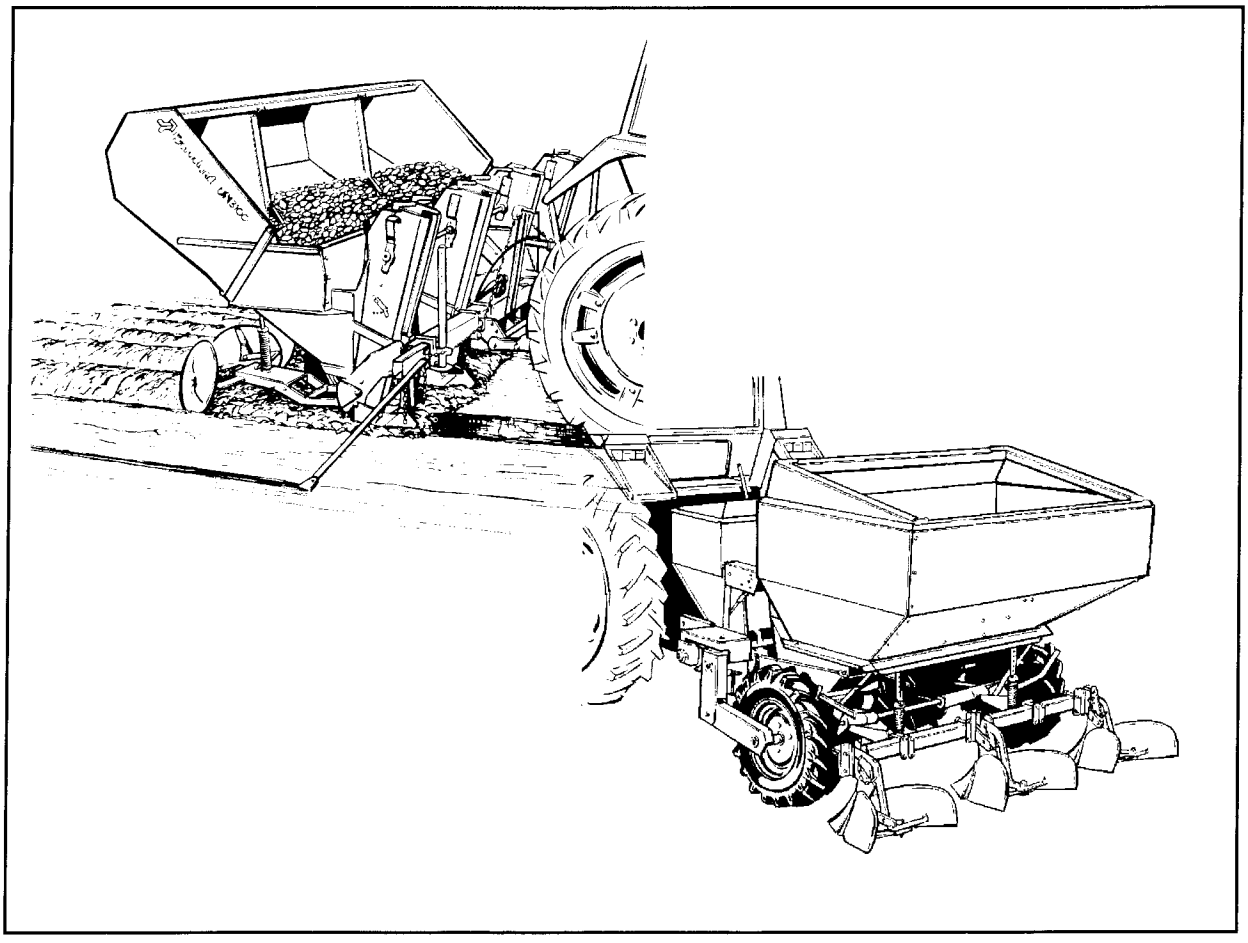
Bedieningshandleiding

Twee- of vierrijige aardappelpootmachines

Modellen UN 3000 & 3100

UH121437



Instruksjonsbok UN 3000 - 3100 hollandsk, utgave 95-02

Garantie

Voor deze Kverneland machine geldt een garantie van een jaar voor fabrikage- en materiaalfouten.

De componenten die niet door Kverneland gefabriceerd zijn, bijv. elektronische en hydraulische onderdelen, tussenassen en banden worden gedekt door de garantiebepalingen van de oorspronkelijke fabrikant.

Voor de volgende componenten gelden vanwege hun functie beperkte garantiebepalingen:
Banden - Scharen en beitels - Obstakelbeveiligingen - Zekeringen
Hydraulische afdichtingen voor pompen, motoren en cilinders - Oliefilters

Verslechtering door slijtage tijdens gebruik wordt beschouwd als normaal voor deze onderdelen. De garantie op genoemde onderdelen is derhalve beperkt tot produktiefouten als breuk, afwijkende uitvoering, transportbeschadiging enz. die op een nieuwe machine aangetoond kunnen worden.

Schade die de eigenaar verwacht gedekt te kunnen krijgen door de produktgarantie, moet hij of zijn vertegenwoordiger bij de dealer melden wanneer onderdelen en/of reparatiewerkzaamheden 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 van Kverneland zenden 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 Kverneland de delen kan controleren.

Aangezien de machines van Kverneland niet onder toezicht van de fabrikant gebruikt worden, kan zij alleen een garantie stellen voor de kwaliteit van het produkt, niet voor de toepassing van functies en eventuele hieraan verbonden schaden.

De garantie vervalt indien:

a) er geen originele reserveonderdelen gebruikt worden, of indien het produkt gerepareerd of gewijzigd wordt zonder goedkeuring van Kverneland,
b) de 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 een korrekte toepassing van dit type machine. Derhalve is Kverneland en onze importeur/verkooponderneming niet aansprakelijk voor de funktie van componenten die niet in de catalogus over reserveonderdelen voor dit produkt staan aangegeven.

Kverneland behoudt zich het recht voor wijzigingen in de constructie aan te brengen zonder dat dit verplichtingen met zich meebrengt voor eerder geleverde machines.

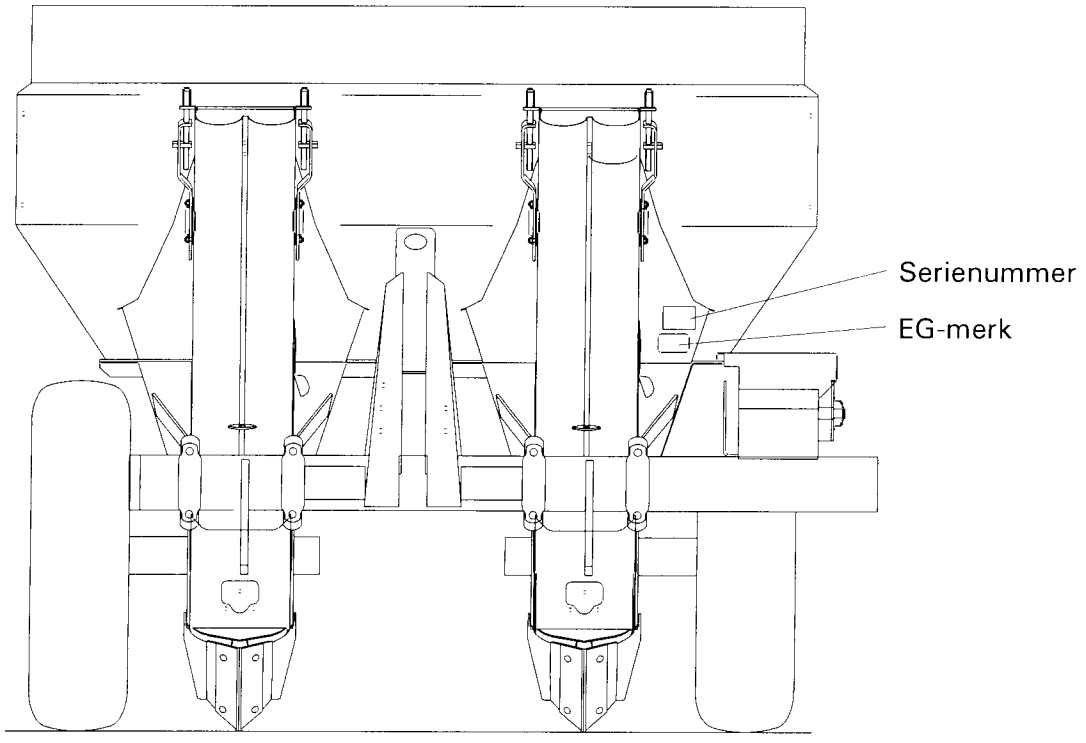
Kverneland
Kverneland Underhaug AS

Machine identificatie

Het serienummer van de machine en het adres van de fabrikant vindt u op het typeplaatje van de machine. Zie de afbeelding hieronder.

Het serienummer en het jaar van levering van deze machine vindt u hieronder. Dit nummer is belangrijk in verband met de serviceverlening en de correcte levering van reserveonderdelen.

Deze machine bevat een EG-merk. Dit merk, met bijbehorende EU Verklaring van Overeenstemming, geeft aan dat de machine beantwoordt aan de essentiële veiligheids- en gezondheidsvereisten en dat hij voldoet aan de Richtlijnen van de Raad 89/392/EU, aangevuld met Richtlijnen 91/368/EU en 93/44/EU.



Serienummer: _____

Jaar van aflevering: _____

Inleiding

Hartelijk gefeliciteerd met de aanschaf van uw nieuwe Kverneland aardappelpootmachine. U heeft een functioneel kwaliteitsprodukt uitgekozen. Een netwerk van efficiënte dealers zal voor u ter beschikking staan met vakkennis, servicedienst en reserveonderdelen.

Alle Kverneland-produkten zijn ontworpen en getest in nauwe samenwerking met landbouwers en loonwerkers, om zo een optimale functionering en betrouwbaarheid te garanderen.

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

Wij wensen u het beste met uw nieuwe Kverneland-produkt.

Met hartelijke groet,
Kverneland AS

Kverneland

Kverneland Underhaug AS
P.O.Box 70
N-4350 Nærbø
Norway

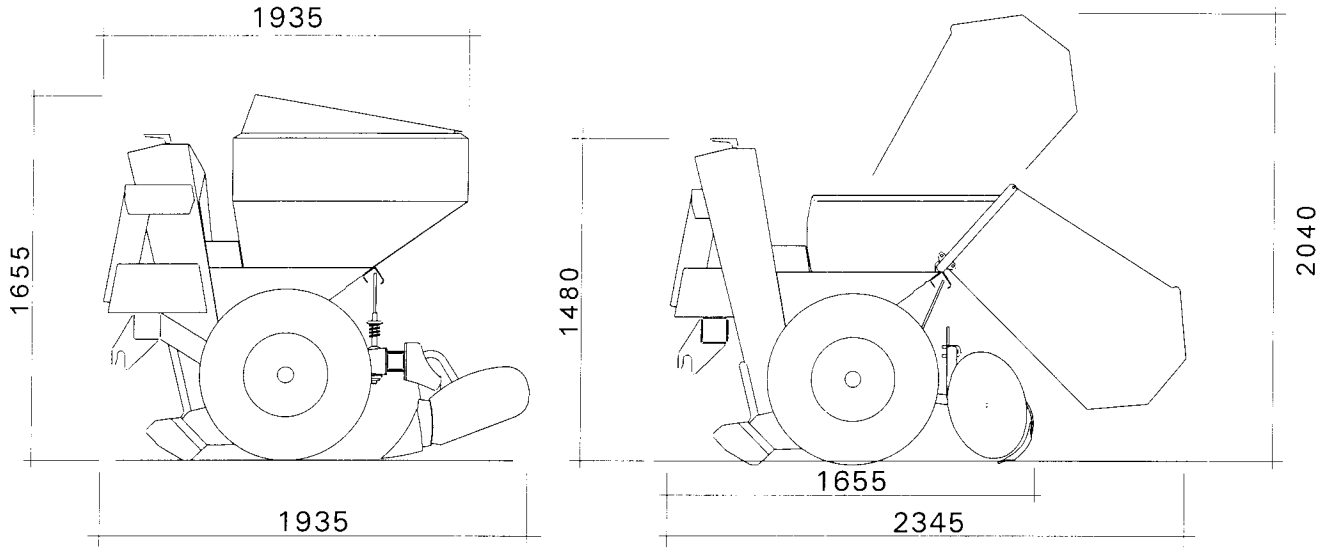
«Waar landbouw ondernemen is»

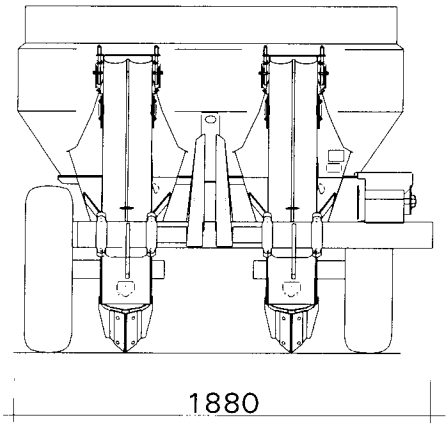
INHOUD

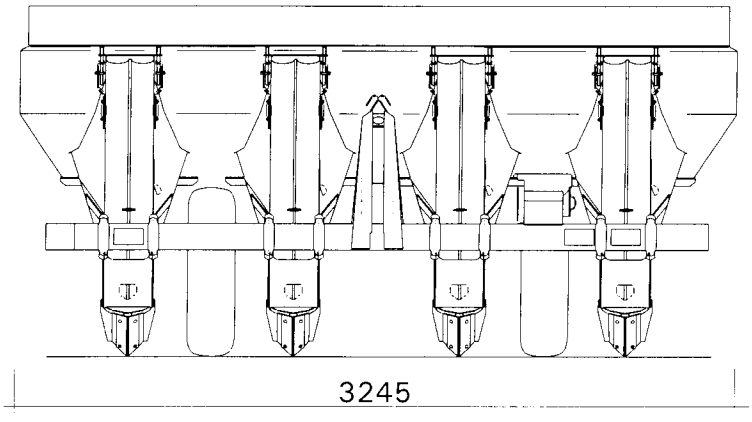
Blz.

