

MONOSEM

COMPAGNIE RIBOULEAU

NG+4 - 2011

Réf. : 10640126

NOTICE SEMOIRS PLANTER MANUAL

NG Plus 4 - 2011



**Notice de montage,
Réglage,
Entretien**

**Assembly, Adjustment
and Maintenance
Instructions**

**Bedienungsanleitung,
Einstellung,
Wartung**

**Aanwijzingen voor Montage,
Afstellingen en
Onderhoud**





Cette notice est à lire attentivement avant montage et utilisation, elle est à conserver soigneusement. Pour plus de renseignements, ou en cas de réclamation, vous pouvez appeler l'usine RIBOULEAU MONOSEM, numéro de téléphone en dernière page.

L'identification et l'année de fabrication de votre semoir se trouvent sur la boîte de distances.

This manual should be read carefully before assembling and operation. It should be kept in safe place. For further information or in the event of claims, you may call the RIBOULEAU MONOSEM factory at the phone number given on the last page of this manual.

The identification and manufacturers plate on your planter is to be found on the gearbox of the machine.

Diese Bedienungsanleitung ist vor jeder Montage und vor jedem Betrieb sorgfältig zu lesen und auf jeden Fall beizubehalten. Für jede zusätzliche Auskunft bzw. bei Beanstandungen rufen Sie bitte das Werk RIBOULEAU MONOSEM unter der auf der letzten Seite angegebenen Telefonnummer an! Die Identifizierung und das Baujahr Ihrer Sämaschine finden Sie auf dem Wechselgetriebe.

Deze handleiding dient zorgvuldig te worden bewaard en aandachtig gelezen alvorens U voor montage of gebruik te werk gaat. Voor verdere inlichtingen of om een eventuele klacht in te dienen, kunt altijd de fabriek RIBOULEAU MONOSEM opbellen (de telefoonnummer is op de laatste pagina van onderhavige handleiding vermeld). Het identificatienummer en het fabricatiejaar vindt U op de afstandskaast van de planter terug

Vous venez d'acquérir un appareil fiable mais **ATTENTION** à son utilisation !...

2 PRÉCAUTIONS POUR RÉUSSIR VOS SEMIS :

- Choisissez une vitesse de travail raisonnable adaptée aux conditions et à la régularité désirée.
- Assurez-vous dès la mise en route puis de temps en temps de la DISTRIBUTION, de l'ENTERRAGE, de la DENSITÉ.

You have just purchased a reliable machine but **BE CAREFUL** using it !...

2 PRECAUTIONS FOR SUCCESSFUL PLANTING :

- Choose a reasonable working speed adapted to the field conditions and desired accuracy.
- Check proper working of the seed metering, seed PLACEMENT, SPACING and DENSITY before planting and from time to time during planting.

Sie haben gerade eine zuverlässige Maschine gekauft !
ACHTEN SIE auf eine sorgfältige Bedienung !...

ANLEITUNG ZUR GUTEN AUSSAAT :

- Wählen Sie eine vernünftige Arbeitsgeschwindigkeit, die der Bodenbeschaffenheit angepaßt ist.
- Prüfen Sie die Sämaschine auf Ablagegenauigkeit bereits vor der Arbeit und von Zeit zu Zeit während des Säens.

U hebt juist een betrouwbaar toestel aangeschaft maar wees **AANDACHTIG** voor het gebruik ervan.

2 VOORZORGSMATREGELEN OM IN UW ZAAIWERK TE SLAGEN :

- Kies voor een verstandige werksnelheid die aan de werksomstandigheden en de gewenste regelmatigheid is aangepast.
- Vanaf de ingebruikstelling dan af en toe, kijk de VERDELING, de AANAARDING en de ZAAIDICHTHEID na.



MONTAGES et RÉGLAGES

ASSEMBLY INSTALLATION

MONTAGE EINSTELLUNG

MONTAGE EN AFSTELLING

ENTRETIEN ET DÉPANNAGE
ADVICE FOR MAINTENANCE AND TROUBLE SHOOTING
RATSCHLÄGE FÜR WARTUNG UND STÖRUNGSBESEITIGUNG
ONDERHOUD EN OPLOSSEN VAN STORINGEN

PIÈCES DE RECHANGES
PARE PARTS
ERSATZTEILE
ONDERDELEN

Prescriptions de sécurité

Safety regulations

Sicherheitsvorschriften

Veiligheidseisen

Montage général des châssis

General frame assembly

Montage des Haüptrammens

Algemene montage van het frame

Rayonneurs

Row markers

Spuranziger

Markeurs

Boîtier de distribution

Metering box

Wechselgetriebe

Zaaihuis

Élément NG Plus 4 - NG Plus 4 Pro

Planter metering unit NG Plus 4 - NG Plus 4 Pro

Säelement NG Plus 4 - NG Plus 4 Pro

Zaai-element NG Plus 4 - NG Plus 4 Pro

Distances et densités de semis

Seed spacing gearbox

Wechselgetriebe für die Pflanzenabstände

Zaai-afstanden

Fertiliseur

Fertilizer

Reihendüngerstreuer

Kunstmeststrooier

1

2

3

4

5

6

7

8

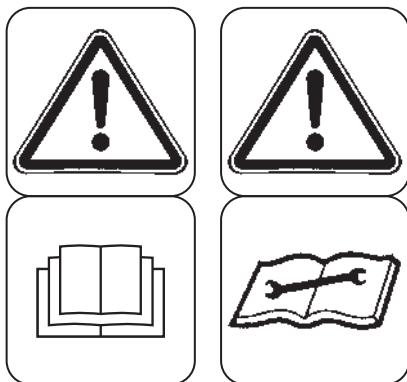
9

PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ

La machine ne doit être utilisée, entretenue et réparée que par du personnel formé à cet effet et averti des risques inhérents.

Il est impératif de respecter les consignes de sécurité mentionnées sur les autocollants de la machine, de ses accessoires et sur cette notice.

Avant tout déplacement sur la voie publique, il est impératif de s'assurer du respect des dispositions du Code de la route en vigueur et de la conformité avec la réglementation en matière de sécurité du travail.



Attention aux consignes de sécurité :

- Prise de force : voir notice jointe.
 - Ne pas travailler sous le semoir.
 - Rayonneurs : ne pas stationner sous la charge.
 - Châssis pliables : ne pas stationner sous la charge.
- ATTENTION : A cause de son poids important, ne pas laisser le semoir en appui uniquement sur ces 2 roues centrales. Il est interdit d'atteler ou de dételer appareil replié, celui-ci doit être remisé ouvert.**
- Manipulation de produits dangereux : voir emballage.

