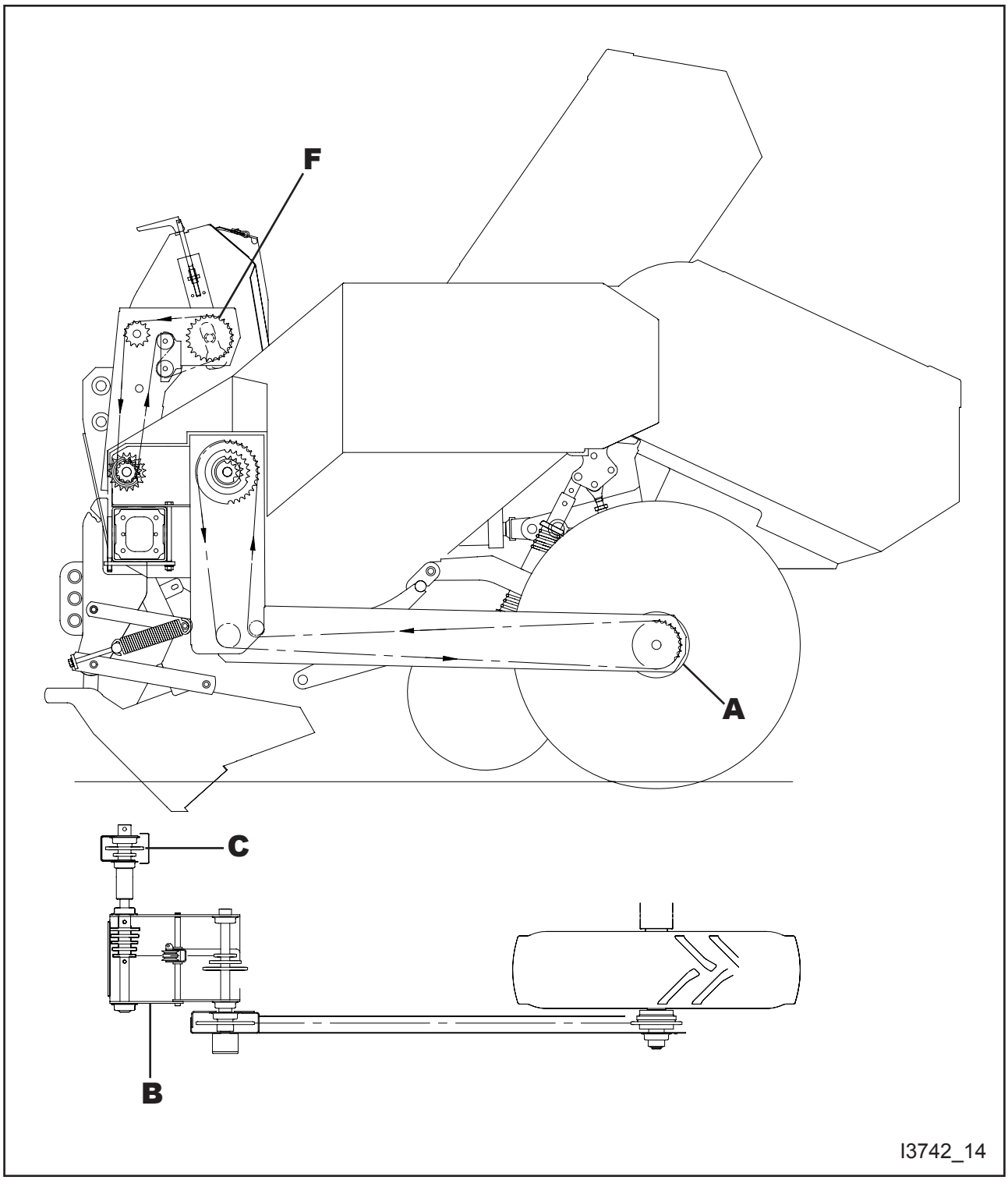


Fig. 35

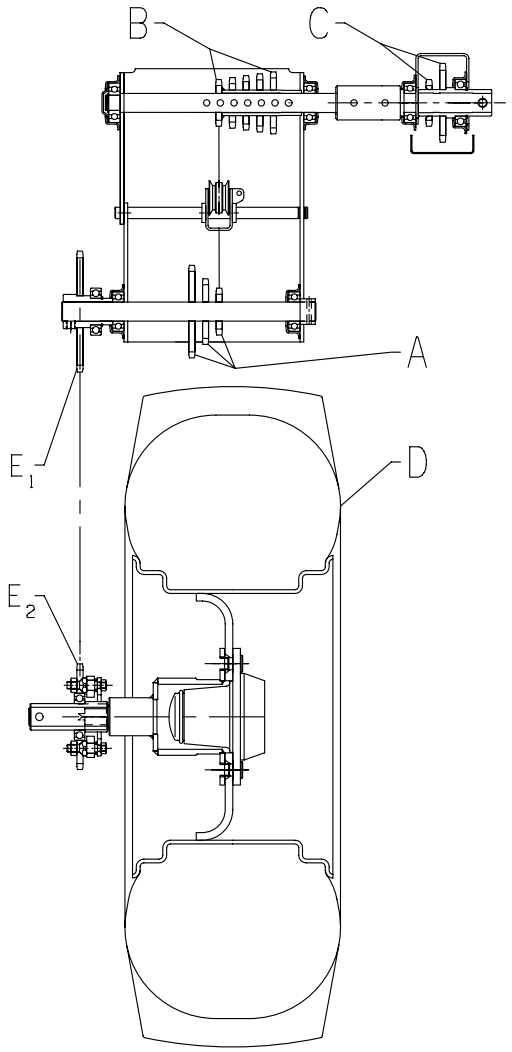
4.1 Sticker pootafstanden UP3742. Mechanische modellen

Planting spacing S / Setteavstand S

S (cm)	C=19		C=11	
	A	B	A	B
14	23	11		
15	23	12		
16	23	13		
18	23	14		
19	23	15		
20	16	11		
22	16	12		
23	16	13		
24			23	11
25	16	14		
26			23	12
27	16	15		
28			23	13
29	11	11		
31			23	14
32	11	12		
33			23	15
34	11	13		
35			16	11
37	11	14		
38			16	12
40	11	15		
41			16	13
44			16	14
47			16	15
50			11	11
55			11	12
59			11	13
64			11	14
69			11	15

Model UP3720, UP3742 mech.

D	E_1	E_2
11.5/80-15.3"	30t	26t
7.50-16"	33t	26t



Top shaft

Sprocket F = 24T

I3742_16

Fig. 36

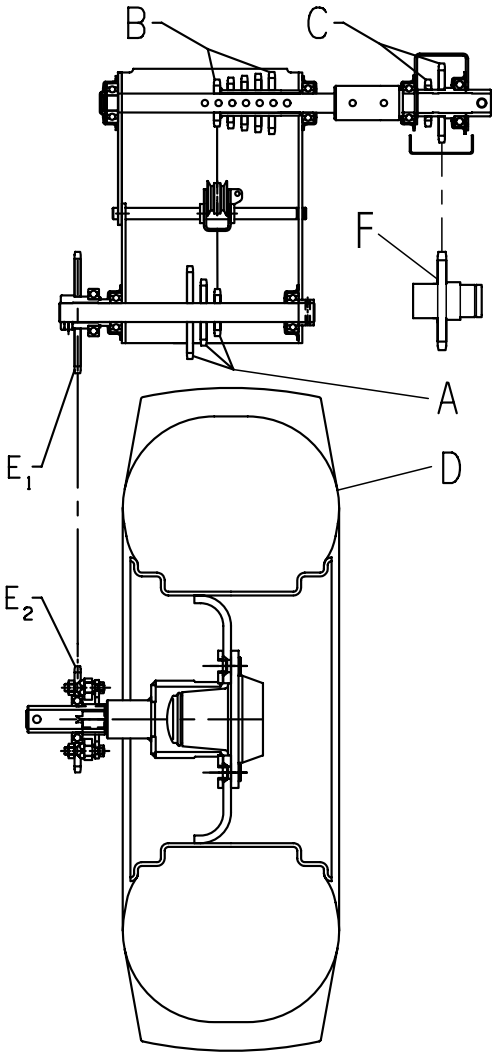
4.2 Sticker pootafstanden extra klein UP3742 Mechanische modellen

Planting spacing S / Setteavstand S

S (cm)	C=19		C=11	
	A	B	A	B
10	23	11		
10,5	23	12		
11	23	13		
12	23	14		
13	23	15		
14	16	11		
15	16	12		
16	16	13		
17			23	11
18	16	14		
18,5			23	12
19	16	15		
20			23	13
21	11	11		
22			23	14
22,5	11	12		
23			23	15
24	11	13		
25			16	11
26	11	14		
27			16	12
28	11	15		
29			16	13
31			16	14
33			16	15
35			11	11
39			11	12
42			11	13
45			11	14
49			11	15

Model UP3720,UP3742 mech.

D	E_1	E_2
11.5/80-15.3"	30t	26t
7.50-16"	33t	26t



Top shaft sprocket F=17t

I3742_17

Fig. 37

5. Het bedienen van de machine

5.1 De grootte van de pootaard-appelen

Gebruik gesorteerde pootaardappelen, hierdoor is er een verbetering van het rendement en pootresultaten.

Aanbevolen sortering (vierkante zeef):

	Min. zeef	Max. zeef	Max lengte van de aardappelen
Grote pootbeker 74mm	40mm	60mm	87mm
Inzetbeker voor grote pootbeker	35mm	50mm	73mm
Standaard pootbeker Ø66mm	35mm	50mm	73mm
Inzetbeker voor standaard pootbeker	25mm	40mm	56mm
Grote pootbeker zwart	40mm	60mm	100mm
Kleine inzetbeker groen	25mm	40mm	55mm

De beste resultaten worden bereikt bij een minimal verschil in sortering van de pootaardappelen.

5.2 Wijzigen van de rijafstand

Zie paragraaf 1.2. Als een machine met een bunker voor een rijafstande van 75-80cm moet worden omgebouwd naar 85 of 90cm, dan moeten de bodemplaten van de bunker worden vervangen. Dit is nodig ook voor een machine uitgevoerd 85 of 90cms die omgebouwd wordt naar 75 of 80cms rijafstand.
Rijafstand ombouwset 75-80cm
Rijafstand ombouwset 85-90cm
Zorg dat de nieuwe rijafstand ook in het bedieningspaneel veranderd wordt.