Machine identificatie 1
Inleiding 2
Belangrijkste afmetingen 4
Technische gegevens 5
Modelbeschrijving 7
Veiligheid 9
Algemene veiligheidsmaatregelen 9
Aanvullende veiligheidsinstructies voor de aardappeltelers die werken met de UN3000/UN3100 13
Nieuwe machine - wees voorzichtig 15
Het klaarmaken van een nieuwe machine 17
Verpakking 17
Controle van de rijafstand 17
Afstelling van de rijafstand 17
Montage van de aanaardeenheden 17
Montage van de voorraadbak 17
Klaarmaken van de pootscharen 19
Montage van de markeur (alleen vierrijige machines) 19
Montage van de rijenbemester 19
Montage van de granulaatstrooier 21
Montage van de poederstrooier 21
Montage van de elektronische pootcontrole 21
Montage van de spuitapparatuur 21
Vereisten voor de tractor 23
Verbinding met de tractor 23
Driepuntsbevestiging 23
Elektronische pootcontrole 23
Het bedienen van de machine 25
Aanbevolen sortering 25
Veranderen van de rijafstand 25
Instellen van de pootafstand 25
Instelling van de diepte 25
Aanaarden 27
Pootsnelheid 27
Trilmechanisme op de pootband 27
Regeling van de aardappelentoevoer van de voorraadbak naar de pootelementen 27
Loskoppeling van de pootelementen 27
Het legen van de voorraadbak 27
Markeur 28
Elektronische pootcontrole 28
Rijenbemester 31
Granulaatstrooier 31
Poederstrooier 31
Spuitapparatuur 31
Onderhoud 32
Bandenspanning 32
Spanning pootbanden 32
Schoonmaken 32
Smering 32
Controle 32
Het opsporen van fouten 33
Aantekeningen 35
Aantekeningen 36

Afmetingen



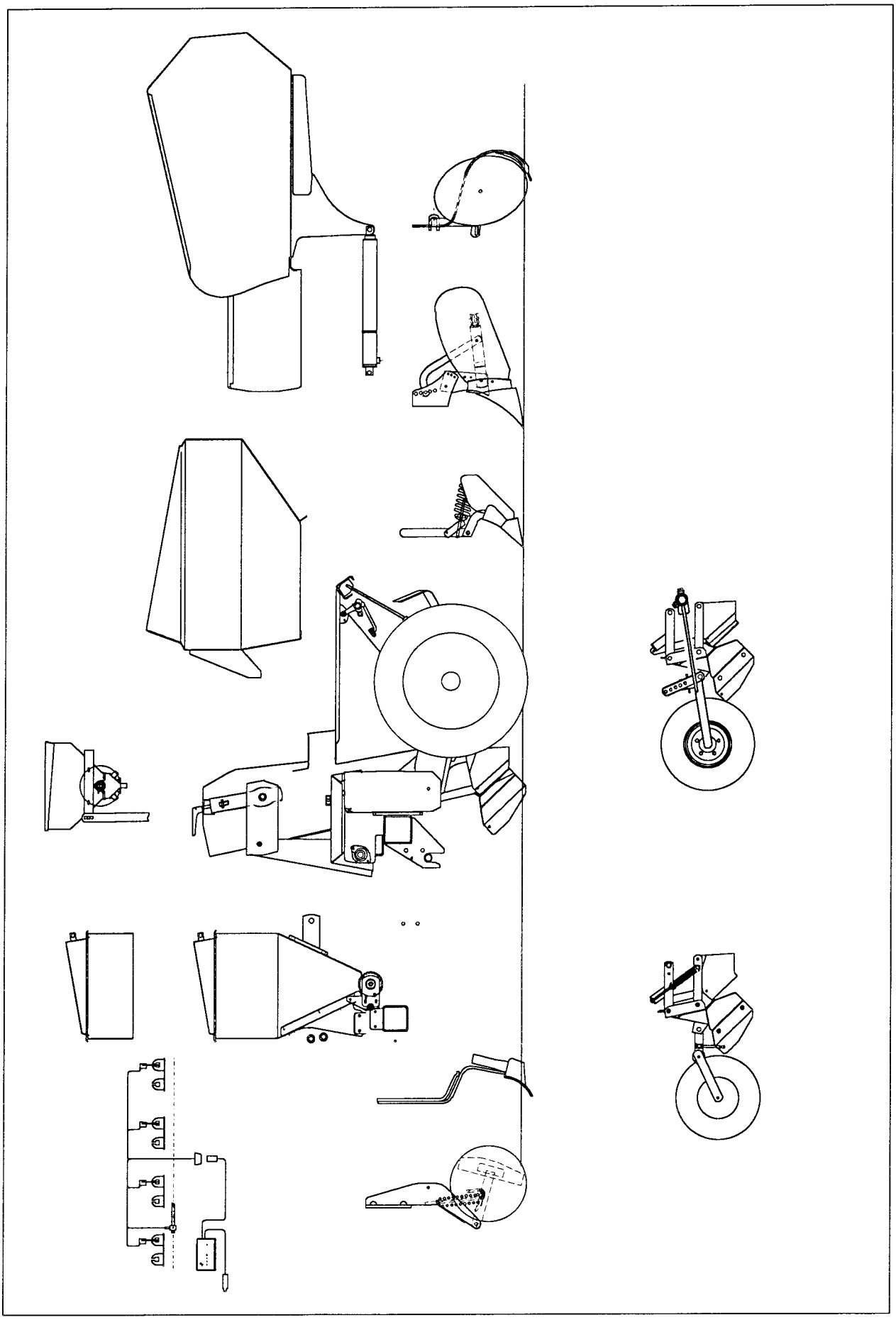




Alle maten zijn in mm

Technische gegevens

Model	UN3000 voorraadbak 650kg	UN3000 voorraadbak 1000kg	UN3100 vaste voorraadbak 1250kg	UN3100 hydraulische kipbak 1250kg
Aantal rijen	2	2	4	4
Bevestiging aan de trekker	Cat. 2	Cat. 2	Cat. 2	Cat. 2
Rijafstand (trappen van 5 cm)	70-90cm	70-90cm	70-90cm	70-90cm
Pootafstand (30 keuzemogelijkheden)				
Standaard	10-62cm	10-62cm	10-62cm	10-62cm
Hoge ratio	14-88cm	14-88cm	14-88cm	14-88cm
Capaciteit voorraadbak				
aardappelen	650kg	1000kg	1250kg	1250kg
rijenbemester, standaard voorraadbak	450kg	450kg	—	—
rijenbemester, uitgebreide voorraadbak	600kg	600kg	—	—
Minimum vulhoogte,				
aardappelen	1.40kg	1.60m	1.40m	0.80m
rijenbemester, standaard voorraadbak	1.40m	1.40m		
rijenbemester, uitgebreide voorraadbak	1.58m	1.58m		
Breedte bij rijafstand van 75 cm	1.88m	1.88m	3.25m	3.25m
Bandenmaat				
standaard	5.00x15"	5.00x15"	7.00x12" 215/75x14"	7.00x12" 215/75-14"
extra	7.00x12" 7.50x16"	7.00x12" 7.50x16"		
Gewicht van de lege machine				
met toedekschijven	510kg	560kg	890kg	940kg
met aanaardploegen	550kg	605kg	950kg	—
extra gewicht rijenbemester				
bevestiging met tanden	150kg	150kg	—	—
Pootsnelheid	4-8km/u	4-8km/u	4-8km/u	4-8km/u



Modelbeschrijving

De automatische aardappelpootmachines UN3000/UN3100 van Kverneland AS zijn ontworpen en gebouwd voor het poten van aardappelen en andere gelijksoortige knolgewassen. Hij wordt geleverd als tweerijige en vierrijige machine. De pooteenheid die dubbele pootbanden met pootbekers gebruikt, heeft een afstelbare opening van de voorraadbak naar de pooteenheid, een afstelbare rijafstand, mechanische aandrijving van de hoofdwielen van de machine en 30 pootafstanden. De machine wordt geleverd in één van de volgende uitvoeringen:

tweerijige basismachine, rijafstand 70 cm
tweerijige basismachine, rijafstand 75 cm
tweerijige basismachine, rijafstand 80 cm
tweerijige basismachine, rijafstand 85 cm
tweerijige basismachine, rijafstand 90 cm

vierrijige basismachine, rijafstand 70 cm
vierrijige basismachine, rijafstand 75 cm
vierrijige basismachine, rijafstand 80 cm
vierrijige basismachine, rijafstand 85 cm
vierrijige basismachine, rijafstand 90 cm

Bovendien is één van de volgende voorraadbakken op de machine aanwezig:

tweerijige voorraadbak voor aardappelen 650 kg
tweerijige voorraadbak voor aardappelen 1000 kg
vierrijige vaste voorraadbak voor aardappelen 1250 kg
vierrijige hydraulische kipbak voor aardappelen 1250 kg

De machine is voorzien van vaste pootscharen (standaard), bewegende pootscharen (optie), of bewegende pootscharen met steunwiel (optie).

De machine is voorzien van kleine pootbekers (66 mm) of grote pootbekers (74 mm) (optie). Inzetbekers kunnen worden geleverd voor beide afmetingen (optie).

De machine is uitgerust met één van de volgende aanaardsets:

toedekschijven 450 mm
aanaardploegen 600 mm
aanaardploegen 450 mm met steenvrijmaking

Een tweerijige machine kan worden uitgerust voor het poten in bedden:

Aanaardploegen trapsgewijs geplaatst (middelste element 25 cm naar voren verplaatst)

Bodem-deflectoren tussen de pootscharen en de hoofdwielen om ervoor te zorgen dat de bodem niet wordt samengeperst door de wielen.

De machine kan worden voorzien van de volgende (optionele) uitrusting:

rijenbemester (alleen tweerijige machines)
uitgebreide voorraadbak rijenbemester (+ 150 kg)
+ tanden rijenbemester
schijven rijenbemester
granulaatstrooier
spuitapparatuur voor vloeibare chemicaliën
elektronische pootcontrole
elektronische hectareteller

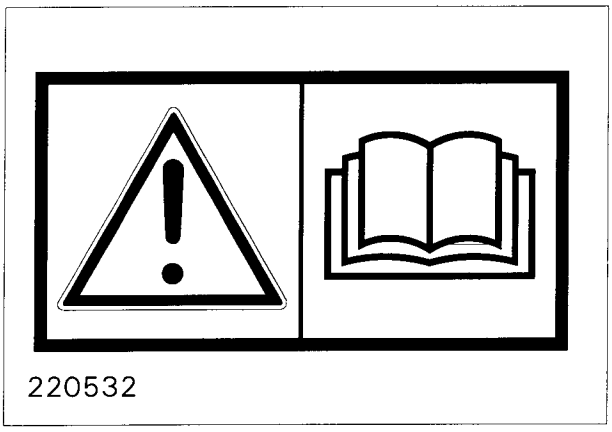


Fig. 1

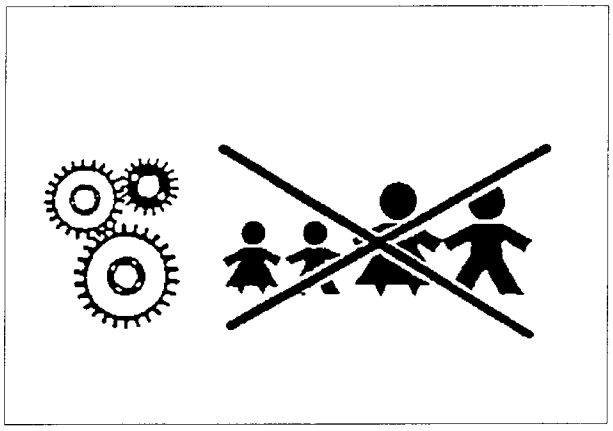


Fig. 2

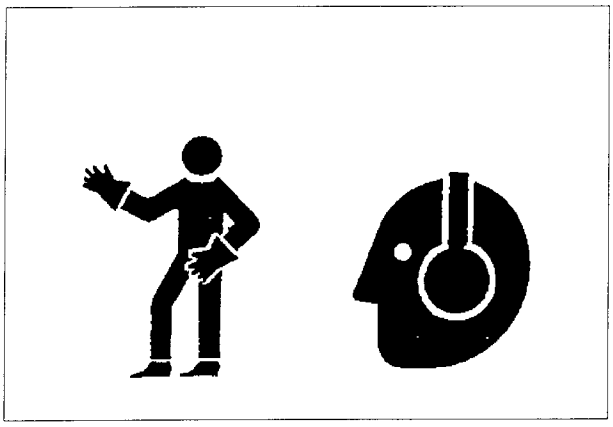


Fig. 3

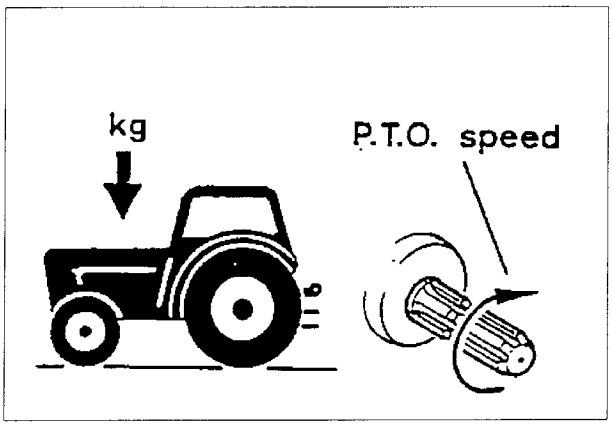


Fig. 4

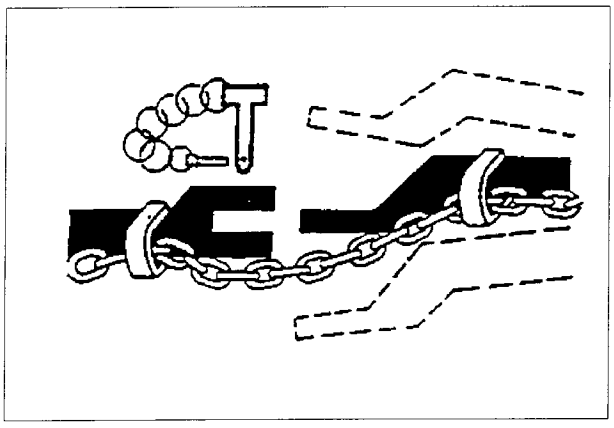


Fig. 5

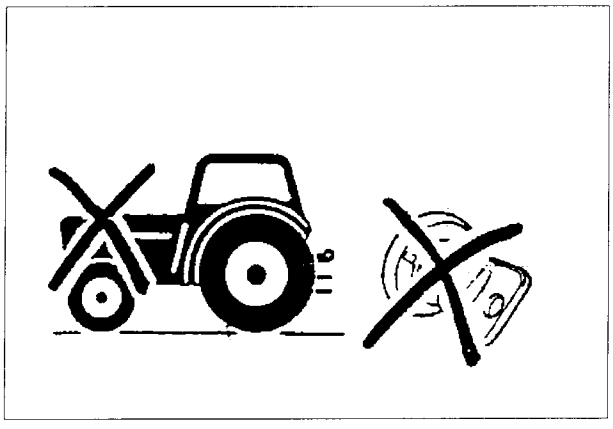


Fig. 6

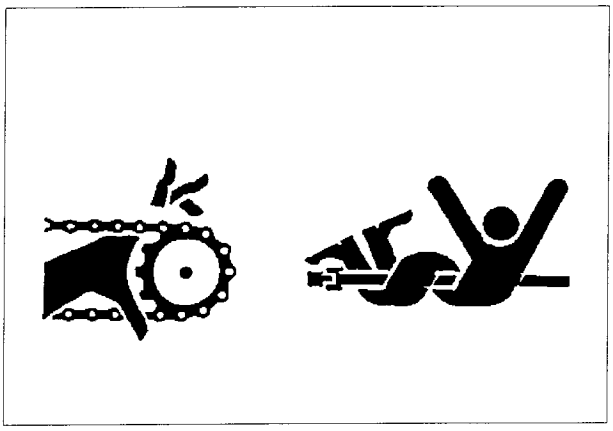


Fig. 7

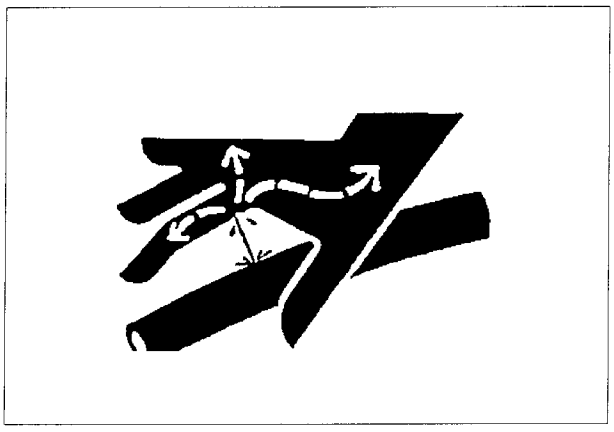


Fig. 8

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 de produktie 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 gebruikers en bedieners van de machine alle mogelijke voorzorgsmaatregelen nemen om zowel hun eigen veiligheid als die van personen die zich in de buurt bevinden zeker te stellen. Lees de veiligheidsinstructies uit deze handleiding en houd u eraan! Veiligheid is uw verantwoording!