CONSIGNES GENERALES DE SECURITE

- 1- En complément des instructions contenues dans cette notice, respectez la législation relative aux prescriptions de sécurité et de prévention des accidents.
- 2- Les autocollants apposés sur la machine et ses accessoires fournissent des indications importantes pour une utilisation sans risque. En les respectant, vous assurez votre sécurité.
- 3- Respectez les prescriptions du Code de la route lors de la circulation sur la voie publique.
- 4- Familiarisez-vous avec l'utilisation de la machine avant le travail. En cours de travail, il sera trop tard.
- 5- L'utilisateur doit éviter de porter des vêtements flottants qui risqueraient d'être happés par des éléments en mouvement.
- 6- Il est recommandé d'utiliser un tracteur équipé d'une cabine ou d'un arceau de sécurité, conformes aux normes en vigueur.
- 7- Vérifiez que les alentours proches soient dégagés (pas d'enfant).
- 8- Le transport de personnes et d'animaux en cours de travail et de transport est interdit.
- 9- Attelez la machine sur les points d'attelage prévus à cet effet, conformément aux normes en vigueur.
- 10- Les opérations d'attelage et de dételage doivent se faire avec précaution.
- 11- Lors du dételage, assurez-vous du bon positionnement des bêquilles pour une bonne stabilité de la machine.
- 12- Avant l'attelage de la machine, assurez-vous du bon lestage de l'essieu avant du tracteur.
- 13- La mise en place des masses doit se faire sur les supports prévus à cet effet, conformément aux prescriptions du constructeur du tracteur et dans le respect des charges maximum par essieu et du poids total autorisé en charge.
- 14- Mettez en place et contrôlez les équipements réglementaires lors du transport : éclairage, signalisation...
- 15- Les commandes à distance (cordes, flexible...) doivent être positionnées de façon à éviter le déclenchement accidentel d'une manœuvre génératrice de risque d'accident ou de dégâts.
- 16- Mettez la machine en position de transport conformément aux indications avant de vous engager sur la voie publique.
- 17- Ne quittez jamais le poste de conduite lorsque le tracteur est en marche.
- 18- Adaptez la vitesse et le mode de conduite au terrain. Évitez les brusques changements de direction.
- 19- La tenue de route, la direction et le freinage sont influencés par les outils portés et tractés. Pour ces raisons, soyez vigilant et veillez à avoir suffisamment de réponse avec la direction et les organes de freinage.
- 20- Dans les virages, tenez compte des objets en saillie, des porte-à-faux et de la masse d'inertie.
- 21- Assurez-vous de la mise en place et du bon état des dispositifs de protection avant chaque utilisation.
- 22- Avant chaque utilisation, contrôlez le serrage des vis et des écrous.
- 23- Ne stationnez pas dans la zone de travail de la machine.
- 24- Des zones d'écrasement et de cisaillement peuvent exister sur les organes commandés à distance, notamment ceux asservis hydrauliquement.
- 25- Veillez à couper le moteur, retirez la clé de contact et à attendez l'arrêt complet de toutes les pièces en fonctionnement avant de descendre du tracteur ou d'effectuer toute opération sur la machine.
- 26- Ne stationnez pas entre le tracteur et la machine sans avoir préalablement serré le frein de parage et / ou placé des cales sous les roues.
- 27- Avant toute intervention sur la machine, assurez-vous que celle-ci ne puisse être mise en route accidentellement.
- 28- Ne pas utiliser l'anneau de levage pour soulever la machine lorsque celle-ci est chargée.

UTILISATION CONFORME DE LA MACHINE

Le semoir ne doit être utilisé que pour les travaux pour lesquels il a été conçu.

Tout dommage lié à l'utilisation de la machine en dehors du domaine indiqué par le constructeur n'engagera en aucun cas la responsabilité de celui-ci.

Toute modification de la machine se fera aux risques et périls de l'utilisateur.

La bonne utilisation de la machine nécessite :

- le respect des notices d'utilisation, d'entretien et maintenance constructeur
- utilisation impérative des pièces détachées, accessoires d'origine ou recommandées par le constructeur.

L'utilisation, entretien ou réparation ne se fera que par des personnes compétentes et informées des dangers auxquelles elles sont exposées.

L'utilisateur devra respecter les réglementations :

- prévention contre les accidents
- sécurité du travail (Code du travail)
- circulation (Code de la route)

Veillez au respect des indications précisées sur les machines.

Toute modification du matériel, sans accord écrit du constructeur, engage l'entièvre responsabilité du propriétaire.

ATTELAGE

- 1- Lors de l'attelage de la machine au tracteur ou de sa dépose, le levier de commande du relevage hydraulique doit être placé de manière à ce que le relevage ne puisse s'effectuer.
- 2- Lors de l'attelage de la machine au relevage 3 points du tracteur, les diamètres des broches ou tourillons devront bien correspondre au diamètre des rotules du tracteur.
- 3- Risques d'écrasement et de cisaillement dans la zone de relevage 3 points.
- 4- Lors de la manœuvre du levier de commande extérieur du relevage, veuillez à vous tenir éloigné de la zone située entre le tracteur et la machine.
- 5- Lors du transport de la machine, veuillez à bien la stabiliser par des tirants de rigidification du relevage afin d'éviter d'éventuels frottements ou débâtements latéraux.
- 6- En cas de transport de la machine en mode relevé, veuillez à ce que le levier de commande du relevage soit bien verrouillé.

ORGANES D'ANIMATION (Prises de force et arbres de transmission à cardans)

- 1- Veillez à utiliser les arbres de transmission à cardans fournis avec la machine ou préconisés par le constructeur.
- 2- Veillez au bon état et à la bonne mise en place des carters de protection des prises de force et arbres de transmission.
- 3- Veillez au bon recouvrement des tubes des arbres de transmission à cardans, en position de travail et en position de transport.
- 4- Veillez à débrayer la prise de force, couper le moteur, et retirer la clé de contact avant toute connection ou déconnection d'un arbre de transmission à cardans.
- 5- En cas d'arbre de transmission avec un limiteur de couple ou une roue libre, ils devront impérativement être montés sur la prise de force de la machine.
- 6- Le Montage et le verrouillage des arbres de transmission à cardans devra être effectué correctement.
- 7- Les carters de protection des arbres de transmission à cardans doivent être immobilisé en rotation grâce à des chaînettes.
- 8- Contrôler que le régime choisi et le sens de rotation de la prise de force soit conforme aux préconisations du constructeur, avant l'embrayage de la prise de force.
- 9- Embrayer la prise de force si vous vous êtes assuré qu'il n'y a aucune personne ou animal près de la machine.
- 10- Débrayer la prise de force si les limites de l'angle de l'arbre de transmission à cardans recommandées par le constructeur risques d'être dépassées.
- 11- Après le débrayage de la prise de force, ne pas s'en approcher avant l'arrêt total car des éléments peuvent continuer à tourner quelques instants.
- 12- Les arbres de transmission à cardans doivent être posés sur leur support lors de la dépose de la machine.
- 13- Couvrir de son capuchon protecteur l'arbre de transmission à cardans de la prise de force du tracteur après sa déconnection.
- 14- tout carter de protection endommagé de prise de force et d'arbre de transmission à cardans doit être immédiatement remplacé.