5.3 Instellen van de pootafstand

Het instellen in het menu, zie paragraaf betreffende het bedieningspaneel, als de machine hydraulisch is aangedreven, de mechanisch aangedreven modellen worden ingesteld volgens de tabellen **Fig. 36 of Fig. 37.**

5.4 Diepte instelling

Vaste vorentrekker:
Stel de lengte van de spindel **A** achter de machine, tussen de wielas en de plantunits tot de gewenste pootdiepte bereikt is .
Op hydraulische modellen kan de pootdiepte automatisch geregeld worden (optie) zie paragraaf betreffende het bedieningspaneel.
Cilinder **B** is gemonteerd in plaats van spindel **A. Zie Fig. 38.**

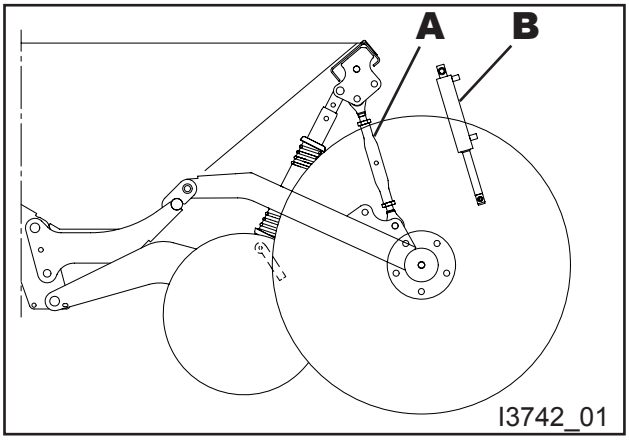


Fig. 38

5.5 Aanaarden

Toedekschijven (Fig. 39):
Een grote rug wordt verkregen door de schijven op de maximale afstand in te stellen. Schijven die in een wijde hoek worden geplaatst zullen scherpere ruggen opleveren terwijl een kleinere hoek een plattere rug zal produceren. Draai de bout **A** op de frameplaat losser om de schijven in te stellen.
Als de schijven te kleine ruggen maken vanwege een harde of zware bodem, dan moet u de veerdruk verhogen door de instelstang **B** te verlengen.

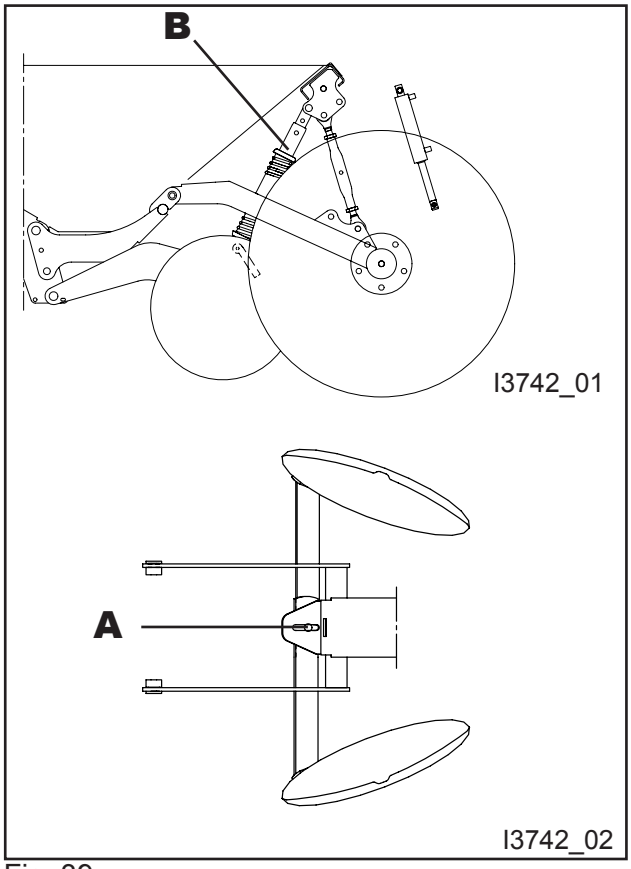


Fig. 39

Rugvormer (Fig. 40):
Een custom-made rugvormer is leverbaar als optie.

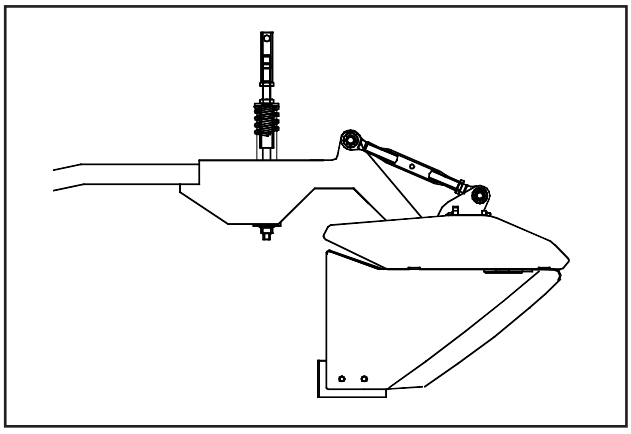


Fig. 40

5.6 Rijsnelheid

Deze is afhankelijk van de snelheid van de pootband, dat wil zeggen van de gekozen pootafstand.
Kleine pootafstanden = lage snelheid
Grote pootafstanden = hoge snelheid
Pootafstand (cm) x 0.25 = optimal rijsnelheid (km/h).
Let op! Ronde poortaardappelen kunnen bij een hogere snelheid gepoot worden, terwijl gesneden of ovale pootaardappelen bij een lagere svelheid gepoot worden.

5.7 Trilmechanime op de pootband

Om missers en dubbel poten tot een minimum te beperken zijn er zes standen van de trillers.
Minimaal trillen = grote pootaardappelen hoge bandsnelheid
Maximaal trillen = kleine pootaardappelen lage bandsnelheid

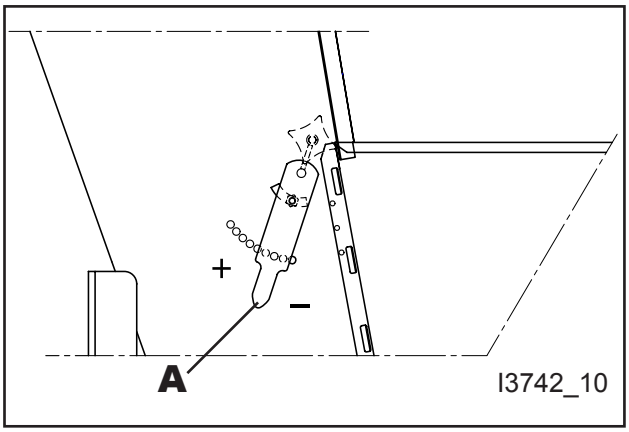


Fig. 41

5.7.1 Mechanisch trillen

9 posities **(Fig. 41/A).**

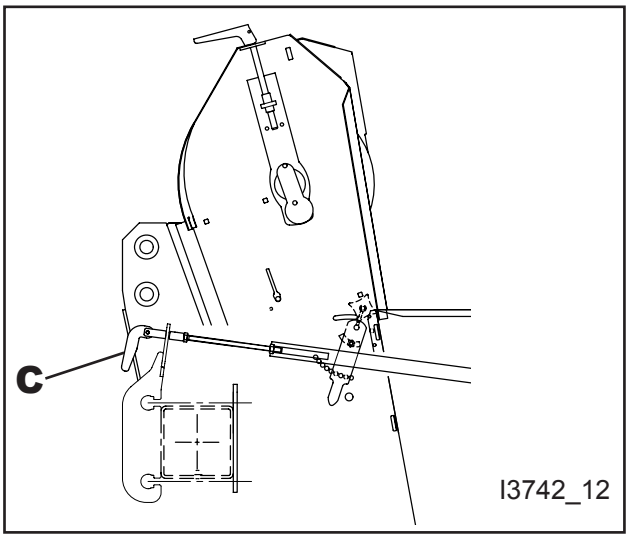


Fig. 42

5.7.2 Electrisch trillen

De trilmotoren zitten binnenin de pootunits te zien in **Fig. 43**. De electronische kast is bevestigd in het frame van de machine en bevat voor elke motor een zekering.
Het is belangrijk dat elk beweegbaar deel van de triller vrij kan bewegen anders worden de motoren overbelast en zal de zekering stuk gaan.
Stel de snelheid van de motor af in het bedieningspaneel.
De druk van de trilinrichting op de pootband is te verstellen door de handel voor of achteruit te verstellen. Het trillen wordt vergroot door de handel A achteruit te stellen.
Om toegang te krijgen tot de vetnippel **(Fig.43/B)** moet de pootband gedemonteerd worden.

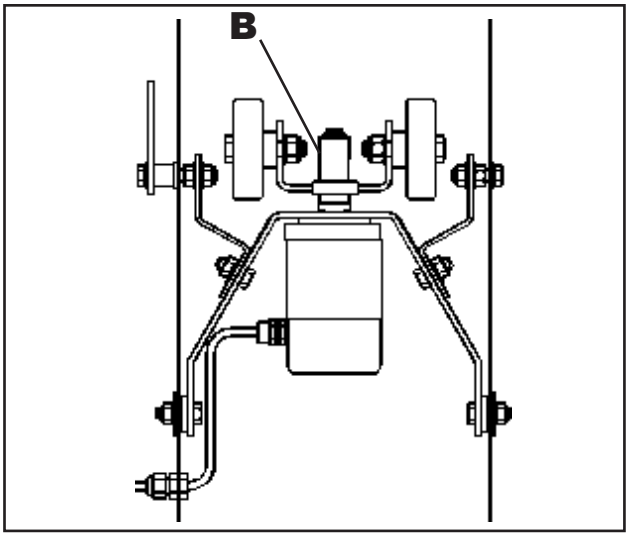


Fig. 43

5.8 Regeling van de aardappeltoevoer naar de pootunits

Stel de regelplaten in hoek en lengte om een balans te krijgen tussen toevoer en poten. **Zie fig 44/C.** Het Het niveau van de aardappelen moet normaal ongeveer 15-20cm onder de onderste hoek van de voorplaat van de voorraadbak liggen.
Centrale verstelling van de hoek van de regelplaat met 1 spindel per 2 pootunits
Grote opening – draai de spindel voorwaarts
Kleine opening – draai de spindel achterwaarts

Individuele instelling van de lengte van de regelplaat (sleufgaten) (B):

vergroten toevoer – maakt de plaat korter

verkleinen toevoer – maakt de plaat langer

Let op! De beweging van de trilschijf kan worden versteld (langwerpige gaten in de arm aan de achterzijde).

De indicator aan de linkerkant van de machine duidt de positie aan van de regelplaten.