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

Dit symbool kunt u op verschillende plaatsen in deze handleiding aantreffen, evenals op de waarschuwingstekens van de machine. Zij zijn bedoeld voor uw veiligheid en men dient er altijd nota van te nemen.

Algemene veiligheidsmaatregelen

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 bedieners van dit soort machines.

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

Gebruik van persoonlijke veiligheidsuitrusting
Draag geen loshangende kleding, die verstrikt zou kunnen raken in één 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/werktuig 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. Houd u aan plaatselijke wetten en voorschriften (fig. 4).

Verzeker u ervan dat de juiste aftakasrondsel van de trekker wordt gepakt. Een machine die is ontworpen op 540 tpm mag nooit worden gekoppeld aan een trekker met een ingeschakelde snelheid van 1000 tpm. De normale aftakas-snelheid is aangegeven op een label dat zich bij de tussenas bevindt.

Het koppelen van de machine aan de trekker
Dit moet altijd plaatsvinden volgens de aanwijzingen in de handleiding. Indien de koppeling tot stand wordt gebracht met een trekstang, dient één van de delen (trekstang van trekker of de machine) een gaffel te hebben. De pen van de trekstang moet worden vastgezet met een blokkeerpen (fig. 5).

Houd u aan de nationale voorschriften met betrekking tot het transport over de weg. In sommige landen is het gebruik van een veiligheidsketting vereist wanneer een getrokken machine over een openbare weg wordt gesleept.

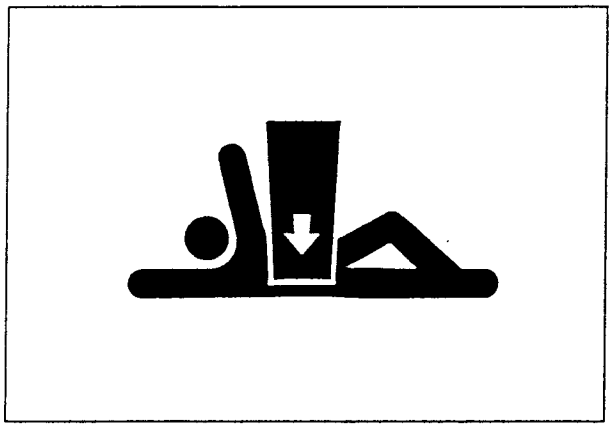


Fig. 9

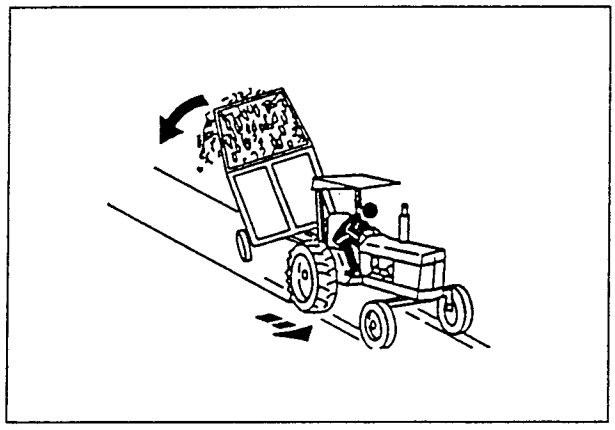


Fig. 10

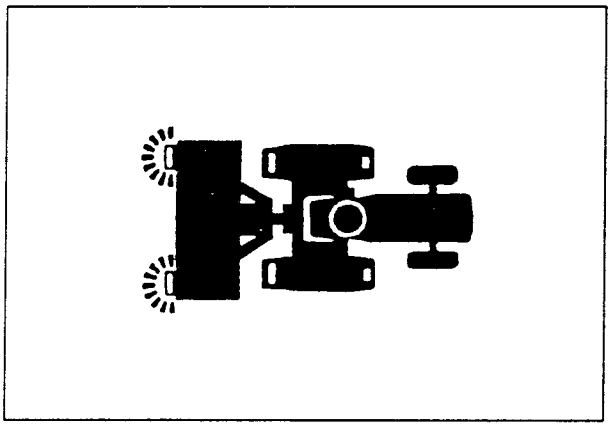


Fig. 11

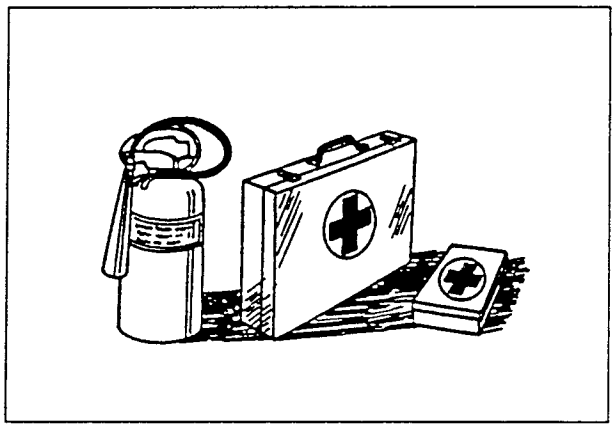


Fig. 12

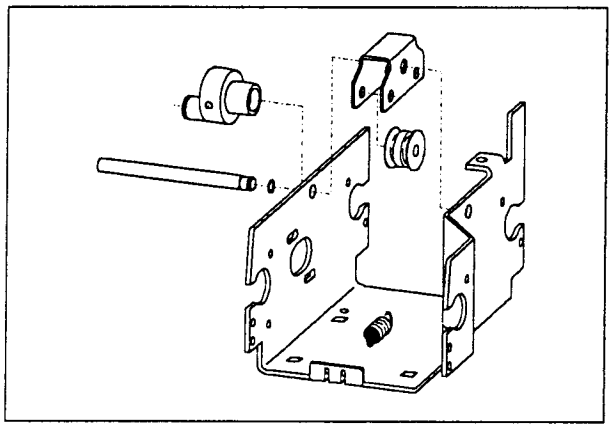


Fig. 13

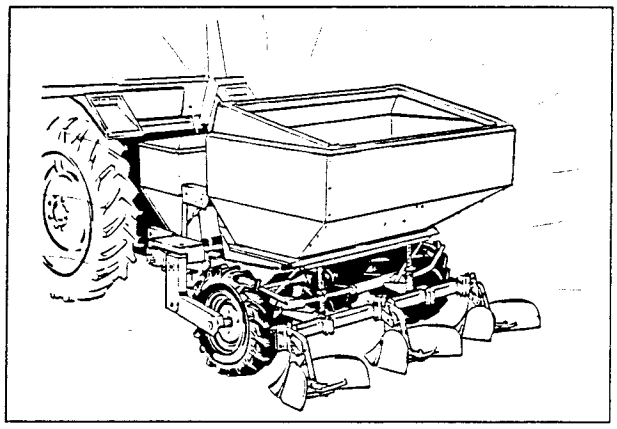


Fig. 14

Houd de veiligheid in gedachten terwijl u de machine bedient
Stop de trekkermotor en verwijder de startsleutel alvorens de machine te repareren, schoon te maken, te smeren of te onderhouden (fig. 6).

Beschermingen
Verzeker u ervan dat alle beschermingen in goede staat en op correcte wijze bevestigd zijn. Start de machine niet voordat u dit hebt gecontroleerd. Beschadigde beschermingen moeten onmiddellijk gerepareerd of vervangen worden (fig. 7).

Let met name goed op de kunststof beschermingen van de tussenas. Als deze beschadigd zijn moeten ze worden vervangen. De kettingsloten van de beschermingen moeten altijd op een geschikte plaats op de trekker en de machine worden bevestigd, om te voorkomen dat de buitenste kunststof beschermingen draaien.

Hydraulische systemen
Wees altijd zeer 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 ervoor dat er zich niemand in de buurt van de machine bevindt wanneer de hydraulische functies in werking worden gezet.

Het loskoppelen van de machine en het achterlaten van de trekker/machine
Bij het loskoppelen dienen alle hydraulische functies in de neutrale 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 by de wielen te zetten. Laat nooit kinderen in de buurt van een landbouwmachine rondlopen of spelen (fig. 9).

Rij veilig
U dient zich bewust te zijn van uw verantwoordelijkheid - onvoorzichtigheid of nalatigheid kunnen ernstige en zelfs dodelijke ongelukken tot gevolg hebben (fig. 10).

Alvorens de machine over de openbare weg te transporteren, dient u de wielbouten en koppelingen te controleren. Schakel het hydraulische systeem uit of blokkeer het.

Rij voorzichtig. Verminder snelheid bij het draaien of rijden op een oneffen terrein. Zorg ervoor dat een getrokken machine niet begint te zwenken of onstabiel wordt.

Denk aan het gevaar van omslaan bij het werken op hellingen of op zachte grond. Verminder de belading.

Lichten
De eigenaar en de bediener zijn verantwoordelijk voor het aanbrengen van de juiste lampen en reflectoren bij het transport van de machine over de openbare weg. Houd u aan de openbare voorschriften (fig. 11).

Veiligheidsuitrusting
Zorg ervoor dat er altijd een eerstehulp-uitrusting op de trekker aanwezig is. Houd 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 tot uw beschikking te hebben (fig. 12).

Reserveonderdelen
Om veiligheidsredenen dient u uitsluitende originele reserveonderdelen te gebruiken. Als u geen originele reserveonderdelen gebruikt, vervalt de garantie op het Kverneland-produkt (fig. 13).

Onderhoud
Zorg ervoor dat de machine goed wordt onderhouden en dat hij altijd in een goede staat van werking wordt gehouden. Breng nooit veranderingen aan in de technische basisconstructie van de machine (fig. 14).

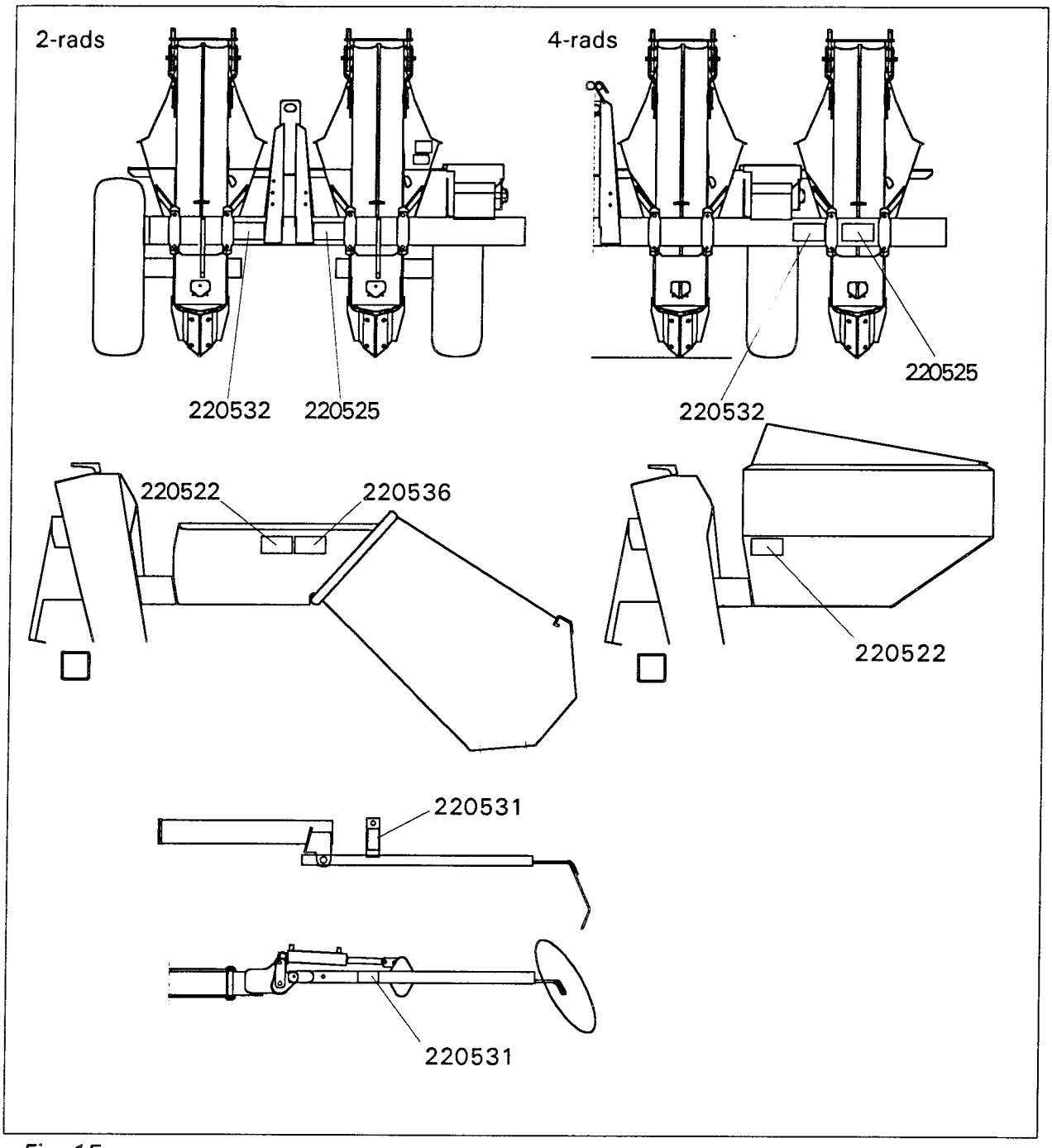
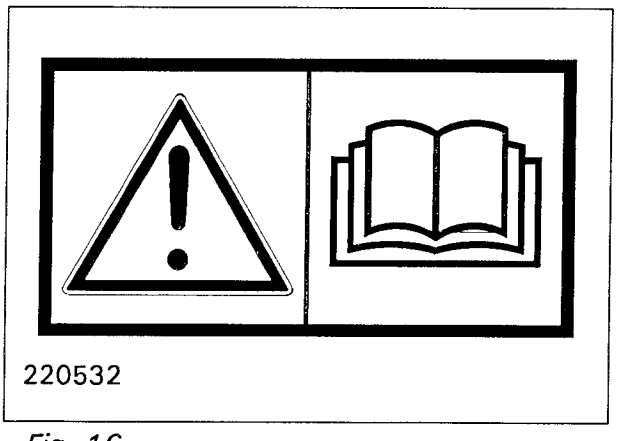
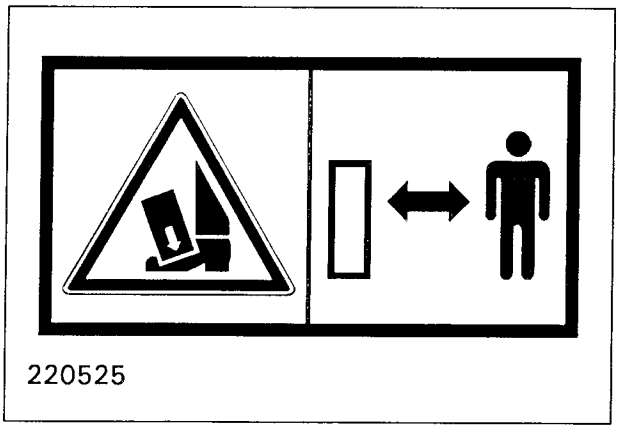


Fig. 15



220532

Fig. 16



220525

Fig. 17

Extra veiligheidsinstructies voor aardappeltelers die werken met de UN3000/UN3100

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

De machine is uitgerust met ⚠ waarschuwingsstickers. Bij beschadiging van één van de platen dient men deze onmiddellijk te vervangen. Ordernummers worden aangegeven op de illustraties in dit deel. Fig. 15 geeft aan waar ze geplaatst moeten worden.