CIRCUIT HYDRAULIQUE

- 1- Le circuit hydraulique est sous pression
- 2- Veillez au bon branchement des circuits lors du montage de vérins ou moteurs hydrauliques, selon les directives constructeur.
- 3- Vérifier que les circuits côté tracteur et côté machine ne sont pas sous pression avant tout branchement de flexible au circuit hydraulique du tracteur.
- 4- Afin d'éviter tout risque d'inversion des fonctions ou erreur de branchement, nous recommandons de suivre les repères d'identification sur les raccord hydrauliques entre le tracteur et la machine.
- 5- Vérifier une fois par an les flexibles hydrauliques :
 - blessure et porosité de la couche extérieure
 - déformation avec et sans pression
 - état des raccords et joints

Le remplacement des flexibles doit se faire avant 6 ans d'utilisation, et selon les recommandations du constructeur.

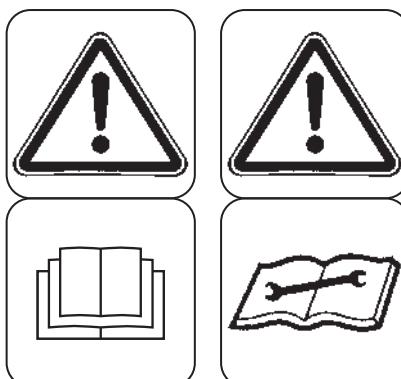
- 6- Si une fuite apparaît, veillez à prendre les dispositions pour éviter tout accident.
- 7- Tout liquide sous pression, comme l'huile du circuit hydraulique, peut provoquer de graves blessures, perforez la peau... , il convient en cas de blessure de contacter immédiatement un médecin et ainsi éviter un risque d'infection.
- 8- La machine devra être abaissée, le circuit hors pression, le moteur coupé et la clé de contact retirée avant toute intervention sur le circuit hydraulique.

CONSIGNES D' ENTRETIEN

- 1- La prise de force devra impérativement être débrayée, le moteur coupé et la clé de contact retirée avant tous travaux de maintenance, entretien ou réparation de la machine.
- 2- le serrage des vis et écrous devra être effectué régulièrement
- 3- Avant tous travaux d'entretien sur une machine relevé, étayer celle-ci.
- 4- Portez des gants et n'utilisez que l'outillage adéquat pour tout remplacement d'une pièce travaillante.
- 5- Il est interdit de jeter de l'huile, graisse, ou filtres afin de respecter l'environnement.
- 6- La déconnection de la source d'énergie devra être effectuée avant toute intervention sur le circuit électrique.
- 7- Il convient de vérifier régulièrement les pièces exposées à une usure, et les remplacer si usées ou endommagées.
- 8- L'utilisation de pièce de rechange MONOSEM est impérative, celles- ci correspondant aux caractéristiques définies par le constructeur.
- 9- Les câbles de l'alternateur et de la batterie doivent être débranché avant tous travaux de soudure électrique sur le tracteur ou la machine attelée.
- 10- Seul un personnel qualifié peut intervenir pour effectuer des réparations impliquant des organes sous tension ou pression.

SAFETY REGULATIONS

The machine should only be used, maintained and repaired by trained employees who are aware of the eventual risks. It is essential to respect the safety regulations mentioned on the machine and accessory stickers and those given in this manual.
Before transport on public highways, it is essential to ensure that the current Highway Code is respected and that the machine is in accordance with safety working regulations.



Follow all recommended precautions :

- P.T.O : see attached precaution sheet.
 - Do not work under the planter.
 - Row markers : keep clear of the load.
 - Lofding frames : keep clear of the load.
- ATTENTION : Because of its weight, do not leave the plater restinga Only on its 2 central drive wheels. Attaching or detaching the plater when the plante ris stacked is strictly forbidden, the plater must be unstacked for these operations.**
- Handling dangerous products : see instructions of manufacturer.

GENERAL

- 1-In addition to the instructions contained in this manual, legislation relating to safety instructions and accident prevention should be complied with.
- 2-Warnings affixed to the machine give indications regarding safety measures to be observed and help to avoid accidents.
- 3-When travelling on public roads, abide by the provisions of the Highway Code.
- 4-Before starting work, it is essential that the user familiarizes himself with the control and operating elements of the machine and their respective functions. When the machine is running, it may be too late.
- 5-The user should avoid wearing loose clothing which may be caught up in the moving parts.
- 6-We recommend using a tractor with a safety cab or roll bar conforming to standards in force.
- 7-Before starting up the machine and beginning work, check the immediate surroundings, particularly for children. Make sure that visibility is adequate. Clear any persons or animals out of the danger zone.
- 8-It is strictly forbidden to transport any persons or animals on board the machine whether it is in operation or not.
- 9-The machine should only be coupled up to the tractor at the specially provided towing points and in accordance with applicable safety standards.
- 10-Extreme care must be taken when coupling or uncoupling the machine from the tractor.
- 11-Before hitching up the machine, ensure that the front axle of the tractor is sufficiently weighted. Ballast weights should be fitted to the special supports in accordance with the instructions of the tractor manufacturer.
- 12-Do not exceed the maximum axle weight or the gross vehicle weight rating.
- 13-Do not exceed the maximum authorized dimensions for using public roads.
- 14-Before entering a public road, ensure that the protective and signalling devices (lights, reflectors, etc.) required by law are fitted and working properly.
- 15-All remote controls (cords, cables, rods, hoses, etc.) must be positioned so that they cannot accidentally set off any manoeuvre which may cause an accident or damage.
- 16-Before entering a public road, place the machine in the transport position, in accordance with the manufacturer's instructions.
- 17-Never leave the driver's position whilst the tractor is running.
- 18-The speed and the method of operation must always be adapted to the land, roads and paths. Avoid sudden changes of direction under all circumstances.
- 19-Precision of the steering, tractor adhesion, road holding and effectiveness of the braking mechanism are influenced by factors such as the weight and nature of the machine being towed, the front axle stage and the state of the land or path. It is essential, therefore, that the appropriate care is taken for each situation.
- 20-Take extra care when cornering, taking account of the overhang, length, height and weight of the machine or trailer being towed.
- 21-Before using the machine, ensure that all protective devices are fitted and in good condition. Damaged protectors should be replaced immediately.
- 22-Before using the machine, check that nuts and screws are tight, particularly those for attaching tools (discs, flickers, deflectors, etc.). Tighten if necessary.
- 23-Do not stand in the operation area of the machine
- 24-Caution ! Be aware of any crushing and shearing zones on remote-controlled parts
- 25-Before climbing down from the tractor, or before any operation on the machine, turn off the engine, remove the key from the ignition and wait until all moving parts have come to a standstill.
- 26-Do not stand between the tractor and the machine until the handbrake has been applied and/or the wheels have been wedged.
- 27-Before any operation on the machine, ensure that it cannot be started up accidentally.
- 28-Do not use the lifting ring to lift the machine when it is loaded.

PROPER USE OF THE MACHINE

The machine must only be used for tasks for which it has been designed.