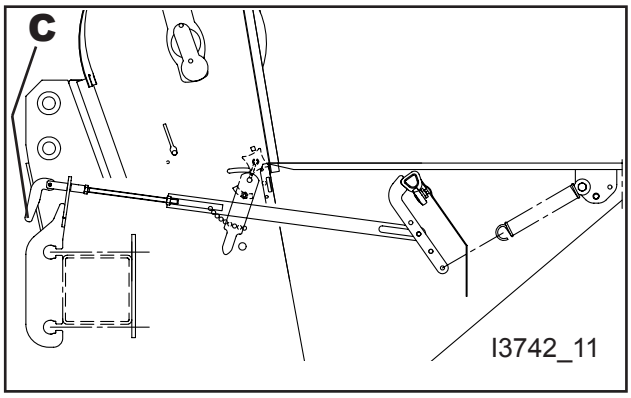


Fig. 44

5.9 Leegmaken van de bunker

Verwijder de aardappelen van alle toegankelijke pootbekers en open de kleppen zie **Fig. 45/A.** Als de opening geblokkeerd raakt beweeg dan de pootbanden. Draai tenslotte aan de wielen om de pootkanalen te legen.Sluit de kleppen
Het is mogelijk om de machine te legen door de aandrijving in te schakelen (alleen mogelijk bij hydraulische aandrijving) zie in paragraaf bedieningspaneel.

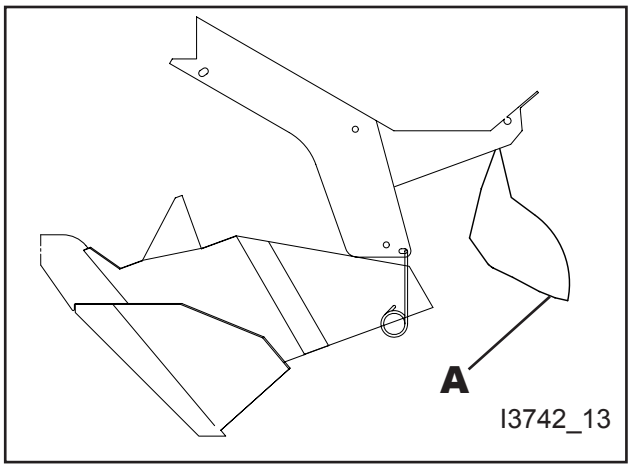


Fig. 45

5.10 Markeurs

Zet de blokkeerplaat **A** in punt **B** als de machine wordt getransporteerd.
Draai de bouten **C** los en stel de markeur **D** op de juiste afstand.

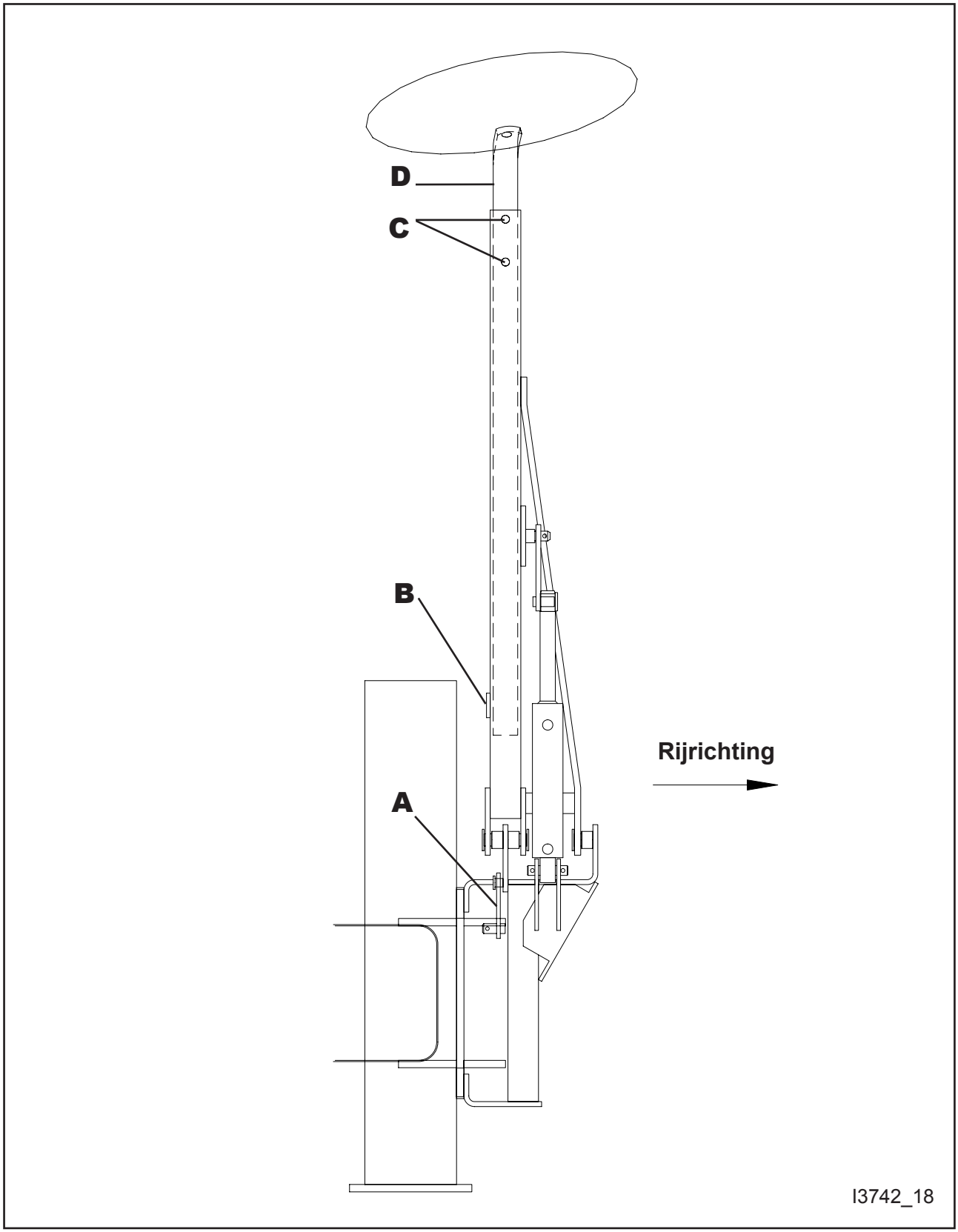


Fig. 46

6 Bedieningspaneel

Het electronisch controle systeem bevat **(Fig. 50):**

- **A** Bedieningspaneel
- **B** Electronische sturingskast
- **C** Wiel sensor
- **D** Hoofdas sensor
- **E** Kabel hydrauliekventielen
- **F** Diepteregeling sensor (optie)
- **G** Accu kabel
- **H** Voedingskabel
- **I** Bedieningspaneelkabel

De electronische sturingskast is achter de rechterzijpaneel van de machine gemonteerd.

6.1 De toetsen van het bedieningspaneel

Zie Fig. 51.

- **A-B** Pijltoetsen om de cursor te verplaatsen
- **C** Niet in gebruik
- **D-E** ± toetsen om de waarden te wijzigen
- **F** Niet in gebruik
- **G** OK toets voor bevestigen en bewaren van de waarden
- **J-O** Functie toetsen met verschillende functies weergegeven in het scherm

Als de +/- toetsen bediend worden zonder dat er een parameter geselecteerd is, dan kan hiermee het contrast van het scherm versteld worden.

6.2 De stroomvoorziening van de trekker aankoppelen

Om een machine met een electronisch regel-systeem te kunnen gebruiken moet er 12 volt voeding op de electronische sturingskast aangesloten worden.
Deze voeding moet afgezekerd zijn op 30 ampère indien er geen goede voeding aanwezig is
dan is het noodzakelijk dat een kabel rechtstreeks van de accu wordt aangesloten.
Er wordt een kabel met stekker en zekering bij de machine bijgeleverd.

Let op dat de rode kabel aangesloten wordt op de + pool van de accu.

Aan de achterzijde van het bedieningspaneel zit een AAN/UIT schakelaar **(Fig. 51/T)**. Als deze op ON geschakeld wordt licht het scherm op. Wacht ongeveer 25 seconden tot het hoofdmenu opkomt.

Zie Fig. 51 voor beschrijving van de toetsen in het bedieningspaneel **Zie Fig. 52** betreffende de beschrijving van de symbolen en de functies van het toetsen.

Koppel de voeding los als de machine niet gebruikt wordt voor langere tijd.