Waarschuwingssticker 220532 (fig. 16) Let op! Zorg ervoor dat u de instructies uit deze handleiding heeft gelezen en begrepen voordat de machine in bedrijf wordt gesteld en voordat u afstellingen/ onderhoudswerkzaamheden uitvoert.

Waarschuwingssticker 220525 (fig. 17) Wees voorzichtig wanneer de machine omlaag gezet wordt! Blijf uit de buurt van scharen en wielen. Als er werkzaamheden moeten worden uitgevoerd onder de geheven machine dient u altijd een steun onder het hoofdframe te plaatsen.

Waarschuwingssticker 220526 (fig. 18). U kan een vinger verliezen als deze wordt gegrepen door de rollenketting.

Waarschuwingssticker 220536 (fig. 19). Blijf altijd op een veilige afstand van de bewegende, hydraulisch aangestuurde aardappelkipbak (alleen vierrijige machine met hydraulische kipbak).

Waarschuwingssticker 220522 (fig. 20). Blijf op veilige afstand van de markeur. Deze kan plotseling omhoog komen (alleen vierrijige machine met markeur)

Waarschuwingssticker 220531 (fig. 21). Vergrendel de markeurs voordat de machine met geheven markeurs vervoerd of geparkeerd wordt.

Het heffen van de machine met een kraan

Gebruik alleen goedgekeurde hijsmiddelen. Het gewicht van de machine vindt u in de «Technische Gegevens» op pagina 5.

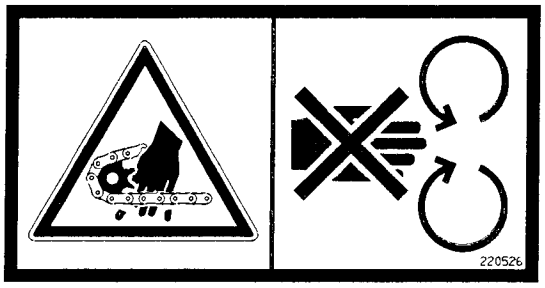
Wees voorzichtig! Verzeker u ervan dat er niemand onder of in de buurt van de machine staat op het moment dat deze wordt opgetild.

Bevestig de hijsband aan de steun achter de kop van het hoofdframe. Verzeker u ervan dat de banden goed vastzitten voordat u begint met hijsen.

Gebruik een leikabel om de machine in positie te houden.

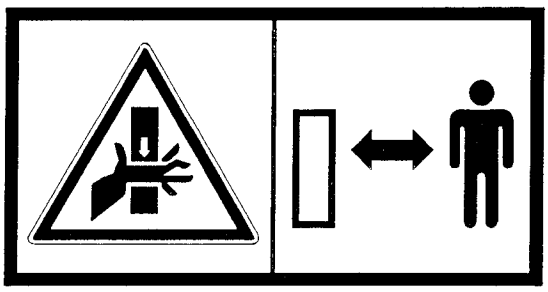
Gevaar bij het gebruik van chemicaliën

⚠ Houd u bij het werken met chemicaliën en kunstmest altijd aan de veiligheidsvoorschriften van de fabrikant.



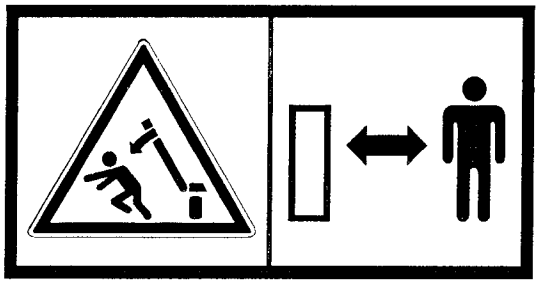
220526

Fig. 18



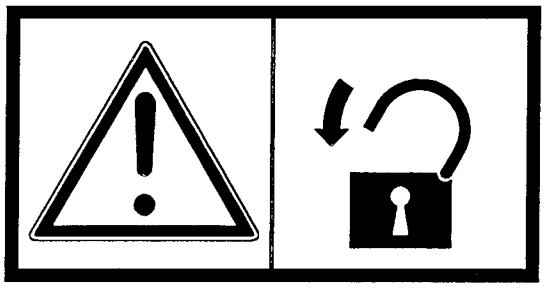
220536

Fig. 19



220522

Fig. 20



220531

Fig. 21

Nieuwe machine - wees voorzichtig!!

Lees de bedieningshandleiding door. U dient heel voorzichtig te werk te gaan bij het voor de eerste maal starten van een gloednieuwe machine. Een onjuiste montage, fouten in de bediening enz. kunnen leiden tot kostbare reparaties en dus een verlies van opbrengst. De produktgarantie van Kverneland dekt geen schade die het gevolg is van het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding.

Let 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 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 elektrische bedrading een zodanige lengte en positie heeft dat de machine zich kan bewegen zonder dat de bedrading beschadigd wordt.

Controleer de verbindingen tussen de machine en de tractor.

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 pootbekers gecentreerd lopen.

Smeer de machine volgens de aanwijzingen onder punt 6.5 «Smering».

Controleer de bouten van wielen en scharen en de verbindingen tussen de pooteenheid en rijenbemester (indien voorzien).

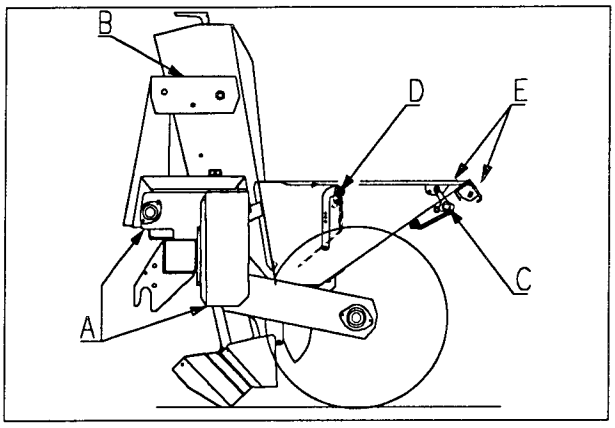


Fig. 22

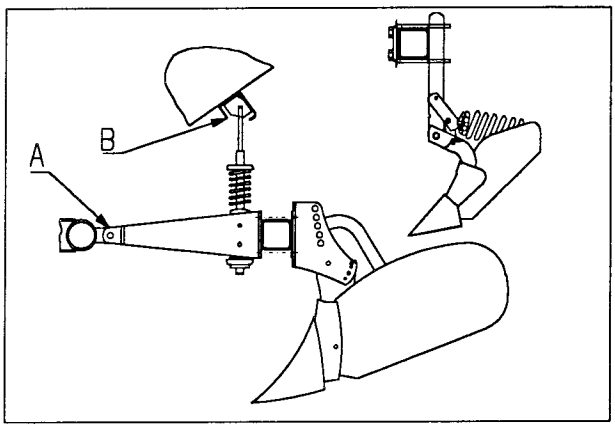


Fig. 23a

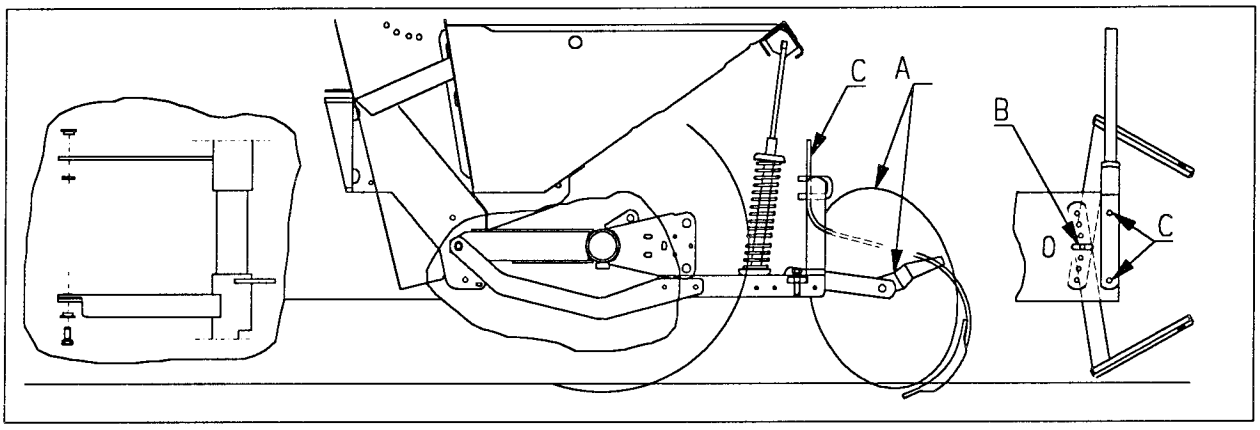


Fig. 23b

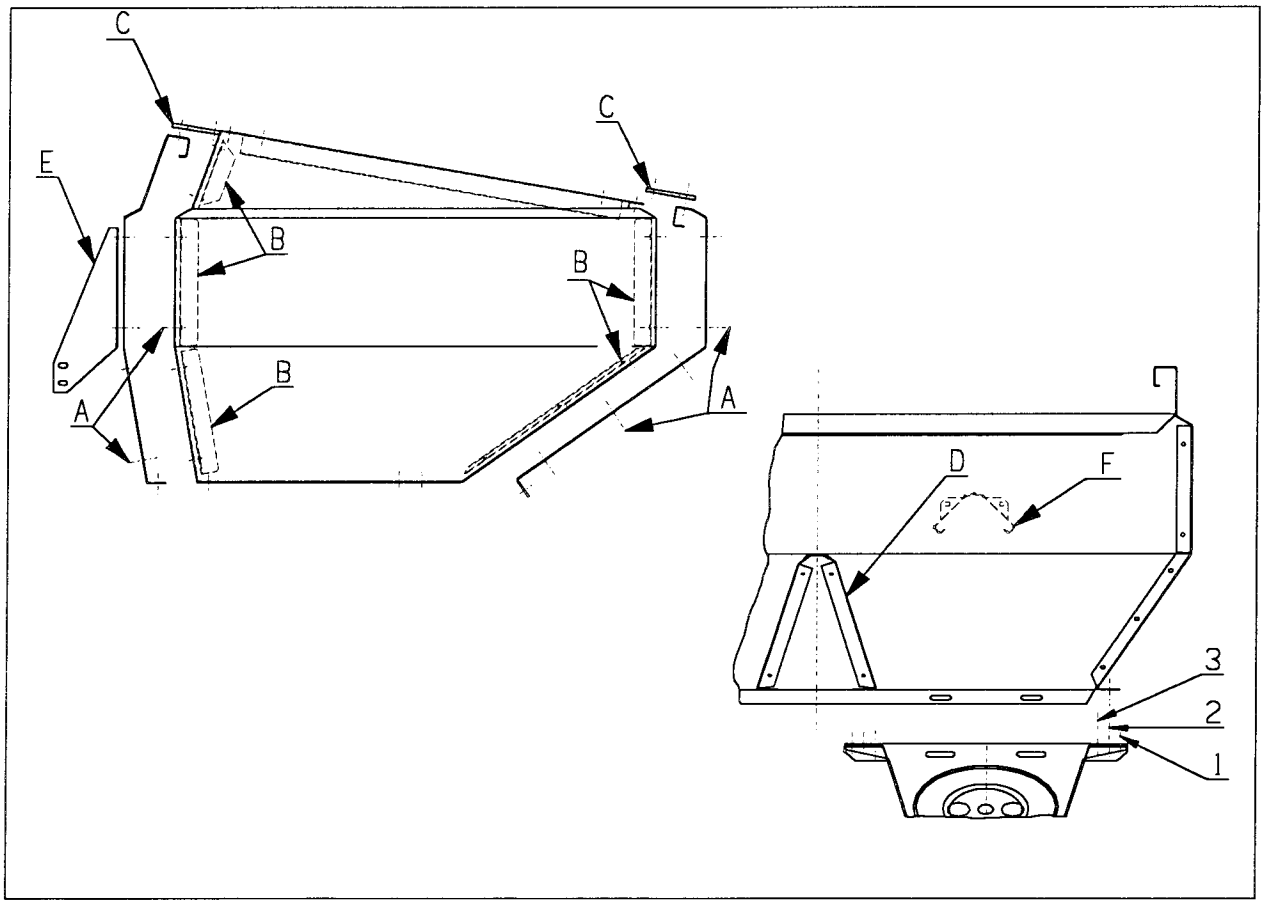


Fig. 25

1. Het klaarmaken van een nieuwe machine

1.1 Verpakking

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

1.2 Controle van de rijafstand

Controleer of de rijafstand overeenkomt met de specificaties van de klant. Zie punt 1.3 hieronder over de afstelling van de rijafstand. Gebruik een voorraadbak met overeenstemmende breedte (rijafstand 70-80 cm of 80-90 cm).

1.3 Afstelling van de rijafstand

De mogelijke rijafstanden zijn 70, 75, 80, 85 en 90 cm. Het is beter de rijeenheid (eenheden) aan één kant los te maken, te verplaatsen en te bevestigen voordat de andere kant wordt losgemaakt. Dit vermindert het risico dat het hoofdframe uit positie raakt. Voorraadbak en rijenbemester dienen te worden verwijderd voordat de afstelling van de rijafstand wordt uitgevoerd.

Stel de aandrijfeenheid in (fig. 22/A) overeenkomstig de wielstand. De positie van de bovenste aandrijfkettingkast (B) is dicht bij de pootbuis. Verplaats het onderste tandwiel op de as vanuit de tandwielkast (zet vast met de stelschroef).

Voordat u de afstelling van de rijafstand kunt uitvoeren, dient u alle verbindingen tussen de pooteenheden iets los te maken, d.w.z. de klemmen op het hoofdframe, de zeskantige aandrijfas (fig. 22/C) voor bewegende schijven, de vierkante as (D) die de regelklep verbindt, de stang (E) en tot slot de telescopische wielas.

De wielen kunnen op de gewenste afstand worden ingesteld.

Breng de markeur opnieuw in positie (alleen vierrijige machine). Zie punt 5.11.

1.4 Montage van de aanaardeenheden

Toedekschijven 450 mm (fig. 23b):
Bevestig de schijf en markeur (A) aan de arm voordat u de linker en rechter schijfeenheid in de achterste gleuven van de frameplaat bevestigt. Stel de schijfhoek af door bevestigingspunt B naar voren en naar achteren te bewegen op de frameplaat.

Sporenwisser voor toedekschijven (fig. 23b):
Bevestigen in de achterste gaten (C) van de frameplaat voor de toedekschijven. De sporenwissers worden vastgemaakt aan de buitenkant van de rijeenheden (linker sporenwisser op linker eenheid en vice versa). Stel de positie zo in dat hij in het midden van de voren loopt, diep genoeg om goede sporen te maken om naderhand aan te aarden.

Aanaardploegen 600 mm (fig. 23a):
Bevestig de trekarmen (A) en de grendelstangen (B) op de pootmachine. Bevestig de boom en de aanaardlichamen op de trekarmen. Controleer of alles gecentreerd is.