The manufacturer will not be liable or any damage caused by using the machine for applications other than those specified by the manufacturer.

Using the machine for purposes other than those originally intended will be done so entirely at the user's risk.

Proper use of the machine also implies:

- complying with instructions on use, care and maintenance provided by the manufacturer;
- using only original or manufacturer recommended spare parts, equipment and accessories.

The machine must only be operated, maintained and repaired by competent persons, familiar with the specifications and methods of operation of the machine. these persons must also be informed of the dangers to which they may be exposed.

The user must strictly abide by current legislation regarding :

- accident prevention
- safety at work (health and safety regulations)
- transport on public roads (road traffic regulations)

Strict compliance with warnings affixed to the machine is obligatory.

The owner of the equipment shall become liable for any damage resulting from alterations made to the machine by the user or any other person, without the prior written consent of the manufacturer.

1

HITCHING

1-When hitching or unhitching the machine from the tractor, place the control lever of the hydraulic lift in such a position that the lifting mechanism cannot be activated accidentally.

2-When hitching the machine to the three-point lifting mechanism of the tractor, ensure that the diameters of the pins or gudgeons correspond to the diameter of the tractor ball joints.

3-Caution ! In the three point lifting zone, there may be a danger of crushing and shearing.

4-Do not stand between the tractor and the machine whilst operating the external lift control lever.

5-When in transport, lifting mechanism stabilizer bars must be fitted to the machine to avoid floating and side movement.

6-When transporting the machine in the raised position, lock the lift control lever.

DRIVE EQUIPMENT(Power take-off and universal drive shafts)

1-Only use universal shafts supplied with the machine or recommended by the manufacturer.

2-Power take-off and universal drive shaft guards must always be fitted and in good condition.

3-Ensure that the tubes of the universal drive shafts are properly guarded, both in the working position and in the transport position.

4-Before connecting or disconnecting a universal drive shaft, disengage the power take-off, turn off the engine and re-move the key from ignition.

5-If the primary universal drive shaft is fitted with torque limiter or a free wheel, these must be mounted on the machine power take-off.

6-Always ensure that universal drive shafts are filled and locked correctly.

7-Always ensure that universal drive shafts guards are immobilized in rotation using the specially provided chains.

8-Before engaging power take-off, ensure that the speed selected and the direction of rotation of the power take-off comply with the manufacturer's instructions.

9-Before engaging power take-off, ensure that no persons or animals are close to the machine.

10-Disengage power take-off when the universal drive shaft angle limits laid down by the manufacturer are in danger of being exceeded.

11-Caution! When power take-off has been disengaged, moving parts may continue to rotate for a few moments. Do not approach until they have reached a complete standstill.

12-On removal from the machine, rest the universal drive shafts on the specially provided supports.

13-After disconnecting the universal drive shafts from the power take-off, the protective cap should be fitted to the power take-off.

14-Damage power take-off and universal drive shaft guards must be replaced immediately.

HYDRAULIC CIRCUIT

1-Caution! The hydraulic circuit is pressurized.

2-When fitting hydraulic motors or cylinders, ensure that the circuits are connected correctly in accordance with the manufacturer's guidelines.

3-Before fitting a hose to the tractor's hydraulic circuit, ensure that the tractor side and the machine side circuits are not pressurized.

4-The user of the machine is strongly recommended to identify the hydraulic couplings between the tractor and the machine in order to avoid wrong connection. Caution! there is a danger of reversing the functions (for example : raise/lower).

5-Check hydraulic hoses once a year :

- a.damage to the outer surface
- b.porosity of the outer surface
- c.deformation with and without pressure
- d.state of the fittings and seals

6-When a leak is found, all necessary precautions should be taken to avoid accidents.

7-Pressurized liquid, particularly hydraulic circuit oil, may cause serious injury if it comes into contact with the skin. In the case of injury, consult a doctor immediately. There is a risk of infection.

8-Before any operation on the hydraulic circuit, lower the machine, release the pressure from the circuit, turn off the engine and remove the key from ignition.

MAINTENANCE

1-Before commencing any maintenance, servicing or repair work, or before attempting to locate the source of a breakdown or fault, it is essential that the power take-off is disengaged, the engine turned off and the key removed from the ignition.

2-Check regularly that nuts and screws are not loose. Tighten if necessary.

3-Before carrying out maintenance work on a raised machine, prop it up using appropriate means of support.

4-When replacing a working part (fertilizer spreader blade or planter coulter), wear protective gloves and only use appropriate tools.

5-To protect the environment, it is forbidden to throw away oil, grease or filters of any kind. Give them to specialist recycling firms.

6-Before operating on the electric circuit, disconnect the power source.

7-Protective devices likely to be exposed to wear and tear should be checked regularly. Replace them immediately if they are damaged.

8-Spare parts should comply the standards and specifications laid down by the manufacturer. Only use MONOSEM spare parts.

9-Before commencing any electric welding work on the tractor or the towed machine, disconnect the alternator and battery cables.

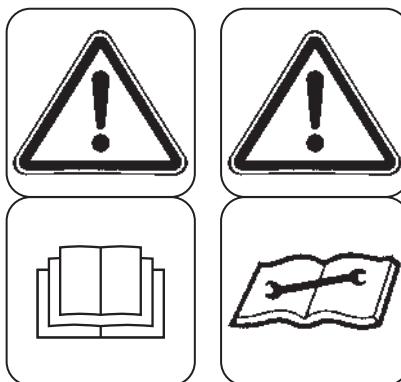
10-Repairs affecting parts under stress or pressure (springs, pressure accumulators, etc...) should be carried out by suitably qualified engineers with special tools.

SICHERHEITSVORSCHIFTFEN

Nur ausgebildet Personal dürfen die Maschine benützen, pflegen, und reparieren.

Jeder Benutzer dieser Maschine muss die Sicherheitsvorschriften, die auf Aufkleber (Maschine, Zubehör, und diese Anweisung) gezeichnet sind, genau kennen und unbedingt respektieren.

Vor jeder Reise auf der Strasse kontrollieren, ob sie den Sicherheitsvorschriften und den Vorschriften der Straßenverkehrsordnung entsprechen.



Befolgen Sie die empfohlenen Vorsichts maß nahmen :

- Gelenkwellen : Beachten Sie die Anbauhinweisschilder.
- Arbeiten Sie nicht unter der Sämaschine.

- Spuranziger : Beim Klappen nicht unter der Maschine aufhalten!
- Klapprahmen : Beim Klappen nicht unter der Maschine aufhalten!

ACHTUNG :Wegen des hohen Gewichts darf die Sämaschine nie auf beide Zentralräder abgestellt werden. Das An-und Abhängen der Sämaschine ist strikt verboten, wenn die Sämaschine ist strikt verboten, wenn die Sämaschine eingeklappt ist. Sie muß ausgeklappt sein für diese Arbeiten.

- Handhabung gefährlicher Produkte : Bitte beachten Sie die Anweisungen des Herstellers.