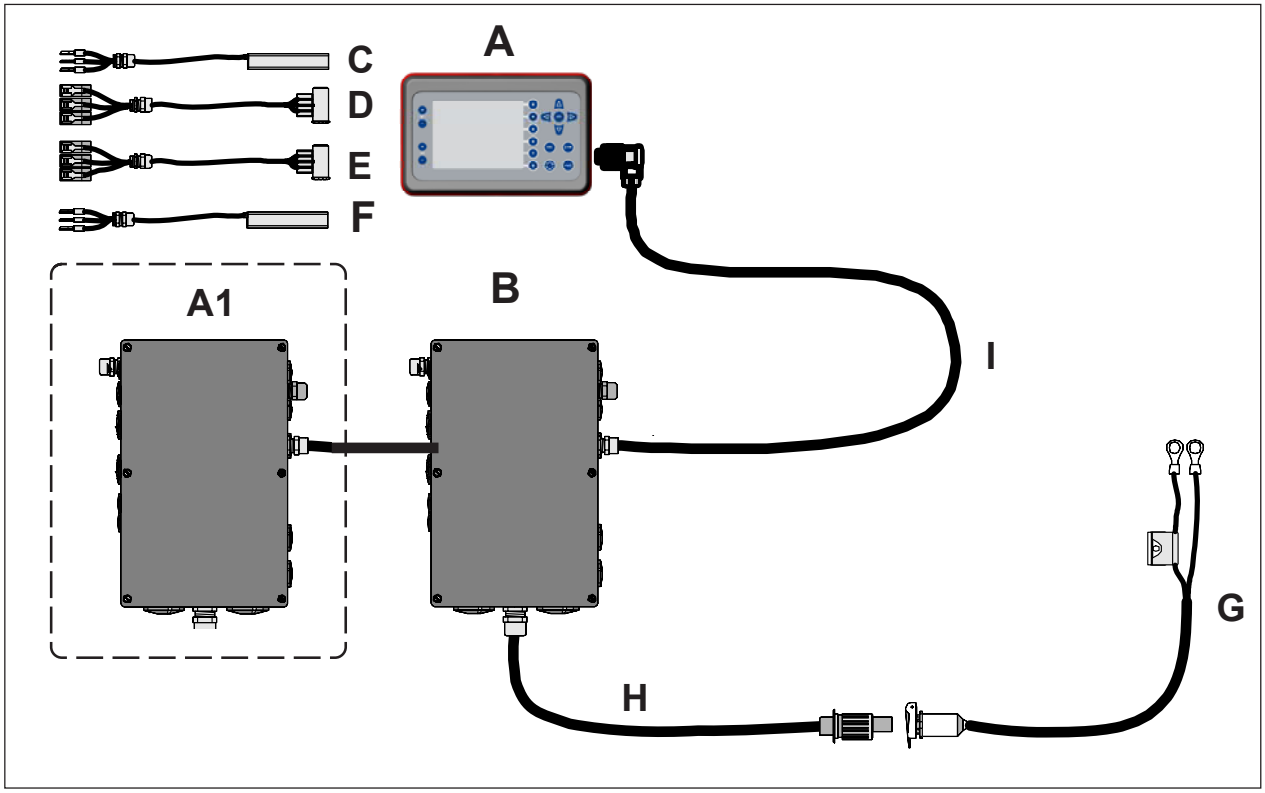


Fig. 50

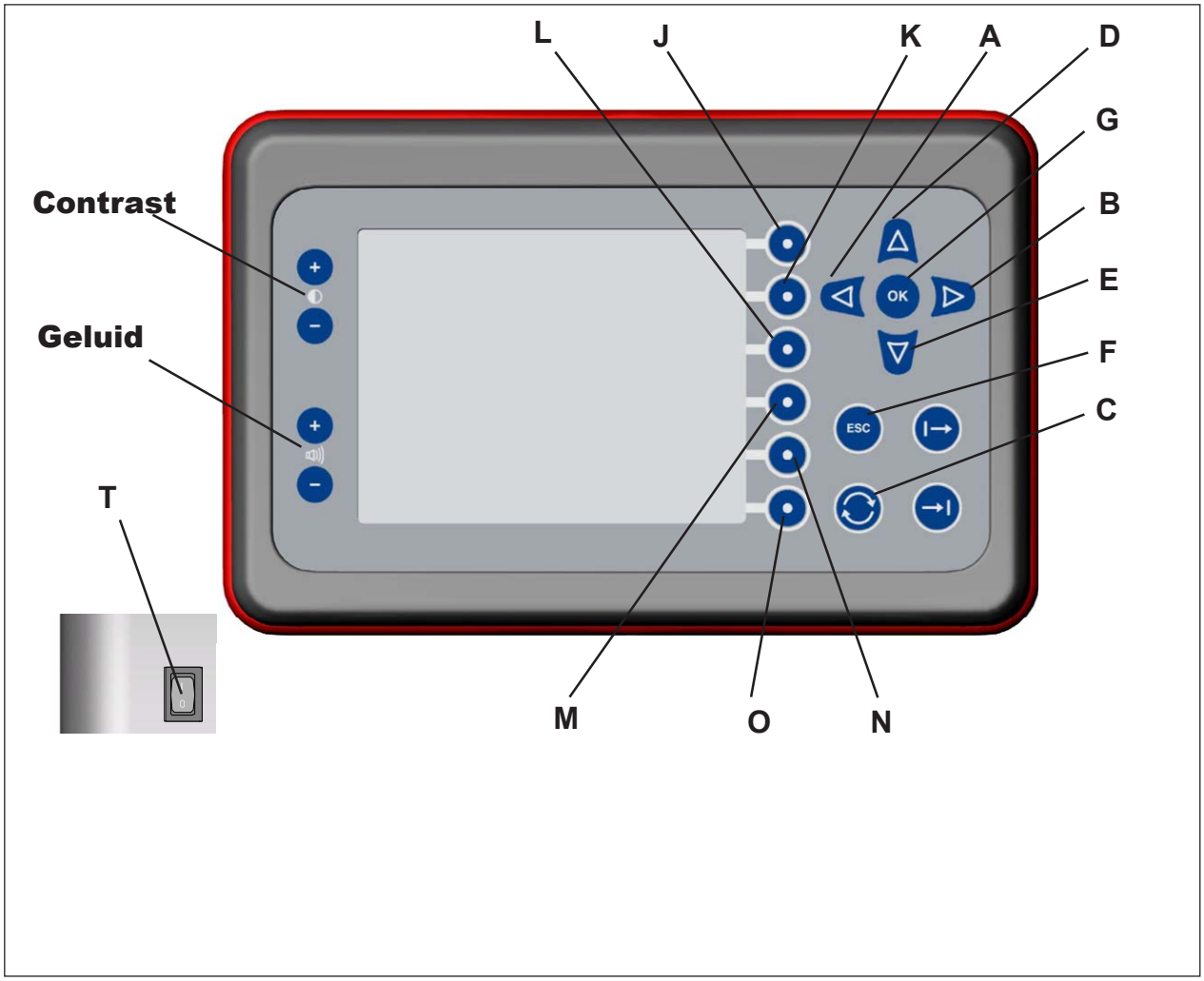


Fig. 51

6.3 Bedieningspaneel

Het bedienen van de machine:

A Start/stop van de machine

Lete er op dat de rijsnelheid boven de 0,5 km/h moet zijn om de aandrijving te activeren. Laat de machine zakken en druk de **“START”** toets zie **Fig. 52 (A)**. Het symbool van de toets veranderd nu in **“STOP”**. Druk de **“STOP”** toets om de aandrijving te stoppen, rij nog minstens 2 meter door om het einde van de rij aan te aarden .
Daarna de machine optillen. Tijdens het planten lopen de plantunits leeg, om een goede vullingsgraad van de plantunit te behouden met de bunker regelmatig geheven worden, gebruik de toetsen **“heffen bunker”/”zakken bunker” Zie Fig. 52 (C/D).** Machines met een automatische bunker heffing zullen dit automatisch doen.
Het is aanbevolen om de vullingsgraad in de plantunits constant te houden voor een beter resultaat.

B Wijzigen in menu om de functie toetsen te wijzigen
C Heffen bunker
D Zakken bunker
E Ondieper poten (opie)
F Dieper poten (optie)
G Verhogen van het trillen (optie)
H Verlagen van het trillen (optie)

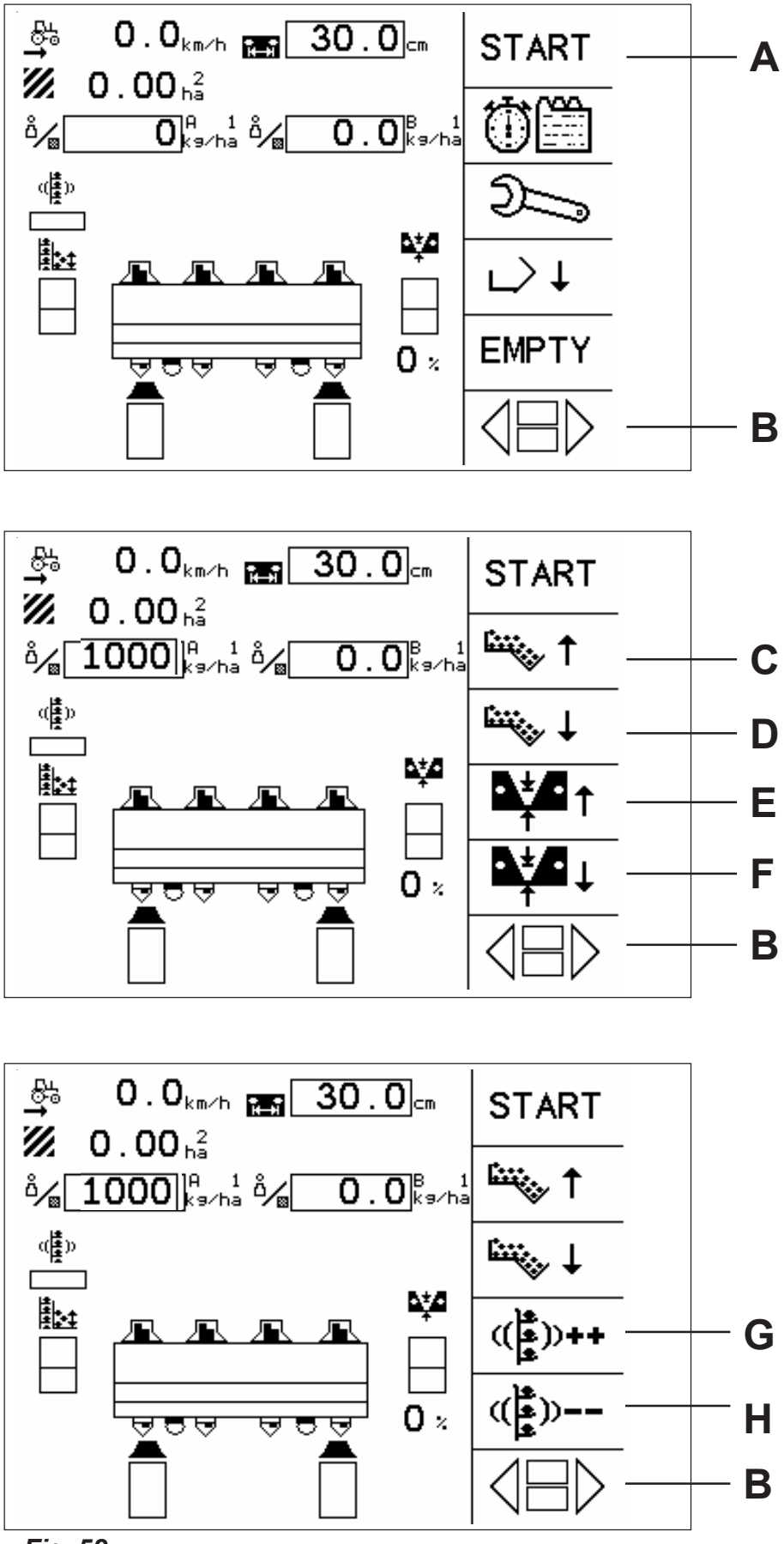


Fig. 52

Hoofdmenu:

- **A** Rijsnelheid
- **B** Ingestelde pootafstand
- **C** Geeft aan dat de registratie actief is en de huidige bewerkte oppervlakte
- **D1** Gewenste kunstmest afgifte in Kg/ha voor kunstmestbak **A. Zie Fig. 53**
- **D2** Gewenste kunstmest afgifte in Kg/ha voor kunstmestbak **(B/C). Zie Fig. 53**
- **E** Indicator voor de trillers op de pootbanden Min-Max
- **F** Geeft aan of de automatische bunkerheffing actief is en ook het niveau van de aardappelen in de pootunit potato level in the planting unit
- **G** Geeft aan of de automatische diepteregeling actief is en ook de actuele pootdiepte
- **H** Geeft aan of de pootcontrole is geactiveerd 2-8 rijen en ook de missers per rij (0-100%).
- **I** Laat de bunker neer voor het vullen
- **J** Ledig de machine met de pootbanden

Oppervlakte registratie:

- **K** Selecteer oppervlakte registratie
- **L** Selecteer veld 1-20
- **M** Totalen van de verschillende registraties
- **N** Zet de registraties op nul
- **O** Activeert de gekozen velden
- **P** Schakel naar het hoofdmenu zonder de registratie zonder de registratie te activeren
- **M1** Totale tijd dat de machine gebruikt is in geheven positie
- **M2** Totale tijd dat de machine gebruikt is in gedaalde positie
- **M3** Totaal bewerkte oppervlakte
- **M4** Gemiddelde snelheid gedurende het werk