Aanaardploegen 450 mm:
Worden op dezelfde wijze bevestigd als de aanaardploegen van 600 mm. Zie fig. 23a.

1.5 Montage van de voorraadbak

Monteer de voorraadbak met behulp van zelftappende schroeven door alle hoekgaten (fig. 25/A) en de deklijst (25/B) aan de binnenkant te gebruiken. Bevestig de verstevigingshoeken (fig. 25/C) boven op alle hoeken. Bevestig de afdekplaat (platen) (fig. 25/D) aan de binnenkant van de voorraadbak en bedek de opening tussen de pooteenheden; gebruik hiervoor de zelftappende schroeven. Bevestig de voorraadbak op de pootmachine. Verbind hem met het hoofdframe via de bevestiging aan de voorzijde (25/E). Aan iedere zijde bevinden zich drie rijen met gaten voor de bouten passende bij de verschillende rijafstanden (van buiten uit naar binnen toe gerekend) (fig. 25):

a. 70 cm (voorraadbak 70-80 cm) of 80 cm (voorraadbak 80-90 cm)

b. 75 cm (voorraadbak 70-80 cm) of 85 cm (voorraadbak 80-90 cm)

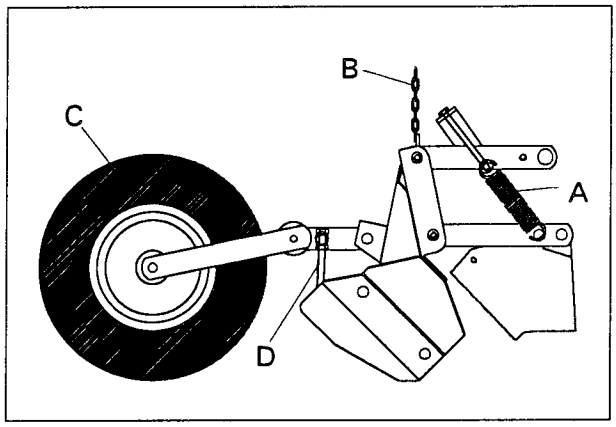


Fig. 27

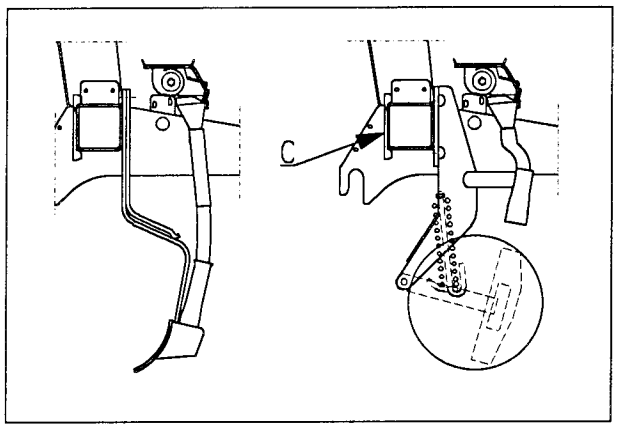


Fig. 28

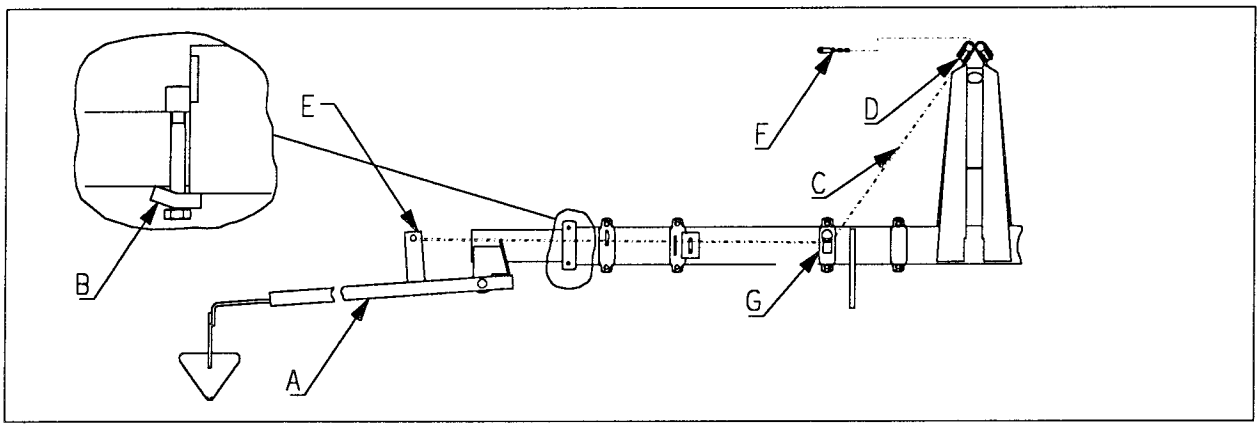


Fig. 29

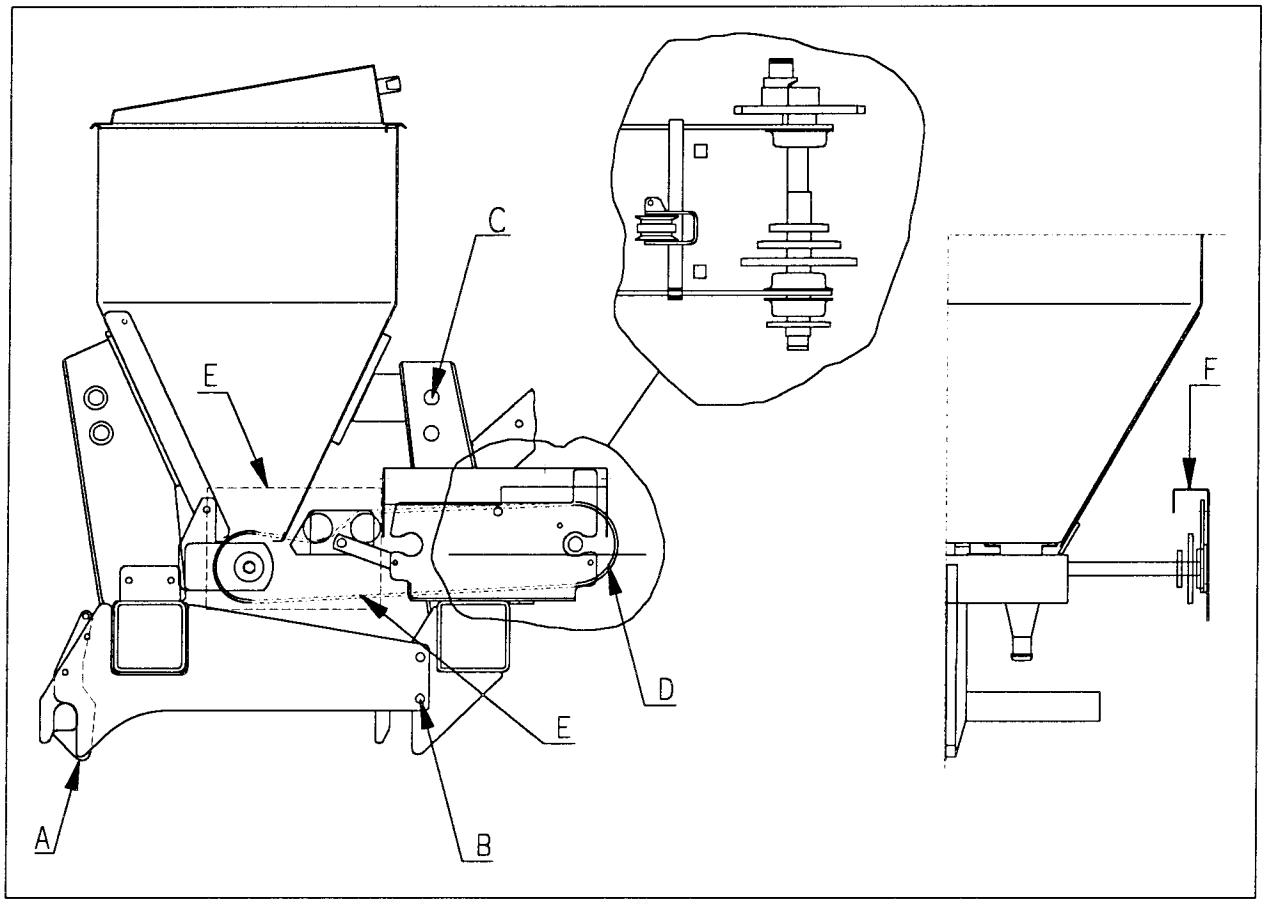


Fig. 30

c. 80 cm (voorraadbak 70-80 cm) of 90 cm (voorraadbak 80-90 cm)

Bevestig de gewichtontlastingsplaten (25/F) over iedere opening in de 1000 kg voorraadbak.

1.6 Klaarmaken van de pootscharen

a. Vaste pootscharen:
Klaar voor gebruik door de fabriek gemonteerd.

b. Bewegende pootscharen (fig. 27):

Controleer of de veerspanning (A) gelijk is op alle scharen. Controleer of de stopketting (B) voor alle rijen op dezelfde lengte is ingesteld.

c. Bewegende pootscharen met steunwiel (fig. 27):
Controleer of de veerspanning (A) gelijk is op alle scharen. Bevestig de steunwielen (C) in dezelfde positie op alle scharen (afstelschroef (D) en arm). Controleer of de stopketting (B) voor alle rijen op dezelfde lengte is ingesteld.

1.7 Montage van de markeur (alleen vierrijige pootmachine)

Bevestig de markeur (fig. 29/A) aan de uiteinden van het hoofdframe. Gebruik voor de bevestiging klem (B) (ring van de stopketting op de voorzijde). De eindplaten van de ketting (F) dienen te worden vastgemaakt onder de bovenste trekpen van de tractor. Leg de kettingen (C) via de riemschijven (D) op de top van de driepuntsbok door de ring (G) en bevestig ze aan de markeurstang (E). Stel de lengte van de ketting zodanig in dat de markeurs voldoende omhoog worden getild wanneer de pootmachine wordt opgetild.

1.8 Montage van de rijenbemester

a. Rijenbemester (basiseenheid) (fig. 30):
Verplaats de blokkeerhaken (A) van de trekas van het hoofdframe naar het frame van de rijenbemester. Bevestig de rijenbemester aan het hoofdframe (B) en aan de driepuntsbok (C). Monteer het tandwiel (D), de aandrijfketting (E) en de kettingbescherming (F) aan de linkerkant van de machine.

b. Rijenbemester met tanden (fig. 28):
Moeten op de gewenste afstand en diepte midden voor de pootschaar worden bevestigd (aanbevolen afstand van de tanden ongeveer 20 cm). Monteer de flexibele

slangen van de rijenbemester. Vermijd een te diepe afstelling; anders loopt u het risico grote stenen in het veld te raken.

c. Rijenbemester met schijfkouters (fig. 28):
Bevestig de schijfkouter op de vierkante buis van de rijenbemester met behulp van de klemmen (C). Monteer de flexibele slangen van de rijenbemester.