ALLGEMEINES

- 1-Zusätzlich zu den in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen die Gesetzgebung bezüglich der Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften einhalten.
- 2-Die auf der Maschine angebrachten Warnungen informieren über die einzuhaltenden Sicherheitsmaßnahmen und tragen zur Unfallverhütung bei.
- 3-Im Straßenverkehr die Straßenverkehrsordnung einhalten
- 4-Vor Arbeitsbeginn muss sich der Benutzer unbedingt mit den Antriebs- und Bedienungsorganen der Maschine und ihren jeweiligen Funktionen vertraut machen.
Während der Arbeit ist es dafür zu Spät.
- 5-Weite Kleidungsstücke, die in sich bewegende Teile geraten könnten, vermeiden.
- 6-es empfiehlt sich, gemäß den gültigen normen einen Schlepper mit Kabine oder Sicherheitsverstärkung zu verwenden.
- 7-Vor Inbetriebsetzung und Arbeitsbeginn die direkte Umgebung kontrollieren (Kind!). Für ausreichende Sicht sorgen! Personen oder Tiere aus dem Maschinengefahrenbereich entfernen (Schutzvorrichtungen!).
- 8-Der Transport von Personen oder Tieren auf der Maschine ist während der Arbeit oder beim Fahren streng verboten.
- 9-Die Maschine darf gemäß den geltenden Sicherheitsnormen nur an den dafür vorgesehenen Kupplungspunkten angehängt werden.
- 10-Besondere Vorsicht ist beim An- und Abbau der Maschine am Schlepper geboten.
- 11-Vor Anhängen der Maschine kontrollieren, ob der Ballast des Schleppers genügt. Die Ballastelemente müssen gemäß den Vorschriften des Schlepperherstellers auf den dafür vorgesehenen Haltern angebracht werden.
- 12-Die Maximale Achslast und das zulässige Gesamtgewicht einhalten.
- 13-Das für den Straßenverkehr maximal zulässige Außenmass einhalten.
- 14-Vor Strassenbenutzung die Schutzvorrichtungen (Licht und Rückstrahlelemente) anbringen und ihre Funktion prüfen.
- 15-Alle Fernsteuerungen (Seil, Kabel, Stange, schlauch) müssen so positioniert sein, dass sie nicht ungewollt betätigt werden und dadurch Unfälle oder Schäden hervorrufen können.
- 16-Vor Benutzung der Strasse die Maschine gemäß Herstelleranweisungen in Transportstellung bringen.
- 17-Fahrersitz nie bei laufender Maschine verlassen.
- 18-Fahrgeschwindigkeit und -weise müssen immer dem Gelände, den Strassen und Wegen angepasst sein. Auf alle Fälle plötzliche Richtungsänderungen vermeiden.
- 19-Die Präzision der Lenkung, die Bodenhaftung des Schleppers, die Straßenlage und die Wirksamkeit der Bremsvorrichtungen werden beeinflusst von Faktoren wie: Gewicht und Art der angebauten Maschine, Belastung der Vorderachse, Zustand des Geländes oder der Fahrbahn. Die den Bedingungen entsprechen Vorsichtsmassnahmen einhalten.
- 20-Besondere Vorsicht ist in Kurven geboten. Schwerpunktlage, Länge, Höhe und Gewicht der Maschine oder des Anhängers berücksichtigen.
- 21-Vor jeder Benutzung der Maschine kontrollieren, ob alle Schutzvorrichtungen angebracht und in gutem Zustand sind. Bei Beschädigung sofort austauschen.
- 22-Vor jeder Benutzung kontrollieren, ob alle Schrauben und Muttern fest angezogen sind, insbesondere die, mit denen die Geräte befestigt sind (Schreiben, Paletten, Schirme...). Notfalls anziehen
- 23-Sich nicht im Manövrierbereich der Maschine aufhalten.
- 24-Vorsicht! Auf den Fernsteuerungsorganen, insbesondere auf denen mit hydraulischem Regelkreis, kann es Stauch- und abscherzonen geben.
- 25-Vor verlassen des Schleppers oder vor jedem eingriff auf der Maschine Motor abschalten, Zündschlüssel abziehen und völligen stillstand aller bewegten Teile abwarten.
- 26-Sich nicht zwischen Schlepper und Maschine aufhalten, ohne zuvor die Parkbremse angezogen und/oder Keile unter die Räder gelegt zu haben.
- 27-Vor jedem Eingriff an der Maschine kontrollieren, ob diese nicht ungewollt in Betrieb gesetzt werden kann.
- 28-Die Aufhängöse nicht zum Heben der gefüllten Maschine benutzen.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG DER MASCHINE

Die Maschine darf nur für die Arbeiten eingesetzt werden, für die sie geplant ist.

Bei Beschädigung der Maschine infolge einer nicht vom Hersteller spezifizierten Benutzung ist dieser nicht haftbar.

Jede nicht der ursprünglichen Bestimmung der Maschine entsprechende Benutzung erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Benutzers.

Die Bestimmungsgemäße Verwendung der Maschine setzt ebenfalls voraus:

- die Einhaltung der vom Hersteller verordneten Benutzungs-, Wartungs- und Instandsetzungsvorschriften,
- die ausschließliche Verwendung von Originalersatzteilen, Originalausrüstungen und Originalzubehör oder von Teilen, die vom Hersteller empfohlen sind.
- Die Drillmaschine darf nur von kompetenten, mit den technischen Daten und Benutzungsanweisungen der Maschine vertrauten Personen benutzt, gewartet und repariert werden, die über die Risiken informiert sind, denen sie ausgesetzt sein könnten.

Streng die gültige Reglementierung einhalten bezüglich:

- der Unfallverhütung,
- der Arbeitssicherheit (Arbeitsgesetzbuch)
- des Strassenverkehrs (Strassenverkehrsordnung)

Die auf der Maschine angebrachten Warnungen berücksichtigen.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Abänderungen entstehen, die vom Benutzer selbst oder von Dritten ohne schriftliche Genehmigung an der Maschine vorgenommen wurden.

ANHÄNGUNG

1-Beim An- und Abkuppeln der Maschine am Schlepper, den Steuerhebel des Hydraulikkrafthebers so stellen, dass der Hubvorgang nicht unerwartet ausgelöst werden kann.

2-Beim Anhängen der Maschine am Dreipunktkraftheber des Schleppers darauf achten, dass die spindel- oder Zapfendurchmesser dem Durchmesser der Schlepperkugelgelenke entsprechen.

3-Vorsicht ! Im dreipunkt-Hubbereich bestehen Stauch- und Abscherrrisiken!

4-Sich bei Betätigung des äußeren Krafthebersteuerhebels nicht zwischen Schlepper und Maschine aufhalten.

5-Beim Transport muss die Maschine durch die Versteifungsstreben des Krafthebers zur Vermeidung von Unwucht und seitlicher Pendelung stabilisiert werden.

6-Beim Transport der Maschine in angehobener Stellung den Kraftheber-Steuerhebel blockieren.