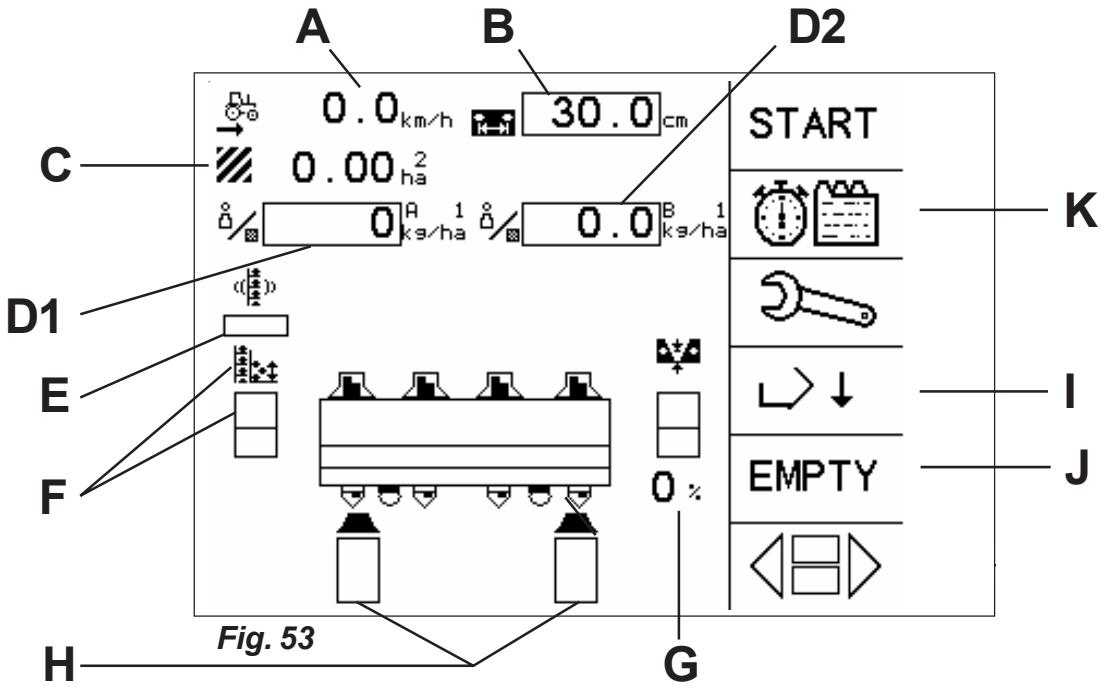

A
B
D2
C
D1
E
F
H
G
K
I
J
0.0 km/h
30.0 cm
0.00 ha
0 A kg/ha 1
0.0 B kg/ha 1
START
EMPTY
0 %

Fig. 53

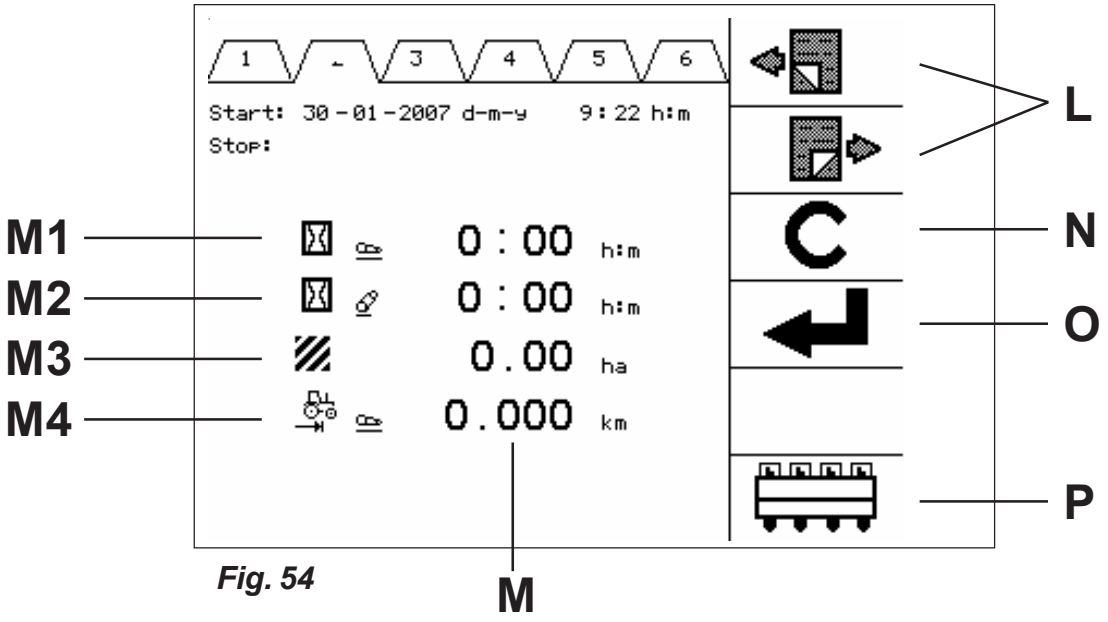

L
M1
M2
M3
M4
N
O
P
M
1
2
3
4
5
6
Start: 30-01-2007 d-m-y 9:22 h:m
Stop:
0:00 h:m
0:00 h:m
0.00 ha
0.000 km

Fig. 54

Programmeren/kalibreren van de machine

Programmeren van de regelingen:

A Service menu's

B Activeren van de wielsensor. Als dit symbool op **"trekker"** staat is de wielsensor geactiveerd en het wiel op de machine moet draaien om de machine te starten. Als dit symbool op **"hand"** staat dan is de sensor niet geactiveerd, dan start de machine direct na het indrukken van de start toets.U moet dan de rijsnelheid handmatig ingeven in het hoofdmenu. **(Fig. 53 A)**

C Kalibreren van de wieldiameter. Zet 100 meter uit,
druk de pijltoets (Fig 51 A-B) tot het **"START"** symbool knippert.
Druk de **"OK"** toets en rij 100m
Druk weer op de **"OK"** toets en bewaar de juiste waarde voor het aantal pulsen per 100 meter

D Aantal rijen, na het bevestigen met **"OK"** Moet de spanning aan en uit geschakeld worden om de waarde te wijzigen in de software

E Rijafstand

F Aan/uitschakelen van de pootcontrole

G Keuze tussen metrisch of inch.na het bevestigen met **"OK"** moet de spanning aan en uit geschakeld worden om de waarde te wijzigen in de software

H Ga direct naar het hoofdmenu

I Volgende veld

J Activeert de bunkersensor en stelt het niveau van de aardappelen in de pootunit van 0-100%, 0% geeft een laag niveau aardappelen en 100% geeft eeh hoog niveau aardappelen.

K Activeert de pootdieptesensor en stelt het niveau van de pootdiepte van 0-100%. 0% geeft een ondiepe of geen pootdiepte en 100% geeft een **maximale** pootdiepte.

M Instelling van de toetsen van de trillers bij elke keer drukken op ++of-- **(Zie Fig. 57)**