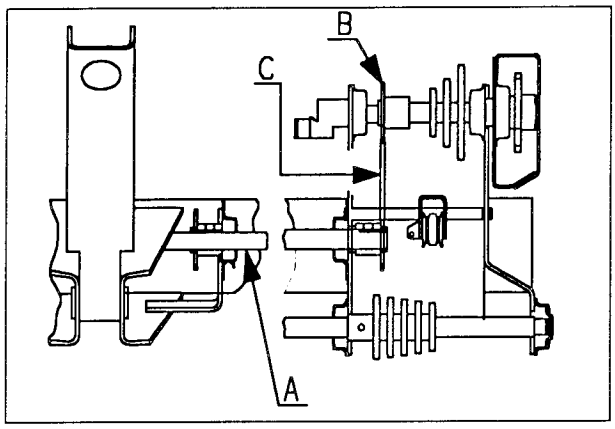


Fig. 31

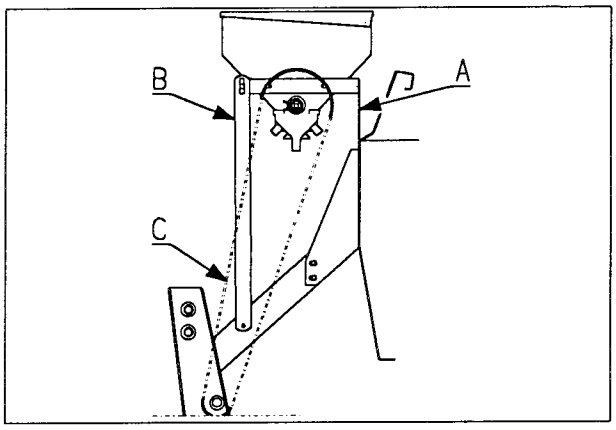


Fig. 32

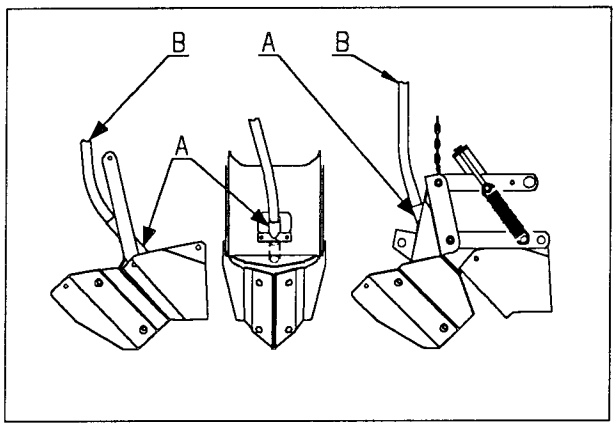


Fig. 33

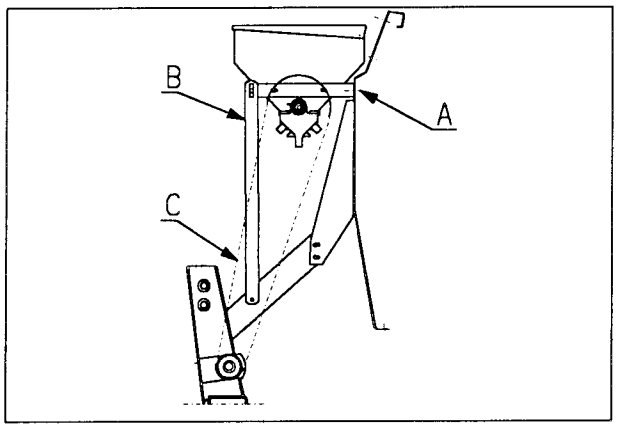


Fig. 34

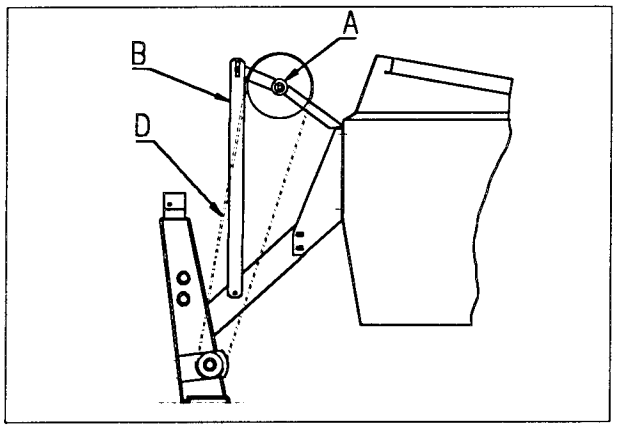


Fig. 35

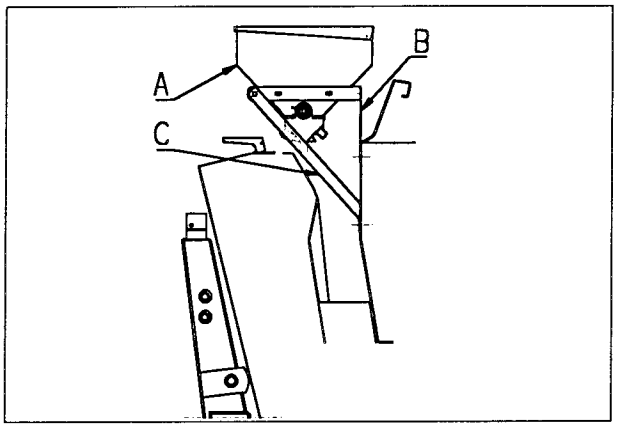


Fig. 36

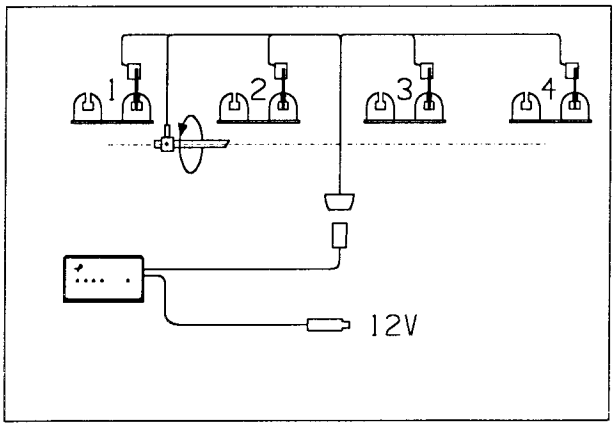


Fig. 37

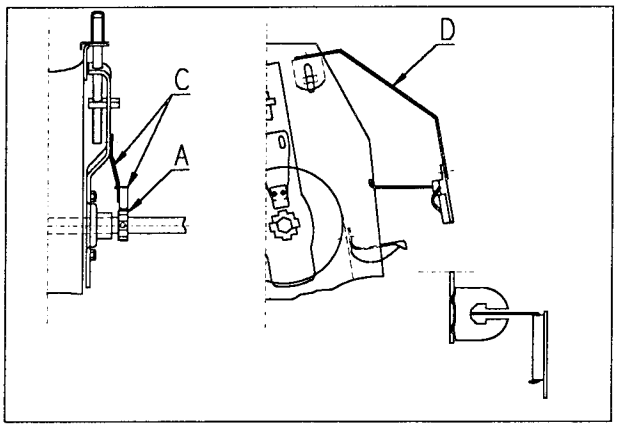


Fig. 38

1.9 Montage van de granulaatstrooier

a. Op een tweerijige pootmachine met een voorraadbak voor aardappelen van 650 kg (fig. 31, 32 & 33):
Monteer de aandrijfas (fig. 31/A) tussen de tandwielkast en de driepuntsbok. Monteer het tandwiel (31/B) en de aandrijfketting (31/C). Bevestig de granulaateenheid met plaat (fig. 32/A) op de voorraadbak (in het midden van de voorste plaat) en de instelstang (32/B) op de voorraadbakversteviging dicht bij de driepuntsbok. Monteer de tweede aandrijfketting (32/C) en span met behulp van de instelstang (32/B). Bevestig de verspreider (fig. 33/A) in iedere pootschaar en verbind hem met de granulaatstrooier door middel van de flexibele slangen (33/B).

b. Op een tweerijige pootmachine met een voorraadbak voor aardappelen van 1000 kg (fig. 31, 33 & 34):
Monteer de aandrijfas (fig. 31/A) tussen de tandwielkast en de driepuntsbok. Monteer het tandwiel en de aandrijfketting (31/C). Monteer de granulaatstrooier op de voorraadbak (fig. 34/A). Monteer de tweede aandrijfketting (34/C) en de instelstang (34/B) zoals hierboven is beschreven. De verspreider en de flexibele slangen dienen op dezelfde wijze te worden bevestigd als hierboven (fig. 33).

c. Op een vierrijige pootmachine (fig. 31, 33, 35 & 36):
Monteer de aandrijfas zoals hierboven is beschreven (fig. 31). De bovenste aandrijfas (fig. 35/A) dient te worden bevestigd in het midden van de voorplaat van de voorraadbak met de instelstang (35/B) bevestigd aan de voorraadbakversteviging dicht bij de driepuntsbok.

De granulaatstrooiers (fig. 36/A) worden bevestigd aan de voorraadbak tussen het buitenste en binnenste pootelement met behulp van de plaat (36/B) en de grendelstang (36/C). Verbind beide eenheden met de bovenste aandrijfas. Monteer en span de aandrijfketting (35/D). Verspreiders en flexibele slangen worden op dezelfde wijze bevestigd als hierboven (fig. 33).

1.10 Montage van de poederstrooier

Zie de hiertoe behorende montage- en bedieningsinstructies.

1.11 Montage van de elektronische pootcontrole

Monteer de magneetring (twee helften, gemonteerd met twee schroeven) op de zeskantige bovenste aandrijfas. Op een tweerijige machine is dit aan de linkerkant van de rechter pootbuis (fig. 38/A) (van achteren gezien). Op een vierrijige machine is dit aan de rechterkant van de binnenste rechter pootbuis tussen de aandrijfrol en de stopring. (De illustratie toont de pootmachine van de voorkant gezien).

BELANGRIJK! Het is van essentieel belang de magneetring en de voeler op het zeskantige (niet het ronde) uiteinde van de aandrijfrol van het pootelement te monteren. Op deze wijze wordt een constante afstand tussen de voeler en de magneetring tot stand gebracht.

Monteer de referentievoeler en plaat (fig. 38/C) op de lagerbeugel. De ruimte tussen de voeler en de magneet dient 3-4 mm te bedragen.

Monteer de pootbekervoeler met bevestigingsplaat op ieder pootelement (fig. 38/D). De pootbekervoelers zijn gemerkt met de nummers 1 en 2, of in het geval van een vierrijige machine, 1 tot 4, en dienen in volgorde van rechts naar links te worden gemonteerd.

Stel de positie van de voelers zo af dat een wiparm door het midden van de pootbekergroef kan passeren zonder ermee in contact te komen.

Monteer het elektrische contact aan de rechterkant van de driepuntsbok. Zet de kabels vast met behulp van de

banden en de zelfklevende band-bevestigingen. Vermijd ieder contact tussen de kabels en roterende of bewegende delen.

1.13 Montage van spuitapparatuur

Zie de hiertoe behorende gebruiksaanwijzing.

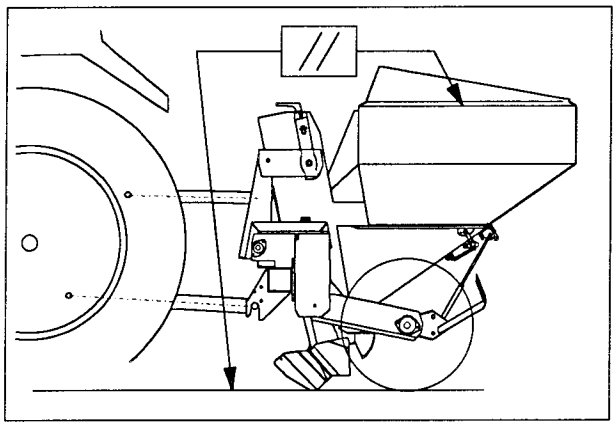


Fig. 40

3. VEREISTEN VOOR DE TREKKER

Aanbevolen hefvermogen met volle voorraadbak(ken):

Afmeting pootmachine	Aanbevolen hefvermogen
Tweerijig/voorraadbak 650 kg	1800 kp
Tweerijig/voorraadbak 1000 kg	2400 kp
Tweerijig/voorraadbak 650 kg en rijenbemester	2800 kp
Tweerijig/voorraadbak 1000 kg en rijenbemester	3500 kp
Uitbreiding voorraadbak rijenbemester	+ 200 kp
Vierrijig	3300 kp

Driepuntsbevestiging:
categorie 2

Elektrische voeding (alleen voor machine met pootcontrole):
12V, standaard 12 mm stopcontact of sigaretteaanstekercontact. **BELANGRIJK! Verzeker u ervan dat alle elektrische contacten en het stopcontact goed zijn aangesloten om stroomuitval als gevolg van vibraties te vermijden. Zelfs een zeer kortdurende stroomuitval leidt ertoe dat de pootcontrole op de startprocedure overslaat.**

4. VERBINDING MET DE TREKKER

4.1 Driepuntsbevestiging

⚠ Monteer de dwarsas op de onderste trekarmen van de trekker, trek en hef totdat de grendelhaken vastpakken. Koppel de topstang vast. Wanneer de topstang en de trekarmen parallel lopen, verkrijgt men de maximale hefcapaciteit. De correcte lengte van de topstang heeft u wanneer de profiellijnen en naamplaatje op de aardappelvoorraadbak parallel lopen met de grond (fig. 40).

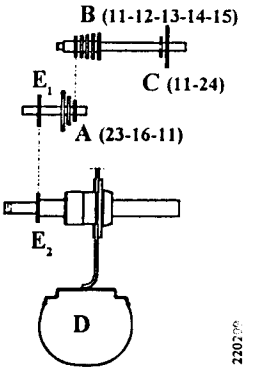
Denk eraan de parkeerstang op de vierrijige pootmachine omhoog te brengen.

4.2 Elektronische pootcontrole

Verbind de 7-polige contactdoos met het stopcontact op de kop en de enkele stekker met de 12V voeding op de trekker. De stekker wordt geleverd met een zekering van 0,5 A. Bevestig de monitor op de voorruit van de trekker met behulp van de zuignappen.

Setteavstander Spacings
Legeabstände Espacements

UN3000
UN3100
UN3200
UN3300



⇔cm	A	B	C
10	23	11	24
11	23	12	24
12	23	13	24
13	23	14	24
14	23	15	24
15	16	11	24
16	16	12	24
17	16	13	24
18	16	14	24
20	16	15	24
21	11	11	24
23	11	12	24
25	11	13	24
27	11	14	24
29	11	15	24

D	E_1	E_2
5.00x15"	19/30	16/26
7.00x12"	19	16
215/75x14"	19/30	16/26
7.50x16"	19/24	20/26
9.50x24"	24	30
11.2x24"	23	30
11.5x15.3"	26	30

⇔cm	A	B	C
22	23	11	11
24	23	12	11
26	23	13	11
28	23	14	11
30	23	15	11
32	16	11	11
34	16	12	11
37	16	13	11
40	16	14	11
43	16	15	11
46	11	11	11
50	11	12	11
54	11	13	11
58	11	14	11
62	11	15	11

1cm = 0.4inch

Standard

Kverneland

Fig. 41

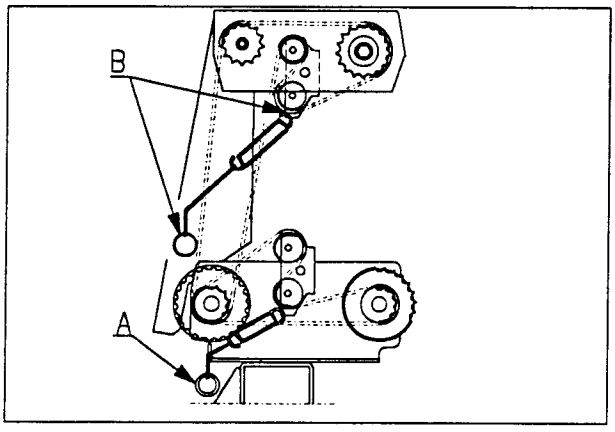


Fig. 42

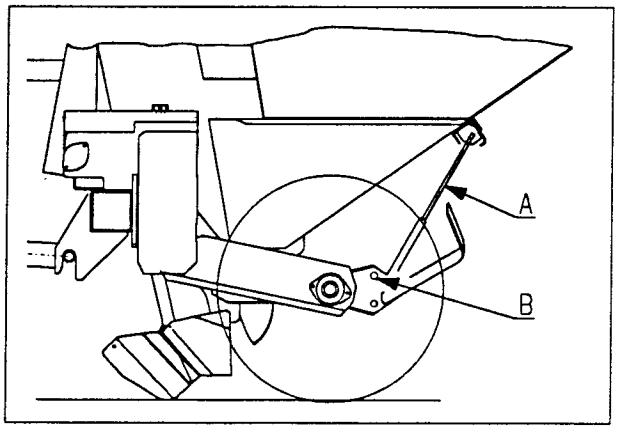


Fig. 43

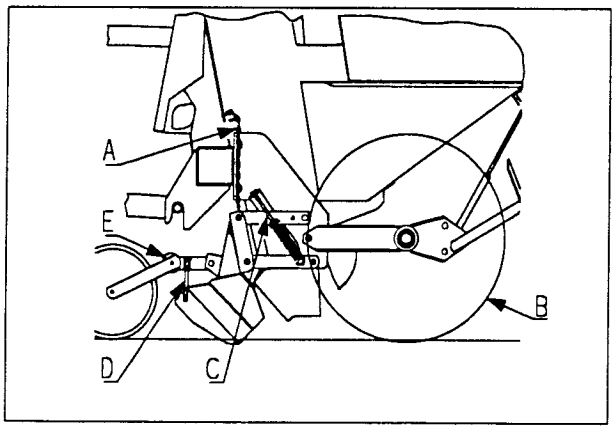


Fig. 44a

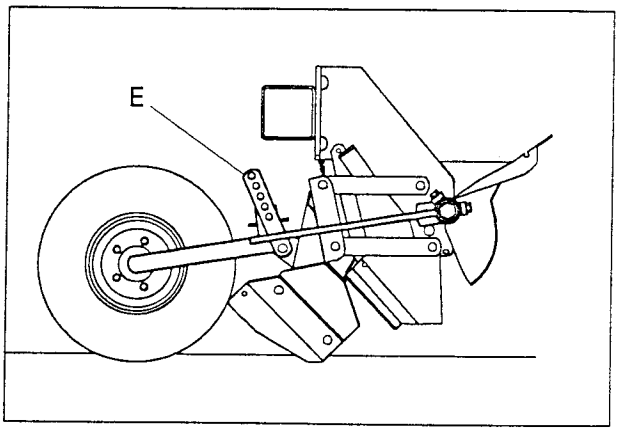


Fig. 44b

5. HET BEDIENEN VAN DE MACHINE

5.1 De grootte van de pootaardappelen

Gebruik gesorteerde pootaardappelen daar gelijke sortering voor een verbetering van het rendement en optimale pootresultaten zorgen.

Aanbevolen sortering (vierkante zeef):

	Min. zeef	Max zeef	Max.lengte van de aardappelen
Grote pootbeker 74 mm	40 mm	60 mm	87 mm
Inzetbeker voor grote pootbeker	35 mm	50 mm	73 mm
Standaard pootbeker 66 mm	35 mm	50 mm	73 mm
Inzetbeker voor standaard pootbeker	25 mm	40 mm	56 mm

N.B. Het beste resultaat wordt bereikt wanneer de verschillen in grootte tot een minimum worden beperkt.