ANTRIEBSORGANE (Zapfwelle und Gelenkwellen-Antrieb)

1-Nur die mit der Maschine gelieferte oder vom Konstrukteur empfohlene Gelenkrolle verwenden.

2-Die Schutzvorrichtungen der Zapfwellen und Gelenkwellen müssen immer angebracht und in gutem Zustand sein.

3-Auf die richtige Überlappung der Gelenkwellenrohre sowohl in Arbeits- als auch in Transportstellung achten.

4-Vor Anschließen oder Abziehen einer Gelenkrolle die Zapfrolle auskuppeln, den Motor abschalten und den Zündschlüssel abziehen.

5-Ist die Primärkardanrolle mit einem Drehmomentbegrenzer oder einer Freilaufkupplung ausgestattet, müssen diese unbedingt auf der Zapfrolle der Maschine montiert sein.

6-Immer auf die korrekte Montage und Verriegelung der Kardanantriebe achten.

7-Immer darauf achten, dass die Schutzvorrichtungen der Gelenkwellen mit den dafür vorgesehenen Ketten gegen Verdrehen gesichert sind.

8-Vor Kuppeln der Zapfrolle prüfen, ob die gewählte Drehzahl und die Drehrichtung der Zapfrolle den Vorschriften des Herstellers entsprechen.

9-Vor Kuppeln der Zapfrolle kontrollieren, ob sich keine Personen oder Tiere in Nähe der Maschine befinden.

10-Die Zapfrolle auskuppeln, wenn Gefahr besteht, dass die vom Hersteller vorgeschriebenen Grenzen des Gelenkwellenwinkels überschritten werden.

11-Vorsicht! Nach Auskuppeln der Zapfrolle können Teile der Maschine noch einige Zeit nachlaufen. Sich ihnen nie vor völligem Stillstand nähern.

12-Bei Abbau der Maschine die Gelenkwellen auf dem dafür vorgesehenen Haltern ablegen.

13-Nach Abziehen der Gelenkrolle von der Schlepperzapfrolle muss diese mit ihrer Schutzhülle bedeckt werden.

14-Schadhafte Schutzvorrichtungen der Zapfrolle und der Gelenkrolle müssen sofort ausgetauscht werden.

HYDRAULIKLEITUNG

1-Vorsicht! Die Hydraulikleitung steht unter Druck.

2-Bei Montage von Zylindern oder Hydraulikmotoren auf den korrekten Anschluss gemäß Anweisungen des Herstellers achten.

3-Vor Anschluss eines Schlauches an der Hydraulikleitung des Schleppers dafür sorgen, dass die Schlepper- und maschinenseitigen Leitungen nicht unter Druck stehen.

4-Dem Benutzer der Maschine wird zur Vermeidung falscher Anschlüsse dringend geraten, die Kennzeichnungen auf den Hydraulikanschlüssen zwischen Schlepper und Maschine zu beachten, da sonst die Gefahr einer Funktionsumkehrung besteht (z.B. : Heben/Senken).

5-Einmal im Jahr die Hydraulikschläuche kontrollieren auf :

- Beschädigung der Außenschicht
- Porosität der Außenschicht
- Verformung ohne Druck und unter Druck
- Zustand der Verbindungen und Dichtungen .

Die maximale Nutzungsdauer der Schläuche ist 6 Jahre. Beim Austauschen darauf achten, dass nur Schläuche verwendet werden, deren Eigenschaften und Qualität den Vorschriften des Maschinenkonstrukteurs entsprechen.

6-Bei Feststellung einer undichten Stelle alle Vorsichtsmaßnahmen zur Unfallverhütung treffen.

7-Eine unter Druck stehende Flüssigkeit, insbesondere das Öl der Hydraulikleitung, kann die Haut durchdringen und schwere Verletzungen verursachen! Bei Verletzungen sofort Arzt konsultieren; Infektionsgefahr!

8-Vor jedem Eingriff in die Hydraulikanlage Maschine ablassen, Anlage drucklos schalten, Motor abstellen und Zündschlüssel abziehen.

WARTUNG

1-Vor Instandsetzungs-, wartungs- oder Reparaturarbeiten sowie bei Ermitteln einer Pannen- oder Betriebsstörungsquelle muss die Zapfrolle auskuppelt, der Motor abgeschaltet und der Zündschlüssel abgezogen sein.

2-Regelmäßig kontrollieren, ob Schrauben und Muttern fest angezogen sind. Notfalls anziehen.

3-Vor Wartung einer Maschine in angehobener Stellung diese mit einem geeigneten Mittel abstützen.

4-Beim Austausch eines Funktionsteiles (Schaufel bei Streuern oder schare bei Drillmaschinen) Schutzhandschuhe tragen und nur geeignete Werkzeuge benutzen.

5-Zum Schutz der Umwelt ist es verboten, Öl, Fett und Filter jeder Artwegzuwerfen oder auszugeßen. Sie sind von darauf spezialisierten Unternehmen zu entsorgen.

6-Vor Eingriff an der elektrischen Leitung die Stromzufuhr unterbrechen

7-Verschleiß ausgesetzte Schutzvorrichtungen müssen regelmäßig kontrolliert werden. Sie sofort austauschen, wenn Schadhaft.

8-Ersatzteile müssen den vom Konstrukteur festgelegten Normen und Kennwerten entsprechen. Nur Ribouleau – Monosem Ersatzteile verwenden!

9-Vor Elektroschweißarbeiten am Schlepper oder der angehängten Maschine die Kabel des Wechselstromgenerators und der Batterie abziehen.

10-Reparaturen an Organen, die unter Spannung oder Druck stehen (Federn, Druckspeicher, usw...) setzen eine ausreichende Qualifikation voraus und erfordern Werkzeuge; sie dürfen daher nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

De machine mag alleen worden gebruikt, onderhouden en gerepareerd door daartoe opgeleid personeel, dat bekend is met de hiermee verbonden risico's. Het is beslist noodzakelijk de veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen in acht te nemen, zoals deze zijn vermeld op de stickers op de machine, op de accessoires ervan en in deze handleiding. Vóór elk transport over de openbare weg is men verplicht zich ervan te verzekeren dat men de verkeersregels kan naleven en voldoet aan de regelgeving wat betreft de arbeidsveiligheid.



Let op de veiligheidsvoorschriften:

- Aftakas: zie bijgesloten gebruiksaanwijzing.
 - Niet onder de zaaimachine werken.
 - Vorenpakkers: blijf buiten de uitklapzone.
 - Opklapbare frames: blijf buiten de uitklapzone.
- LET OP:** Gezien het grote gewicht ervan, de zaaimachine niet uitsluitend op de 2 wielen in het midden laten steunen. Het is verboden het apparaat ingeklap aan- of af te koppelen, het moet open worden gesteld.
- Hantering van gevaarlijke producten: zie verpakking.

ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- 1 - In aanvulling op de in deze handleiding opgenomen instructies, ook de regelgeving navolgen wat betreft veiligheidsvoorschriften en preventie van ongelukken.
- 2 - De stickers op de machine en de accessoires ervan geven belangrijke aanwijzingen voor risicovrij gebruik. Door ze na te leven, garandeert u uw veiligheid.
- 3 - Respecteer de verkeersregels bij gebruik van de openbare weg.
- 4 - Raak vertrouwd met het gebruik van de machine vóór u ermee gaat werken. Tijdens het werk is het daarvoor te laat.
- 5 - De gebruiker mag geen losse kleding dragen, deze kan door bewegende onderdelen worden gegrepen.
- 6 - Het wordt aanbevolen een tractor te gebruiken die is voorzien van een cabine of een beschermbeugel, in overeenstemming met de van kracht zijnde normen.
- 7 - Controleer of de onmiddellijke omgeving vrij is (geen kind).
- 8 - Vervoer van personen of dieren tijdens het werken of het verplaatsen, is verboden.
- 9 - Koppel de machine aan op de daarvoor bestemde aankoppelpunt(en), in overeenstemming met de van kracht zijnde normen.
- 10 - Het aankoppelen en afkoppelen moet voorzichtig gebeuren.
- 11 - Verzeker u er tijdens het afkoppelen van dat de steunpoten goed zijn geplaatst, zodat de machine goed stabiel blijft.
- 12 - Verzeker u ervan dat de voorasbelasting goed is, vóór u de machine aankoppelt.
- 13 - De ballastgewichten moeten op de daarvoor bestemde steunen worden geplaatst, in overeenstemming met de voorschriften van de tractorconstructeur, en met inachtneming van de maximale belasting per as en het maximaal toegestane totaalgewicht in bedrijf.
- 14 - Plaats en controleer de tijdens transport verplichte uitrusting(en): verlichting, signaleering...
- 15 - De afstandsbedieningen (kabels...) moeten zo zijn geplaatst dat het onmogelijk is dat per ongeluk een operatie wordt gestart die een ongeluk of schade kan veroorzaken.
- 16 - Plaats de machine in transportpositie, in overeenstemming met de aanwijzingen, vóór u zich op de openbare weg begeeft.
- 17 - De bestuurderscabine nooit verlaten terwijl de tractor in bedrijf is.
- 18 - Pas snelheid en wijze van besturing aan aan het terrein. Vermijd bruuske richtingverandering.
- 19 - De weglijging, de besturing en de remweg worden beïnvloed door de gedragen en getrokken werktuigen. Om deze reden moet u waakzaam blijven en erop letten dat de stuurinrichting en de remorganen u voldoende reactietijd laten.
- 20 - In bochten rekening houden met uitstekende en/of overhangende voorwerpen, en met de traagheids massa.
- 21 - Verzeker u er vóór elk gebruik van dat de beschermende onderdelen zijn geplaatst en in goede staat zijn.
- 22 - Vóór elk gebruik controleren of schroeven en moeren goed zijn aangedraaid.
- 23 - Zich niet ophouden in de werkzone van de machine.
- 24 - De op afstand bediende onderdelen, vooral de hydraulisch bediende, kunnen knellende en snijdende oppervlakken hebben.
- 25 - Denk eraan de motor uit te zetten, de sleutel uit het contact te nemen en te wachten tot alle werkende onderdelen tot stilstand zijn gekomen, vóór u de tractor verlaat of enige handeling aan de machine verricht.
- 26 - Zich niet tussen de tractor en de machine ophouden zonder eerst de handrem te hebben aangetrokken en/of de wielen te hebben geblokkeerd met stutten.
- 27 - Vóór werkzaamheden aan de machine worden verricht, zich ervan verzekeren dat deze niet per ongeluk in werking kan worden gesteld.
- 28 - Gebruik het hefbaar nooit om de machine te heffen wanneer deze is geladen.

JUIST GEBRUIK VAN DE MACHINE

De zaaimachine mag alleen worden gebruikt voor de werkzaamheden waarvoor hij is ontworpen.

De constructeur is in geen geval aansprakelijk bij elke schade ontstaan door gebruik van de machine buiten het domein van de constructeur aangegeven.

Elke wijziging aan de machine is geheel voor het eigen risico van de gebruiker.

Voor goed gebruik van de machine is het nodig:

- de gebruiksaanwijzingen en onderhouds- en servicehandleidingen van de constructeur op te volgen
- uitsluitend originele losse onderdelen en accessoires te gebruiken, of van de constructeur, of door hem aanbevolen.

Gebruik, evenals onderhoud of reparatie: uitsluitend door bekwame personen die op de hoogte zijn van de risico's waar ze aan worden blootgesteld.

De gebruiker moet de regelgevingen respecteren:

- preventie van ongelukken,
- arbeidsveiligheid (arbeidswetgeving),
- verkeer (verkeersregels).

Zorg ervoor dat de aanwijzingen op de machines worden opgevolgd.

Voor elke wijziging aan het materieel zonder schriftelijke toestemming van de constructeur is uitsluitend de eigenaar aansprakelijk.

AANKOPPELEN

- 1 - Bij het aan- en afkoppelen van de machine aan of van de tractor moet de bedieningshendel van de hydraulische hefinrichting zo zijn geplaatst dat de hefinrichting niet in werking kan worden gesteld.
- 2 - Bij aankoppeling van de machine op de driepuntshefinrichting van de tractor moeten de diameters van de hefpennen en topstangen goed overeenkomen met de diameters van de kogelkoppelingen van de tractor.
- 3 - Risico op bekneling of snijding in de zone van de driepuntshefinrichting.
- 4 - Tijdens gebruik van de externe bedieningshendel van de hefinrichting, buiten de zone tussen tractor en machine blijven.
- 5 - Tijdens transport van de machine ervoor zorgen dat de machine goed is gestabiliseerd met de stabilisatiestangen van de hefinrichting om zijdelingse beweging en slingeren te voorkomen.
- 6 - Bij vervoer van de machine in geheven modus, ervoor zorgen dat de bedieningshendel van de hefinrichting goed is vergrendeld.