L Vorige veld

I Volgende veld

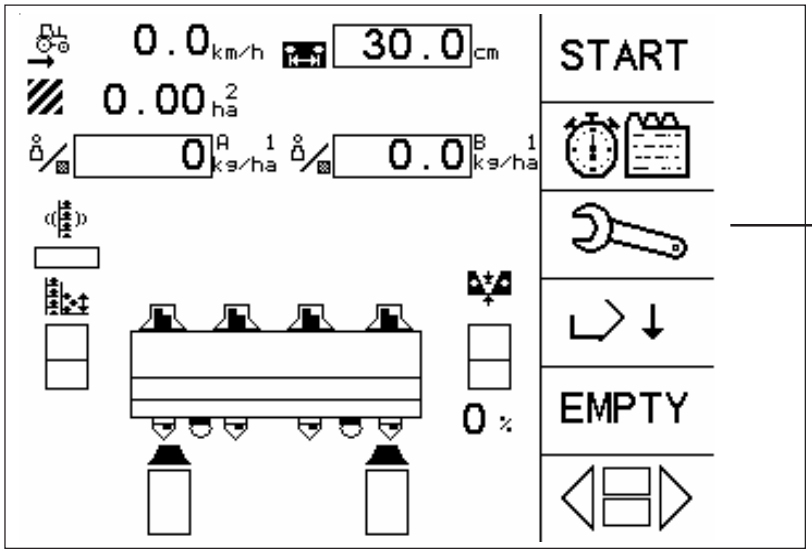


Fig. 55

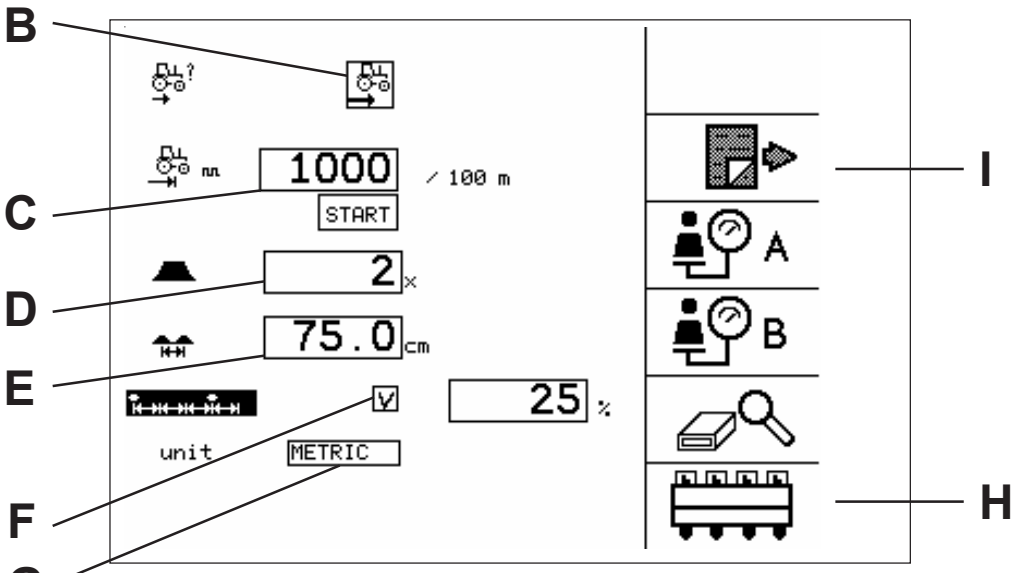


Fig. 56

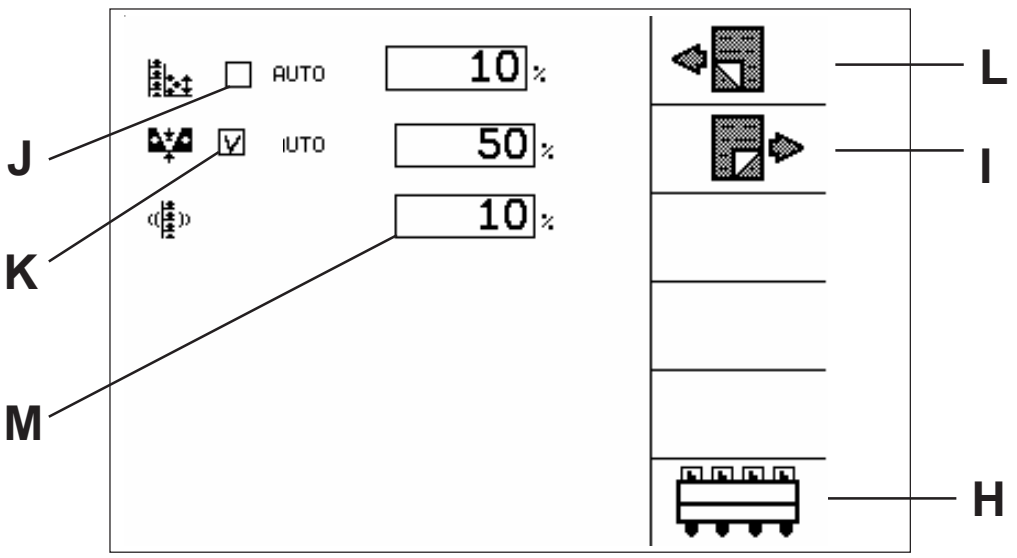


Fig. 57

N Activeren/deactiveren van de kustmestbak A
O Activeren/deactiveren van de granulaatbak B of C
L Vorige veld
H Hoofdmenu
I Dealer menu

Dealer menu

De verschillende opties op de machine:

A Activeer de automatische bunker sensor
B Activeer de automatische diepteregeling
C Activeer de electrische trillers op de pootbanden
D Kies tussen getrokken of gedragen machine
E Kies of de machine een electrische sturing voor kunstmest heeft of niet
F Kies tussen een offset machine of in lijn (niet voor deze modellen)
G Kies de verschillende kunstmestbakken voor de machine
L Vorige veld
H Hoofdmenu
I Volgende veld
J Activeer de hydraulische wiel sturing (niet voor deze modellen)
K Activeer de automatische wielsturing (niet voor deze modellen)

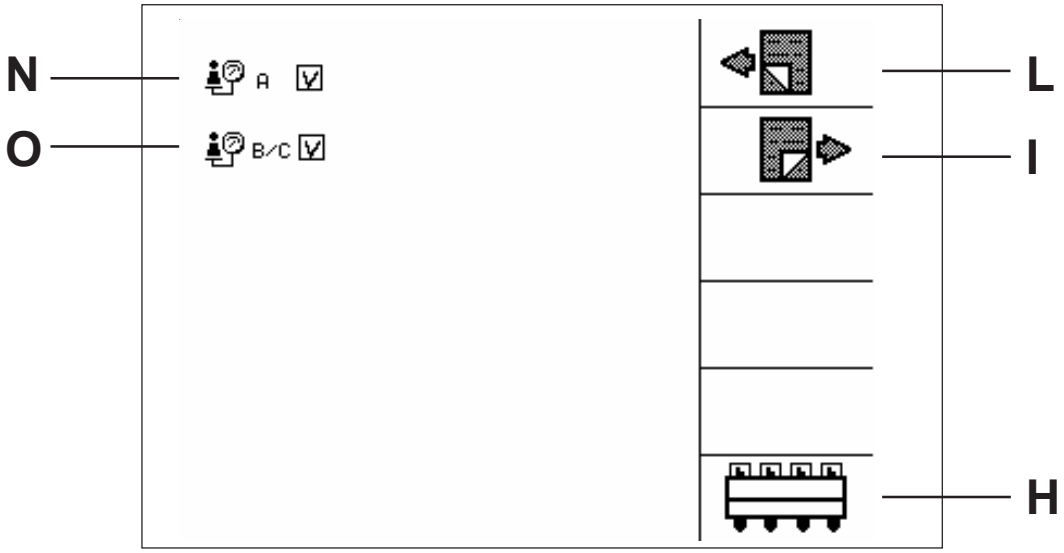


Fig. 58

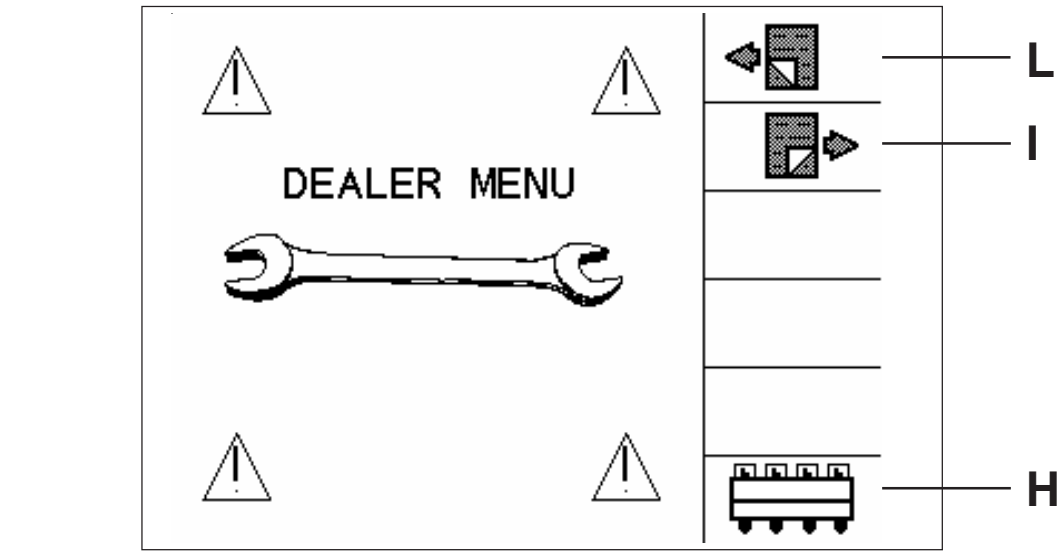


Fig. 59

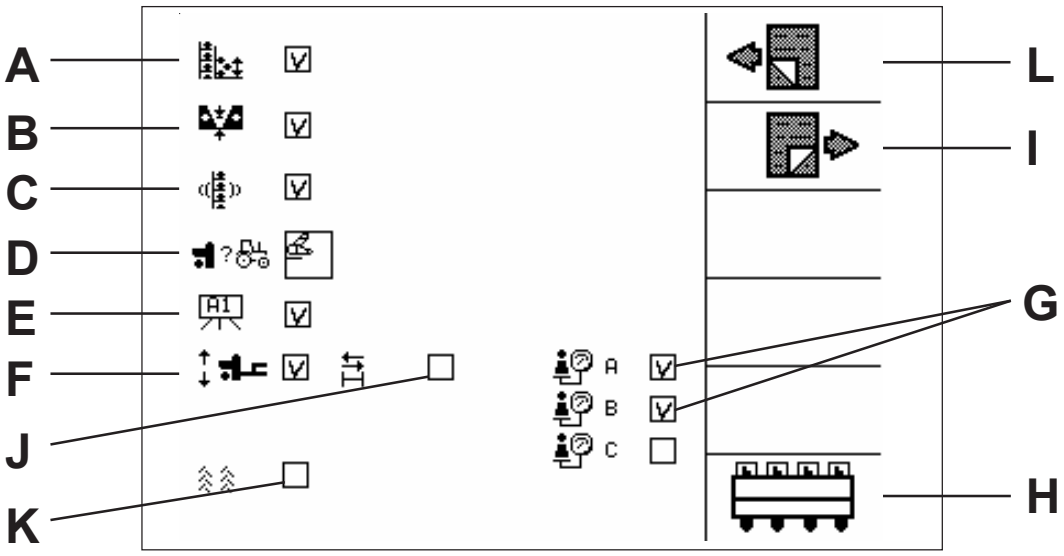


Fig. 60

Programmeren van de machine sensoren en hydraulische ventielen:

A Deze waarde zet het proportionele ventiel neutraal voor de aandrijving van de pootband. De waarde van de neutrale positie van het ventiel is ongeveer 500 ppg. Als de pootband te laat start dan moet deze waarde worden verhoogd .
Of als de pootband te snel loopt tijdens het poten dan moet deze waarde verlaagd worden

B Deze waarde zet het proportioneel ventiel neutraal voor de aandrijving van de kunstmestbak. De Waarde van de neutrale positie van het ventiel is ongeveer 50%. Als de kunstmest ketting te laat start dan moet u de waarde verhogen, als de ketting te snel gaat dan moet u de waarde verlagen.

C De actieve tijd van de bunker sensor
Ton = tijd dat de cilinder bediend wordt
Toff = tijd voor de volgende reactie

D De actieve tijd van de pootdiepte sensor
Ton = tijd dat de cilinder bediend wordt
Toff = tijd voor de volgende reactie

E Na het drukken op de “STOP” toets draait de machine (X) meters door alvorens de voorkant te heffen en dan (X) seconden alvorens de achterzijde van de machine te heffen .