5.2 Veranderen van de rijafstand

Zie punt 1.3. Wanneer een machine met een voorraadbak voor een rijafstand van 70-80 cm veranderd moet worden naar 85 of 90 cm, moeten de voor- en achterplaat(platen) en de binnenafdekking worden verwisseld. Dit is ook noodzakelijk voor een machine met voorraadbak voor rijafstand 80-90 cm wanneer deze veranderd wordt in een rijafstand van 70 of 75 cm.

Belangrijk! Verzeker u ervan dat de gewicht-ontlastingsplaten weer in centrale positie ten opzichte van de pootelementen worden geplaatst op de voorraadbak van 1000 kg.

5.3 Instellen van de pootafstanden in de rij

Zie schema onder het deksel van de schabkelkast aan de linkerkant van de machine. Standaard tabel pootafstanden is te zien in fig. 41. Indien High-ratio drive gemonteerd is, liggen alle pootafstanden ongeveer 40% hoger. De pootafstanden tabel voor High-ratio moet dan te zien zijn onder het deksel van de schakelkast.

Zet de kettingspanner los (fig. 42/A en/of B) en verplaats kettingen en tandwielen. Controleer of de afmeting van het tandwiel op de wielas overeenkomt met de afmeting van het wiel.

Afhankelijk van de wisselende mate van zachtheid van de bodem kunnen de verkregen pootafstanden afwijken van de gegevens in de tabel. Controleer dit door te meten in de rij (over een lengte van min. 2 m).

5.4 Instelling van de diepte

a. Vaste pootschaar (fig. 43):
Beweeg de pootmachine omhoog en stel de lengte van de wielstang (A) in. De diepte wordt met ongeveer 15 mm per gat veranderd. De instelstang kan zonodig worden bevestigd in het bovenste gat (B) op de wielstang om een geringe diepte te verkrijgen (in bedden, in ontkluitte en ontsteende velden enz.).

b. Bewegende pootscharen (fig. 44a):
Stel de lengte van de stopketting van de pootschaar (A) zo in dat de parallelogrammen van de pootschaar horizontaal blijven. Stel de diepte in door de hoofdwielen (B) omhoog of omlaag te bewegen. (Controleer of de wielen niet in aanraking komen met de vierkante as die de regelplaten verbindt). Stel de veerspanning (C) in afhankelijk van de bodemweerstand, teneinde overal dezelfde diepte te verkrijgen, ook als de hoofdwielen in de grond wegzinken.

c. Bewegende pootscharen met steunwiel (fig. 44a & b):
Zoals beschreven onder punt b) hierboven. Wanneer de pootschaar in de juiste positie wordt gezet met behulp van de instelbout (D) en de koppeling (E) op de wielarm, of de instelstang (F), kan de stopketting (A) worden verlengd met twee schakels.

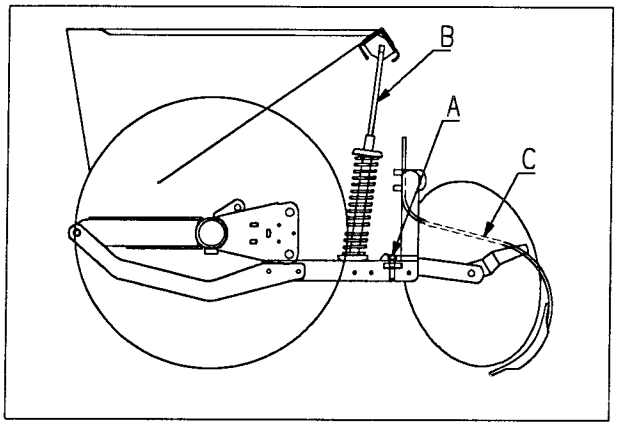


Fig. 45

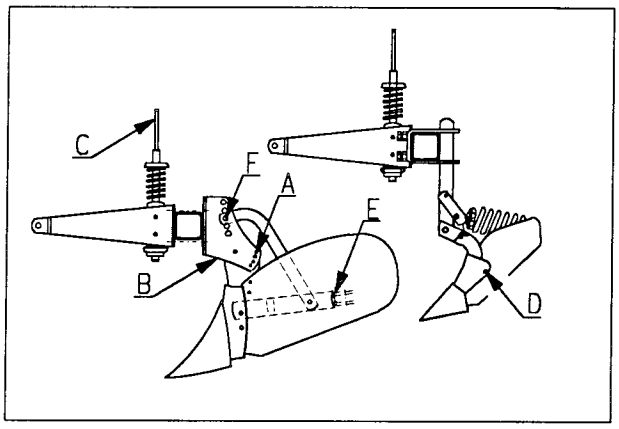


Fig. 46

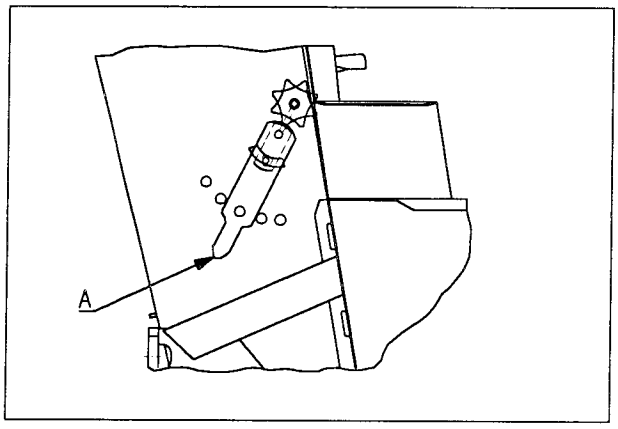


Fig. 47

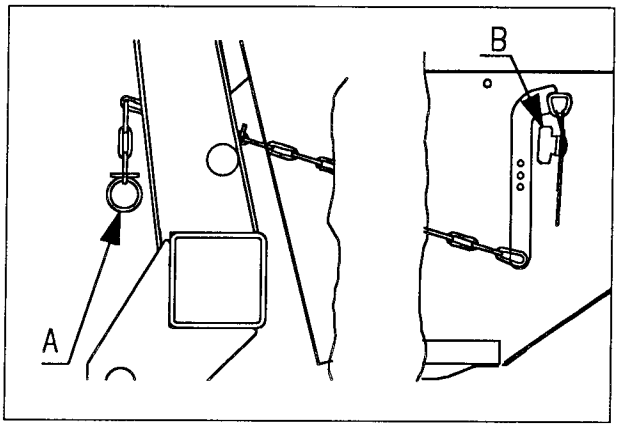


Fig. 48

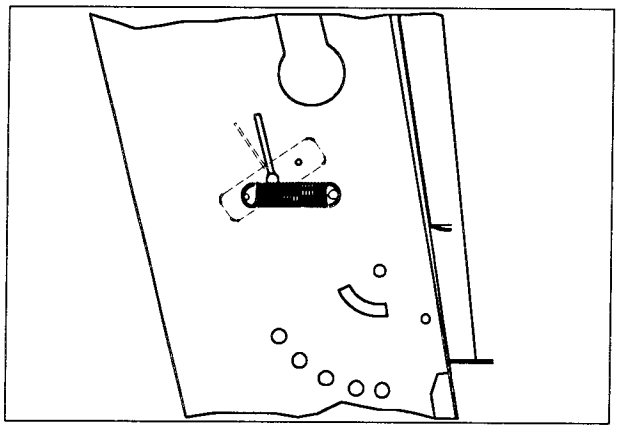


Fig. 49

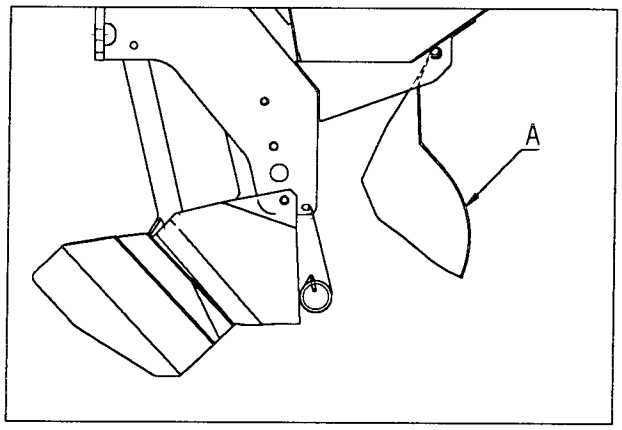


Fig. 50

5.5 Aanaarden

a. Toedekschijven (fig. 45):
Een brede rug wordt verkregen door de schijven op de max. afstand in te stellen. Schijven die in een wijde hoek worden geplaatst zullen scherpe ruggen opleveren, terwijl een kleinere hoek plattere ruggen 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, moet u de veerdruk verhogen door de instelstang (B) te verlengen.

Stel de sporenwissers (C) in op de gewenste diepte.

b. Aanaardploegen (fig. 46):
Werkhoek:
Verwijder grendel (A), stel de schaar in en zet de grendel weer in een ander gat of beweeg de aanaardlichamen op en neer over de framebuis (B) en stel de gewenste werkdiepte in door middel van de instelstangen (C).

Instelling van de diepte:
Stel de lengte van de instelstangen (C) bij.

Breedte van de aanaardploegen:
Stel de lengte van de dwars-instelstangen (E) af.

Hoogte van de schaarvleugels:
Beweeg de stang voor de instelling van de hoogte (F) omhoog of omlaag.

c. Aanaardploegen met steenvrijmaking (fig. 46):
Werkhoek:
Beweeg de ploeg omhoog of omlaag over de framebuis en stel de juiste diepte in met behulp van de instelstangen (C).

Instelling van de diepte:
Stel de lengte van de instelstangen (C) bij.

Hoogte van de schaarvleugels:
Draai de bouten (D) los, waarmee de vleugels bevestigd zijn, breng in positie en draai weer vast.

5.6 Pootsnelheid

Deze is afhankelijk van de snelheid van de pootband, d.w.z. van de gekozen pootafstand.

Kleine pootafstanden = lage snelheid
Grote pootafstanden = hoge snelheid

Pootafstanden (cm) x 0,2 = optimale pootsnelheid (km/h)

5.7 Trilmechanisme op de pootband

Om missers en dubbel poten tot een minimum te beperken. Vijf standen (fig. 47/A).

Minimale trilbeweging = grote aardappelen, hoge bandsnelheid
Maximale trilbeweging = kleine aardappelen, lage bandsnelheid

5.8 Regeling van de aardappel-entoevoer van de voorraadbak

Stel de regelplaten in (hoek en lengte) (fig. 48) om een *balans* te verkrijgen tussen de toevoer en het poten van de aardappelen. Het niveau van de aardappelen

moet normaal gesproken ongeveer 15- 20 cm onder de onderste hoek van de voorplaat van de voorraadbak liggen.

Centrale instelling van de hoek van de regelplaat met de ketting (A) op de kop:
Toevoer verhogen - trek de ketting aan
Toevoer verlagen - laat de ketting verslappen

Individuele instelling van de lengte van de regelplaat (gegleufde boutgaten) (B):
Toevoer verhogen - maak de plaat korter
Toevoer verlagen - maak de plaat langer

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

5.9 Loskoppeling van poot-elementen

Zonodig kunnen één of meer pootelementen worden losgekoppeld wanneer de stopmechanismen van de pootband worden gemonteerd. Dit gebeurt door de pootbanden te laten verslappen (beweeg de hendels aan de bovenkant van de pootelementen omhoog) en de stopmechanisme(n) (fig. 49) naar voren te bewegen. Let op! Denk eraan de stopmechanismen weer terug in positie te brengen nadat ze zijn gebruikt.

5.10 Het legen van de voorraadbak

Leeg alle toegankelijke pootbekers. Open de kleppen (fig. 50/A) en leeg de voorraadbak. Indien de opening geblokkeerd raakt, de pootbanden bewegen. Draai tenslotte de banden om de pootbuizen te legen. Breng de kleppen weer in positie.

5.11 Markeur

De markeur geeft aan waar het midden van de tractor moet lopen. De afstand van het midden van de pootmachine tot de markeur in werkpositie dient 4 x de rijafstand te bedragen.

5.12 Elektronische pootcontrole

Keuze van de mate van gevoeligheid:

Verwijder de afdekking aan de achterkant van de monitor. Stel de schakelaars in volgens onderstaande tabel:

Aantal lege pootbekers dat alarm in werking stelt	Schakelaar nr. 1	Schakelaar nr. 2	Schakelaar nr. 3
1	off	off	off
2	on	off	off
3	on	on	off
4	on	on	on

BELANGRIJK! Het gevoeligheidsniveau 1 kan te gevoelig zijn en is daarom niet volledig betrouwbaar, als gevolg van schommelingen in het aantal impulsen van de rij- en referentievoelers, waardoor er zelfs bij volle pootbekers een waarschuwingssignaal wordt gegeven.

Afmeting pootmachine:

Deze kan worden ingesteld door middel van schakelaar nr. 4 aan de achterkant van de monitor.

off = Tweerijige machine on = Vierrijige machine

Testprocedure

Computertest:

Wanneer de monitor wordt verbonden met de voelers en de elektrische 12 V voeding van de tractor, begint de testprocedure. De lampjes zullen vijf keer knipperen en het akoestische alarm (zoemer) zal werken. De test is op dat moment voltooid. Als de monitor niet aangesloten is op het contact op de pootmachine, kan de test niet worden afgemaakt. De lampjes blijven knipperen en het akoestische signaal werkt niet.

Indien er twijfels bestaan met betrekking tot de juiste werking van de pootcontrole, kan men dit controleren door de elektrische voeding te onderbreken. Wanneer de aansluiting op de voeding weer is hersteld zal de testprocedure automatisch van start gaan.

Voelertest:

Iedere rijvoeler kan op de volgende wijze worden gecontroleerd:

Beweeg één van de voelerwiparmen 8 maal. Hierdoor komt de pootcontrole in de test-mode en dit veroorzaakt een alarmsignaal bij iedere verdere beweging van één van de voelerwiparmen. Als het alarm niet werkt op een voeler, dient men de draadverbindingen na te kijken. Controleer ook of het hendeltje van de rijvoeler vrij kan bewegen wanneer er een volle pootbeker passeert. Als dit niet het geval is dient de positie van de voeler en/of de hoek van de voelerwiparm te worden bijgesteld (kan omlaag worden gebogen totdat hij zich in een correcte hoek ten opzichte van de loopband bevindt).

Door de zeskantige aandrijfas zo te draaien dat er minstens een magneet langs de referentievoeler komt, verlaat de pootcontrole de test-mode. Als dit niet het geval is dienen de draadverbindingen en de positie van de voeler gecontroleerd te worden. De ruimte tussen de voeler en de magneetring dient 3-4 mm te bedragen.

Een voeler kan worden gecontroleerd met een elektrisch testinstrument (multimeter), aangesloten op de contacten van de 7-polige contactdoos op de pootmachine. De pinnen worden als volgt aangesloten:

Pin 1 (L) - referentievoeler
Pin 2 (54g) - rijvoeler 1
Pin 3 (31) - rijvoeler 2
Pin 4 (R) - rijvoeler 3
Pin 5 (58R) - rijvoeler 4
Pin 6 (54) & pin 7 (58L) - gemeenschappelijk

De referentievoeler wordt getest door de multimeter aan te sluiten op de pinnen 1 en 6. Meet de weerstand (Ω). Wanneer de voeler wordt geactiveerd door een magneet dient de microschakelaar te worden aangesloten (aansluiting open) zonder weerstand. Wanneer hij niet is geactiveerd, is de weerstand oneindig (circuit is gesloten). Wanneer u de multimeter controleert met draaiende as (draai het aandrijfwiel van de pootmachine) hoort de aflezing te variëren tussen nul en oneindig. Als de referentie-voeler niet door de magneet wordt geactiveerd, dient men de voeler te verwisselen.