F (x) seconden voordat de voorkant van de machine geheven wordt

G (x) seconden voordat de achterkant van de machine geheven wordt

L Vorige veld

H Hoofdmenu

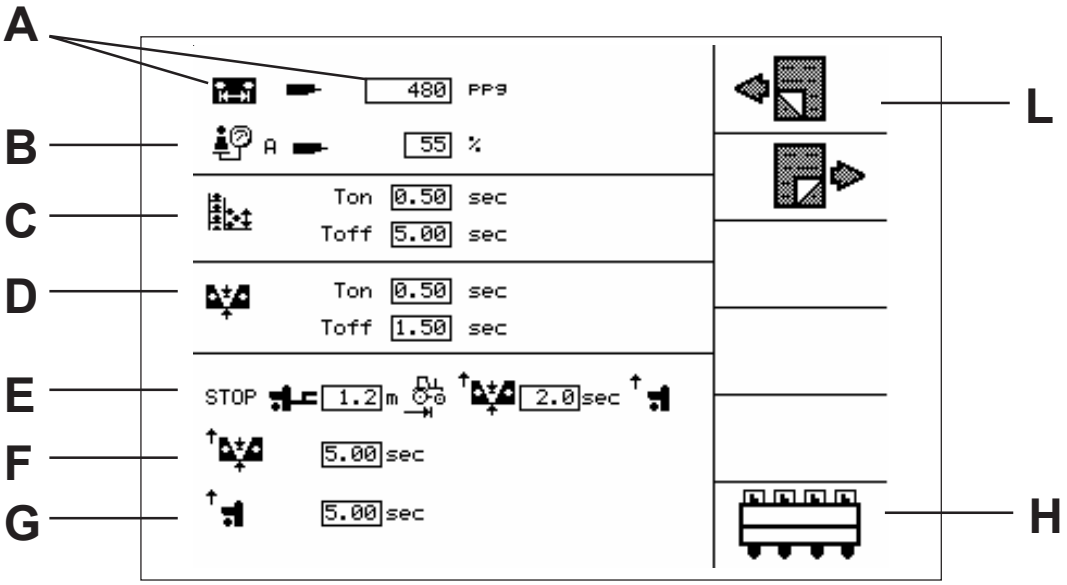

A
B
C
D
E
F
G
L
H
480 PPS
A 55 %
Ton 0.50 sec
Toff 5.00 sec
Ton 0.50 sec
Toff 1.50 sec
STOP 1.2 m 2.0 sec
5.00 sec
5.00 sec

Fig. 61

Kalibreren van de kustmest afgifte:

A Service menu

B Kalibreren van de kunstmestbak **(A)**

C Kalibreren van de granulaatbak **(B) or (C)**

D Gewenste hoeveelheid kunstmest (Kg/ha)

E Rijsnelheid (Km/t)

F Gewenst oppervlakte om te kalibreren (ha).
Deze waarde regelt de tijd van het kalibreren als deze waarde te hoog is dan komt er een grote hoeveelheid kunstmest uit de ketting.

G Volgende stap in de calibratie

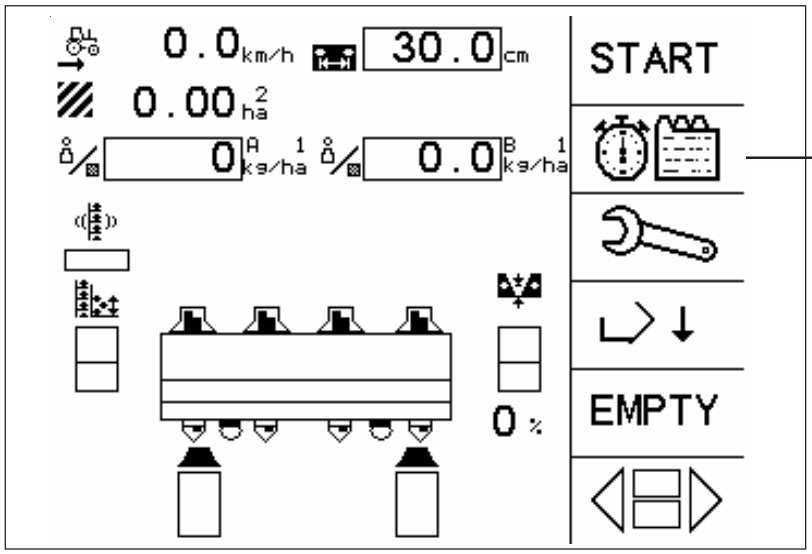


Fig. 65

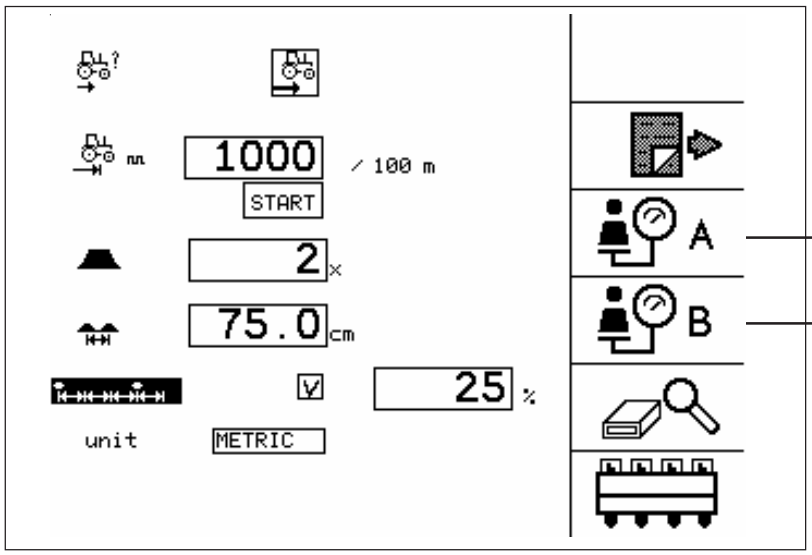


Fig. 66

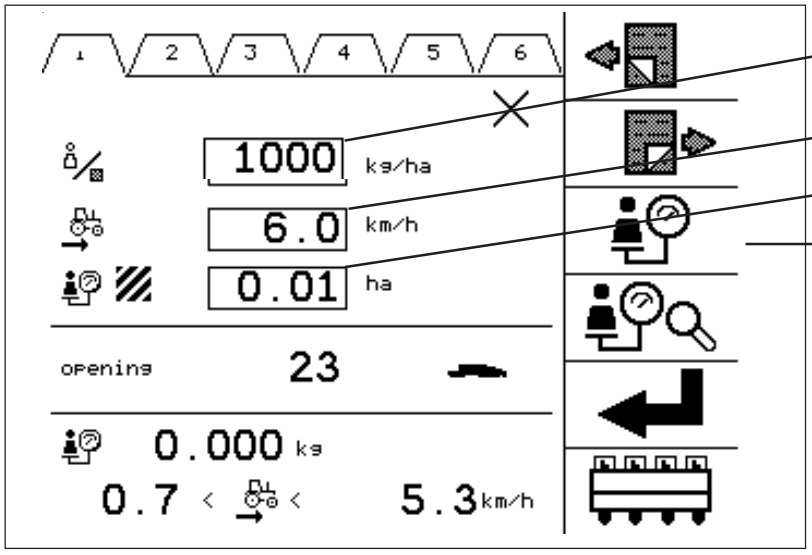


Fig. 67

Hoe te kalibreren:

Het is belangrijk dat de calibratie wordt gedaan via een uitgang. Het programma is zo gemaakt dat het automatisch de afgegeven kunstmest waarde berekent.
Vul alleen kunstmest in de bak waar gekalibreerd wordt.
Plaats daarna een emmer onder de uitgang om de kunstmest te verzamelen voor het wegen.

A Vullen van de kunstmestketting zodat het gereed is voor kalibreren
B Starten van het calibreren
C Pause in het kalibreren

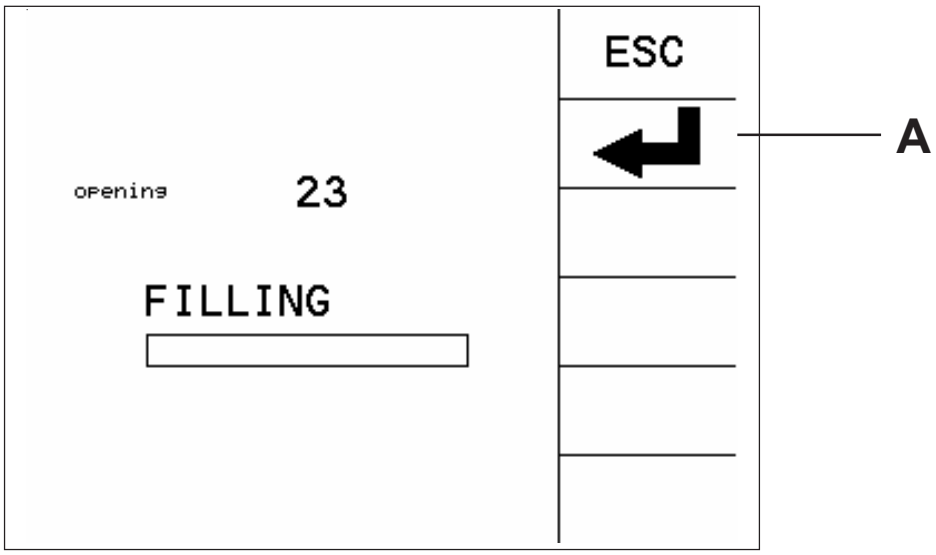


Fig. 68

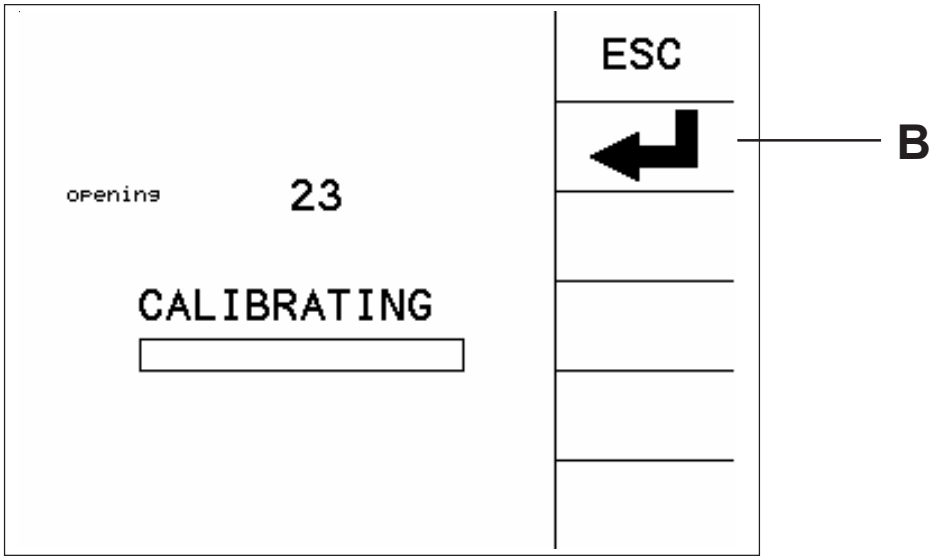


Fig. 69

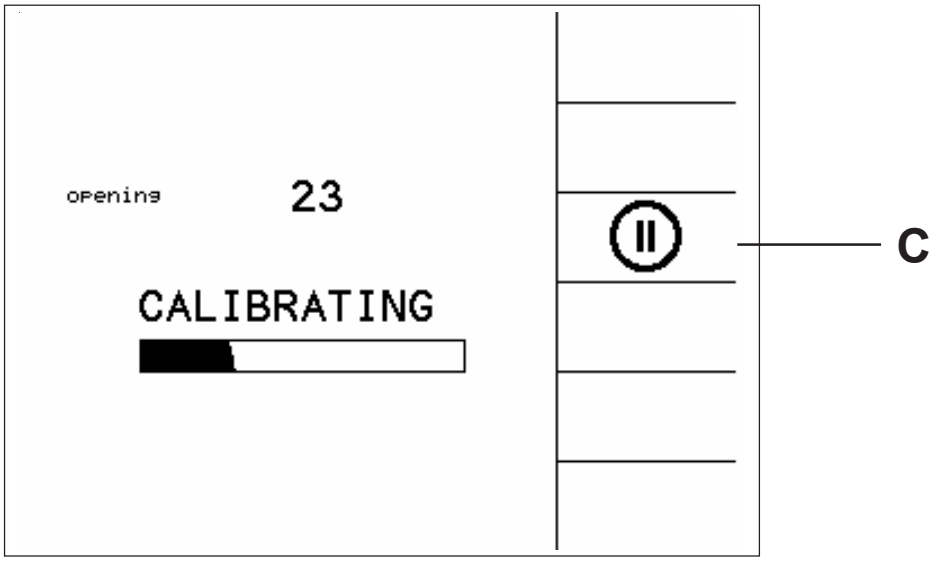


Fig. 70

D Na het wegen van de uitgebrachte hoeveelheid kunstmest, voer dan de hoeveelheid in kg in en bevestig met **“OK”**

E Testen van de calibratie.

F Info over de minimum en maximum rijsnelheid

G Gebruik deze kalibratie voor deze oppervlakte registratie het scherm versteld worden.

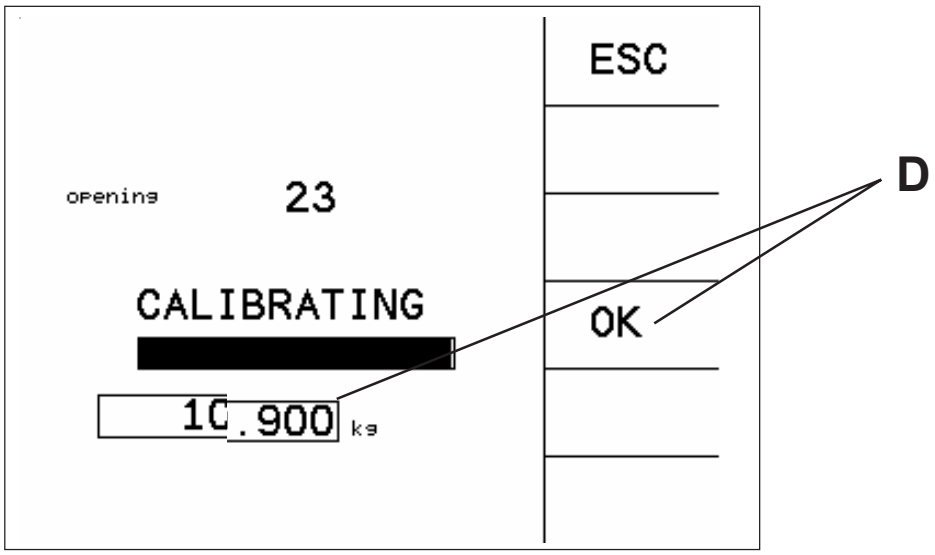

ESC
opening
23
CALIBRATING
OK
10.900 kg
D

Fig. 71

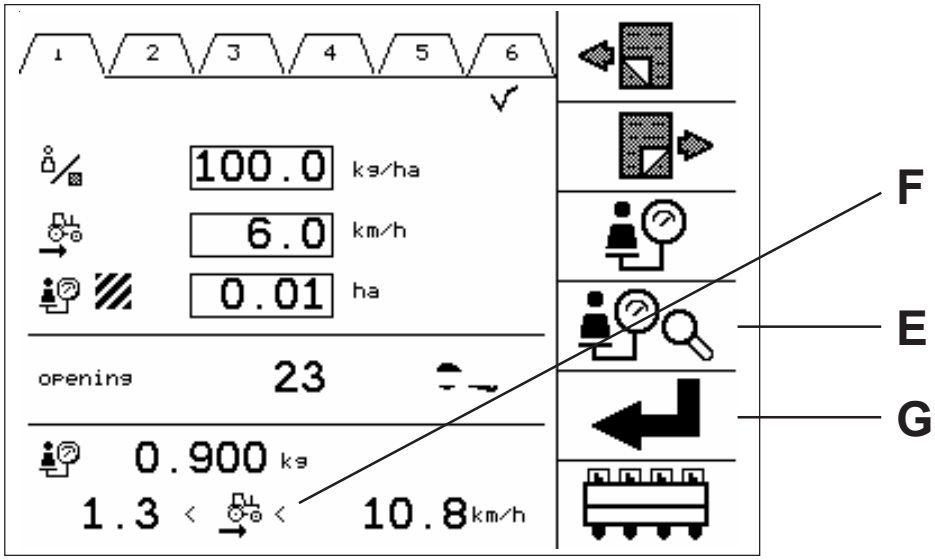

1
2
3
4
5
6
100.0 kg/ha
6.0 km/h
0.01 ha
opening
23
0.900 kg
1.3
10.8 km/h
F
E
G

Fig. 72

7 Onderhoud

Waarschuwing:
Doe tijdens gebruik van de machine geen afstellingen, reparaties of onderhoud. Schakel de motor van de trekker uit en haal de sleutel uit het contact en wacht tot de machine stil staat voordat er gewerkt word aan de machine, Voordat er gewerkt wordt onder een geheven kipbunker zet er een steun onder.

Om er zeker van te zijn dat de planter efficiënt werkt en te voorkomen dat vroegtijdige reparaties gedaan moeten worden wees er dan zeker van dat de machine goed onderhouden is en noodzakelijke reparaties op tijd gebeuren.

7.1 Onderhoud van mechanische componenten van de machine

7.1.1 Lassen aan de machine

Koppel het bedieningspaneel/pootcontrole los en de voeding alvorens te lassen aan de machine.

7.1.2 Naspannen van de bouten

Controleer alle bouten van de trekhaak, frame, driepuntsbok, wielen en assen een uur na het eerste gebruik, controleer daarna wekelijks alle andere bouten moet na de eerste week gecontroleerd worden.

Aanhaalspanning bouten

Ø	Materiaal 8.8	Materiaal 8.8
M5	5.7 Nm	50.5 lb.in
M6	9.9 Nm	7.3 lb.ft
M8	24 Nm	17.7 lb.ft
M10	48 Nm	35.4 lb.ft
M12	85 Nm	62.7 lb.ft
M16	210 Nm	155 lb.ft
M20	400 Nm	295 lb.ft
M24	1000Nm	737 lb.ft.

7.1.3 Kettingspanning

Alle aandrijfkettingen hebben een automatische spanner. De kettingspanners moeten vrij kunnen bewegen. Hierdoor is slijtage tot een minimum beperkt.

7.1.4 Smering

Aandrijfkettingen:
Het gebruik van special smeermiddelen voor rollenketting (motorfietsen smeermiddelen). Wordt aanbevolen. Hierdoor voorkomt u dat stof en aarde op de ketting vast gaat zitten.

Smeernippels:

Toedekschijven	elke 50 uur
Electrische trillers (nippel binnenin de pootband)	jaarlijks
Rugvormerg hood (nippels op scharnierpunten van de rugvormer)	wekelijks

7.1.5 Bandenspanning

Wielmaat:	**Bunkercapaciteit** 2000 aardappelen
7.50-16 4 PLY	4.0 bar

7.1.6 Spanning Poot banden

Gelijke spanning aan beide zijden is essentieel om er voor te zorgen dat de poot-banden gecentreerd lopen, om het uitrekken van de banden te voorkomen dient men ze te ontspannen als de machine niet in gebruik is.

7.1.7 Controleer slijtage

Inspecteer bewegende delen op slijtage.
Inspecteer banden op slijtage en beschadiging.
Controleer slijtage op vorentrekkers, rugvormers , tanden en toedekschijven.

7.1.8 Schoonmaken

Algemeen
Wij bevelen perslucht aan om de machine te reinigen. Hierdoor is er minder kans op het beschadigen van lagers van de machine.
Cilinders
Hou cilinders weg van agressieve chemicalien enz. dit om de cilinderstang te sparen.

7.1.9 Controle

Controleer de aanhaalspanning van alle bouten en moeren en voornamelijk de wielbouten, wielmoeren, hoofdframebouten, bunkerbouten, doe dit regelmatig.
Controleer de bandenspanning.

7.2 Onderhoud van hydraulische componenten

7.2.1 Olie filter

Filter indicator (I)
Groen - het filter is schoon
Rood - verwissel het filterelement
Controleer het filter als de olie warm is(bij het motortoerental van de trekker voor normal poten). Koude oie kan een verkeerde indicatie geven.

Opgelet! Trekkers met een closed center hydraulisch system moet de motor draaien en moet de aandrijving van de machine draaien (olie moet stromen door het filter). Wees voorzichtig met draaiende delen!

Filter onderhouds intervallen
Controleer het filter element elke 20 hectare of minstens elk seizoen. Het filterelement moet elke 100 hectare vervangen worden en/of elk seizoen.

Let op!
Laat de druk van het system alvorens het filterhuis te demonteren.

7.2.2 Hydraulische trekkerolie verversing

Houdt hydraulische olie schoon! Schone olie voorkomt overmatige slijtagen en voortijdige reparaties. Vervang de olie en filters van de trekker volgens de voorschriften van de fabricant.

7.3 Onderhoud electronische componenten

7.3.1 Besturingen

Controleer de bedradingen op beschadiging en stekkers en stekkerverbindingen.

7.3.2 Schoonmaken

Houdt het bedieningspaneel en de electronische sturingskast schoon en droog, vermijdt water.

8 Het opsporen van fouten

Symptoom	oplossing
Onnauwkeurig poten:	
Missers	Verwijder/wissel inzetbekers Verminder het trillen Verlaag de rijsnelheid Vergroot de opening in de regelplaten
Dubbel poten	Gebruik inzetbekers Verhoog het trillen Verhoog de rijsnelheid Verklein de opening in de regelplaten
Dubbelen en missers	Verminder de wisselingen in maat van de pootaardappelen
Aardappelen buiten de lijn in de rij	Vergroot de pootdiepte voor een v vormige geul te maken
Aardappelen buiten de rug	Verstel de positie van de toedekschijven overeenkomstig met de rijmiddellijn van de machine
Verkeerde pootdiepte	a) Vaste vorentrekker stel de spindels van de wielstellen
Varierende pootdiepte	a) Vaste vorentrekkers Verminder de bunkerinhoud
Aanaarden:	
Te weinig aarde in de rug	Vergroot de diepte van de aanaarder
Te veel aarde in de rug	Verklein de diepte van de aanaarder Scherpe bovenkant van de rug a) Toedekschijven Vergroot de afstand tussen de schijven b) Rugvormer Stel de zijkanten naar buiten
Brede rug	a) Toedekschijven Vergroot de afstand tussen de schijven
Smalle rug	a) Toedekschijven: Verklein de afstand tussen de schijven

Aantekeningen