Een rijvoeler moet worden getest door de multimeter aan te sluiten op pin 2, 3, 4 of 5 (bijvoorbeeld pin 3 voor rij 2) en 6. Bij activering (wiparm omhoog) is de microschakelaar zonder weerstand aangesloten in het circuit. In de neutraalstand is de weerstand oneindig (geen aansluiting in het circuit). Bij het werken met volle pootbekers hoort de aflezing op de multimeter te variëren tussen nul en oneindig. Als de referentie-voeler niet door de magneet geaktiveerd wordt, moet hij vervangen worden).

Bijstelling van de gevoeligheid van de rijvoeler

Het signaal van de rijvoeler dient zich te manifesteren wanneer de wiparm uit de groef in de voelerplaat is gekomen. Als de gevoeligheid te laag is, d.w.z. als de arm meer dan 1-2 mm van het voelerlichaam af moet worden bewogen om een signaal te produceren, dient u de gevoeligheid te verhogen door de positie van de magneet van het voelerlichaam meer naar de groef toe te verplaatsen. Als het alarm voortdurend in de test-mode is wil dat zeggen dat de gevoeligheid te hoog is. Beweeg de magneet van de groef af.

Schroef de zeskantschroef omhoog of omlaag met een zeskantsleutel.

Aangezien de magneet in het gat van de voelerplaat vastgelijmd is, dient u als volgt bij te stellen:
Plaats een stukje metaal in de groef van het voelerlichaam. Klop de magneet los met een priem, verwijder het stukje metaal en verander de positie van de magneet om de juiste mate van gevoeligheid te bereiken. **Plak de magneet tot slot op zijn plaats vast.**

Alarm

Afhankelijk van het gekozen gevoeligheidsniveau wordt de bediener gewaarschuwd wanneer er lege pootbekers worden aangetroffen. Als bijvoorbeeld niveau 2 is ingesteld treedt het alarm in werking als er twee lege pootbekers langs de voeler zijn gekomen. Een lampje geeft aan om welke rij het gaat en de zoemer wordt geactiveerd. Het alarm houdt op wanneer het-zelfde aantal volle pootbekers langs de voeler is gekom-en (bijv. op niveau zullen 2 volle pootbekers ervoor zorgen dat het alarm stopt). Indien de pootcontrole voor langer dan één minuut doorgaat met het aangeven van fouten in een rij, stopt de zoemer en gaat het lampje van de rij knipperen. Dit gebeurt wanneer:

a) er geen aardappelen in de pootmachine zijn
b) de voeler kapot is
c) de rijvoeler niet geactiveerd wordt of,
d) er een verstopping is in de pootband.

Als er storingen optreden in het aandrijfsysteem (breuk van de aandrijfketting etc.), waardoor de machine ophoudt met poten, wordt dit aangegeven op het controlepaneel.

Wanneer het aandrijfsysteem ophoudt met werken (gewone stop of storing in de aandrijving) klinkt het akoestische alarm voor een korte tijd en branden de waarschuwingslampjes. De lampjes zullen blijven branden totdat het aandrijfsysteem weer begint te werken (normale pootprocedure of de storing is opge-heven). Op dat moment gaan de lampjes uit en is er een kort geluidssignaal te horen.

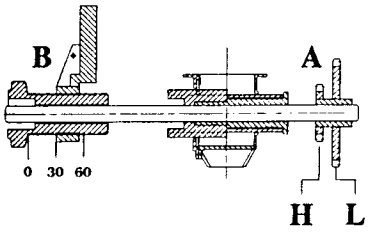
Als dit alarm geactiveerd wordt tijdens het poten moet u de machine onmiddellijk stopzetten en controleren of er storingen zijn in de aandrijving.

Dit soort alarm wordt geactiveerd bij iedere stop tijdens het poten.

Het opsporen van fouten

Storing	Oorzaak/oplossing
Geen functies	Geen stroomtoevoer naar de pootcontrole a) Controleer de zekering b) Controleer de stekker en de kabel
AAN-lampje knippert	Voltage te laag a) Controleer of het accuvoltage 12 V is b) Controleer de kabelverbindingen naar de pootcontrole
Het waarschuwingslampje houdt niet op met knipperen nadat de stroom op de pootmachine is aangesloten	Sluit de 7-polige stekker aan op de contactdoos op de pootmachine om de computertest af te maken Controleer de verbinding tussen pin 6 en 7 in het stopcontact van de pootmachine
De waarschuwingslampjes knipperen kortstondig tijdens normaal poten	Stroomtoevoer intermitterend waardoor de computertest snel start. Controleer de stroomtoevoercontacten van de computer
Het alarm wordt voortdurend geactiveerd voor één of meer rijen, ook nadat de pootmachine is	Controleer de betreffende rijvoeler, met name gestopt wanneer hij wordt geactiveerd wanneer de aardappels er langs komen.
Het alarm is voortdurend geactiveerd voor alle rijen en stopt wanneer de pootmachine stopten	Controleer de referentievoeler - draadverbindingen de ruimte tussen voeler en magneetring (3-4mm)

A	B	70 cm	75 cm	80 cm	85 cm	90 cm
L	30	715	665	625	585	555 kg/ha
	(-1	+24	+22	+21	+20	+19 kg/ha)
	15	1070	1000	935	880	830 kg/ha
	0	1430	1330	1250	1175	1110 kg/ha
H	30	1430	1330	1250	1175	1110 kg/ha
	(-1	+48	+44	+42	+39	+37 kg/ha
	15	2145	1995	1875	1760	1665 kg/ha
	0	2860	2660	2500	2350	2220 kg/ha



Dreieprøve	Rate test		Contrôle		Abdrehung
n_1: UN3000					
5.00x15"	35 1/2	33	31	29	27 1/2
7.50x16	28 1/2	26 1/3	25	23 1/2	22 1/4
n_2: UN3200					
	30 1/2	28 1/2	26 2/3	25	23 3/4

n_1 = omdreininger på hjulaksel
revs on land wheel
tours des roues
Umdrehungen der Räder

n_2 = omdreininger inngående drivaksel på girkasse
revs on gear box input drive shaft
tours d'arbre principale de boite
Umdrehungen der eingehende Antriebsachse des Getriebes

Fig. 51

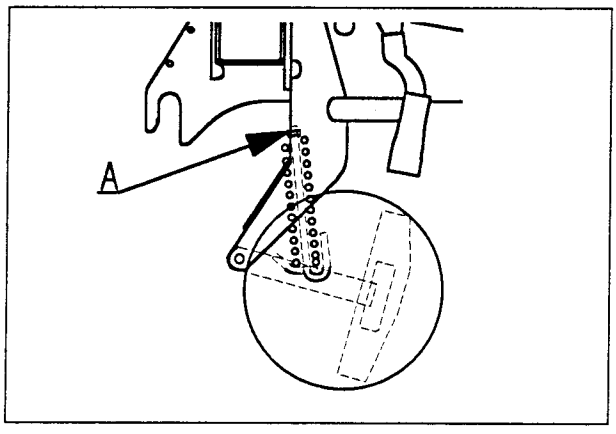


Fig. 52

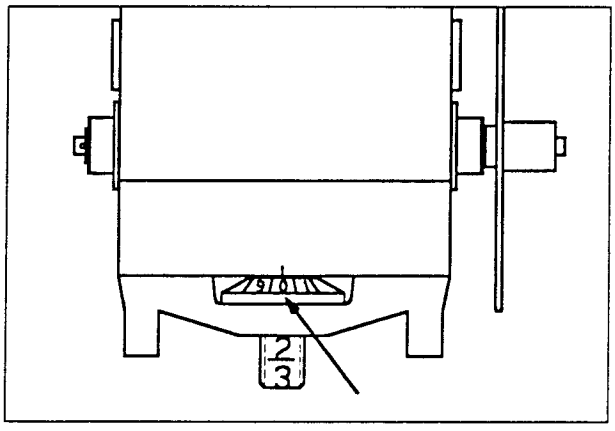


Fig. 53

5.13 Rijenbemester

a. Instelling van de hoeveelheid

Zie de hoeveelhedentabel op de machine (fig. 51). Let op de twee snelheden van de aandrijfas op (A) (linkerzijde). Het is af te raden om de schuifrollen op de laagste waarden in te stellen (schaal 40-60), aangezien dit de nauwkeurigheid kan beïnvloeden als gevolg van de wisselende consistentie van de meststof of variaties in de snelheid.

De hoeveelhedentabel dient uitsluitend als richtlijn en geldt voor één specifieke soort meststof, en daarom dient men een statische test uit te voeren. Draai de hoofdwielas volgens de tabel (N). Meststof van twee meeteenheden (één rij aardappelen) (in kg) vermenigvuldigd med 200 is gelijk aan de hoeveelheid meststof (kg/ha). Bereken en noteer de feitelijke correctiefactor. Voorbeeld: Hoeveelhedentabel= 1070 kg, hoeveelhedentest = 980 kg; gegevens van de hoeveelhedentabel moeten worden vermenigvuldigd met 980:1070 = 0,92, of verminder de tabel met 8%.

b. Aanbrengen van meststoffen

Rijenbemester met tanden
Aanbevolen afstand ongeveer 20 cm. Om te voorkomen dat de grond de buizen van de rijenbemester blokkeert, dient de tractor vooruit te worden bewogen wanneer de pootmachine omlaag wordt gebracht. Houd de buizen schoon.

Rijenbemester met schijfkouters (fig. 52)
Stel de diepte in met de moer (A). Aanbevolen diepte 0-8 cm onder de aardappelen. Houd de buizen schoon.

c. Legen van de voorraadbak

Open de klep in de bodem van de voorraadbak.

5.14 Granulaatstrooier

Instelling van de hoeveelheid:

Fig. 53. Draai aan het schaalwiel van de meeteenheid. De middelste pin toont het eerste nummer (het bovenste gegeven), terwijl de draaiende wielindicator het tweede nummer toont. De hoeveelhedentabel beschrijft de statische test en u dient uw eigen resultaten te noteren.

Legen van de voorraadbak:

Verschuif de buistappen aan beide zijden van de doseereenheden.

Statische test:

Toeren op hoofdwielen	Rijafstand 70cm	75cm	80cm	85cm	90 cm
Afmeting 5,00x15" en 7,00x12"	7 1/8	6 2/3	6 1/4	5 7/8	5 1/2
Afmeting 7,50x16" en 215/75x14"	5 7/8	5 1/2	5 1/8	4 3/4	4 1/2

Granulaat van één slang in grammen is de feitelijke hoeveelheid (kg/ha)

5.15 Poederstrooier

Zie de hiertoe behorende gebruiksaanwijzing.

5.16 Spuitapparatuur

Zie de hiertoe behorende gebruiksaanwijzing.

6. ONDERHOUD

6.1 Bandenspanning

Bandmaat	Laadcapaciteit 2-rijig 650kg aard.	2-rijig 1000kg aard.	2-rijig 650kg aard. 450kg mest	2-rijig 1000kg aard. 600kg mest	4-rijig 1250kg ard.
5.00x15"	2.0	2.3	2.3	—	—
7.50x16"	0.8	1.0	1.2	1.8	1.3
7.00x12"	--	--	--	--	2.5
215/75x14"	--	--	--	--	2.5

Luchtdruk is gegeven als kp/cm2

6.2 Spanning pootbanden

Gelijke spanning aan beide zijden is essentieel om ervoor te zorgen dat de pootbanden gecentreerd lopen. Om het uitrekken van de banden te voorkomen dient men ze losser te zetten wanneer ze niet in gebruik zijn.

6.3 Schoonmaken

Verwijder aarde, meststof en knollen voordat u de machine wegbergt. Controleer alle pootbekers grondig op spruiten. Bescherm alle niet gelakte delen tegen corrosie.

6.4 Smering

Aandrijfkettingen:
Het gebruik van speciale smeermiddelen voor rollenkettingen (motorfietsen-smeermiddel) wordt aanbevolen. Hierdoor voorkomt u dat stof en aarde op de ketting vast gaan zitten.

Smeernippels:
Toedekschijven - iedere 50 uur.

6.5 Controle

Controleer of alle bouten en moeren goed zijn aangedraaid, met name de wielbouten, de bouten van het hoofdframe, de bouten in de voorraadbak en in alle andere verbindingen van de hoofdstructuur die onder hoge belasting staan, na de eerste werkdag en daarna met regelmatige tussenpozen.

Controleer aan slijtage onderhevige punten op de bewegende pootscharen, aanaardploegen en tanden op te sterke slijtage.

Controleer de bandenspanning.

7. HET OPSPOREN VAN FOUTEN

Symptoom	Oplossing
Onregelmatig poten:	
Missers	Gebruik grote pootbekers Verminder de trilling van de pootband Verlaag de pootsnelheid Vergroot de openingen in de regelplaten
Dubbel poten	Gebruik inzetbekers Verhevig de trilling van de pootband Verhoog de pootsnelheid Verklein de openingen in de pootband
Dubbel poten en missers	Verminder de wisselingen in de maat van de pootaardappelen
Aardappelen buiten de lijn in de rij	Verhoog de pootdiepte om een diepere V- vormige voor te maken
Aardappelen buiten het midden van de rug	Stel de positie van de toedekkers bij overeenkomstig de rij-middellijnen van de machine
Verkeerde pootdiepte	a) Vaste pootscharen Hoofdwielen omhoog of omlaag bewegen b) Bewegende pootscharen Stel de positie van de hoofdwielen bij Stel de lengte van de stopketting bij Stel de veerspanning bij c) Bewegende pootscharen met steunwiel Verander de stand van het steunwiel
Wisselende pootdiepte	a) Vaste pootscharen Gebruik grote wielen Gebruik bewegende pootscharen Verminder de vooraadbakvulling b) Bewegende pootscharen Stel de veerspanning bij c) Bewegende pootscharen met steunwiel Betere bodembehandeling (gelijkmatig oppervlak)
Aanaarden:	
Te weinig aanaarding	Vergroot de diepte van de aanaarders
Te veel aanaarding	Verminder de diepte van de aanaarders Verminder de hoogte van de rug door een afvlakbord te gebruiken
Scherpe rugtop	a) Toedekschijven Vergroot de afstand tussen de schijven Gebruik een afvlakbord b) Aanaardploegen Verplaats de ploegvleugels naar binnen Gebruik een afvlakbord

Symptoom	Oplossing
Brede rug	a) Toedekschijven Verklein de afstand tussen de schijven b) Aanaardploegen Zet de aanaardploegen in een scherpe werkhoek (punt omlaag)
Smalle rug	a) Toedekschijven Vergroot de afstand tussen de schijven b) Aanaardploegen Zet de aanaardploegen in een minder scherpe werkhoek (punt omhoog)
Aanaarduitrusting is moeilijk in positie te houden	Verhoog de diepte van de sporenwissers (alleen pootmachines met toedekschijven)
Ongelijke maat van de ruggen	a) Toedekschijven Controleer afstand, hoek en lengte van de diepte-instelstang b) Aanaardploegen Controleer werkhoek, positie vleugel, individuele dieptepositie
Fout in de elektronische pootcontrole:	**Zie punt 5.12**
Rijenbemester: Onregelmatige toevoer	Controleer de instelling van de meeteenheid Herhaal de test voor de toevoerhoeveelheid
Rijenbemester uit positie	Controleer slangen op blokkering, verwijder de verstopping Controleer positie van de tanden Controleer diepte van de schijven

Aantekeningen

Aantekeningen