AANDRIJVING (Aftakassen en cardanassen)

- 1 - Zorg ervoor dat uitsluitend bij de machine geleverde of door de constructeur voorgeschreven cardanassen worden gebruikt.
- 2 - Zorg ervoor dat de beschermkasten van de aftakassen en cardanassen goed zijn geplaatst en in goede staat zijn.
- 3 - Zorg ervoor dat de buizen van de cardanassen altijd goed zijn beschermd, zowel in werk- als in transportstand.
- 4 - Voor elke aan- of afkoppeling van een cardanas, ervoor zorgen dat de aftakas is ontkoppeld, dat de motor uit is en dat de sleutel uit het contact is genomen.
- 5 - In geval van een cardanas voorzien van een slippkoppeling of vrijloopkoppeling, moet deze verplicht op de aftakas van de machine zijn gemonteerd.
- 6 - Het monteren en vergrendelen van cardanassen moet correct worden uitgevoerd.
- 7 - De beschermkasten van cardanassen moeten zijn geborgd bij het draaien, met de daarvoor bestemde kettinkjes.
- 8 - Voor de aftakas wordt ingeschakeld, zich ervan verzekeren dat de gekozen snelheid en draairichting in overeenstemming zijn met de instructies van de constructeur.
- 9 - De aftakas inschakelen nadat u zich ervan hebt verzekerd dat er geen mensen of dieren in de nabijheid van de machine zijn.
- 10 - Schakel de aftakas uit wanneer de hoek die de cardanas maakt groter dreigt te worden dan door de constructeur wordt voorgeschreven.
- 11 - Na uitschakeling van de aftakas, deze niet naderen vóór volledige stilstand ervan, want sommige elementen kunnen nog even blijven draaien.
- 12 - Bij het afkoppelen van de machine moeten de cardanassen in de daarvoor bestemde steunen worden geplaatst.
- 13 - De beschermkap weer op de cardanas van de aftakas plaatsen na ontkoppeling ervan.
- 14 - Elke beschadigde beschermkast van de cardanas moet onmiddellijk worden vervangen.

HYDRAULISCH CIRCUIT

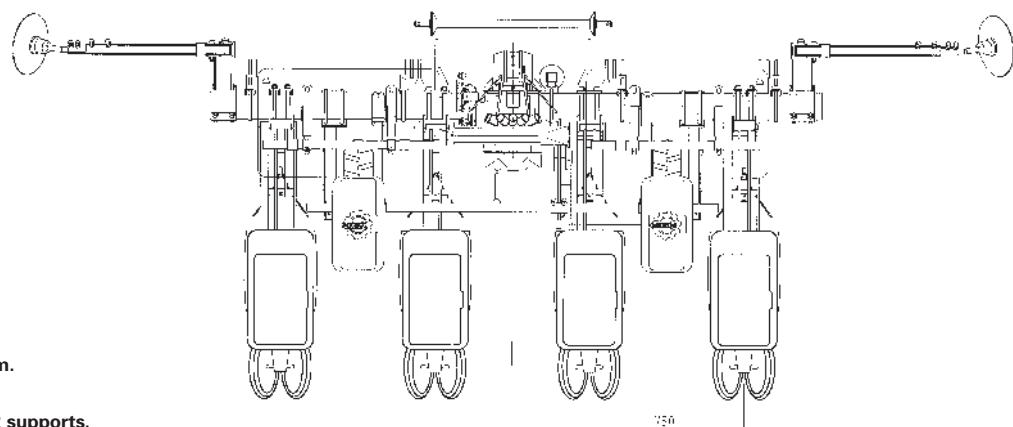
- 1 - Het hydraulisch circuit staat onder druk.
- 2 - Bij het monteren van cilinders of hydraulische motors er goed op letten dat de circuits zijn aangesloten volgens de voorschriften van de constructeur.
- 3 - Vóór een slang op het hydraulische circuit van de tractor wordt aangesloten, zich ervan verzekeren dat de circuits van de tractor en van de machine niet onder druk staan.
- 4 - Ter voorkoming van risico op verwisseling van functies of van vergissingen bij het aansluiten, adviseren we goed te letten op de identificatietekens op de hydraulische koppelingen tussen tractor en machine.
- 5 - De hydraulische slangen eens per jaar controleren op:
 - aantasting en poreusheid van de buitenste laag,
 - vervorming bij druk of zonder druk,
 - de staat van de koppelingen en verbindingen.De slangen moeten worden vervangen vóór 6 jaar gebruik, en volgens de richtlijnen van de constructeur.
- 6 - Indien een lek ontstaat, moet u ervoor zorgen dat de nodige maatregelen worden getroffen om ongelukken te voorkomen.
- 7 - Elke vloeistof onder druk, zoals de olie van het hydraulisch circuit, kan ernstige verwondingen veroorzaken, de huid perforeren... In geval van verwonding, meteen contact opnemen met een arts om elk infectierisico te voorkomen.
- 8 - Vóór elke ingreep aan het hydraulisch circuit moet de machine in laagste stand staan, de motor uit zijn en de sleutel uit het contact zijn genomen.

ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

- 1 - Het is verplicht de aftakas uit te schakelen, de motor uit te zetten en de sleutel uit het contact te nemen vóór elke ingreep voor onderhoud, service of reparatie van de machine.
- 2 - Schroeven en moeren moeten regelmatig worden aangedraaid.
- 3 - Vóór elk onderhoud aan een geheven machine moet deze worden gestut.
- 4 - Draag handschoenen en gebruik geschikt gereedschap voor elke vervanging van een werkend onderdeel.
- 5 - Ter bescherming van het milieu is het verboden olie, smeer of filters weg te werpen.
- 6 - De elektrische voeding moet worden losgekoppeld vóór elke ingreep aan het elektrisch circuit.
- 7 - Het is nodig de aan slijtage onderhevige onderdelen regelmatig te controleren en ze te vervangen indien er sprake is van slijtage of beschadiging.
- 8 - Bij vervanging is het verplicht gebruik te maken van MONOSEM-onderdelen, want deze voldoen aan de door de constructeur bepaalde eigenschappen.
- 9 - De kabels van de dynamo en de accu moeten worden losgekoppeld vóór alle elektrische laswerkzaamheden aan de tractor of aan de aangekopelde machine.
- 10 - Reparaties van onderdelen onder spanning of druk, of daarmee in samenhang, mogen alleen worden uitgevoerd door daartoe bevoegd personeel.

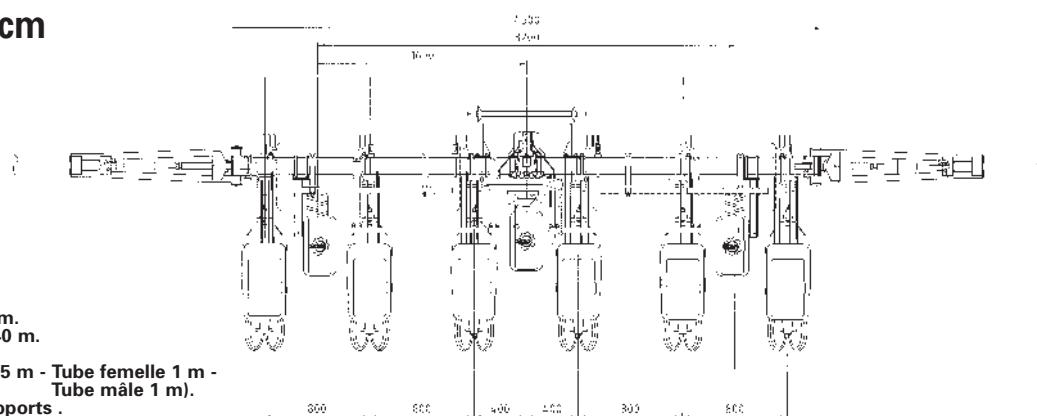
DÉTAILS et MONTAGE des PRINCIPAUX

4 rangs maïs 75-80 cm



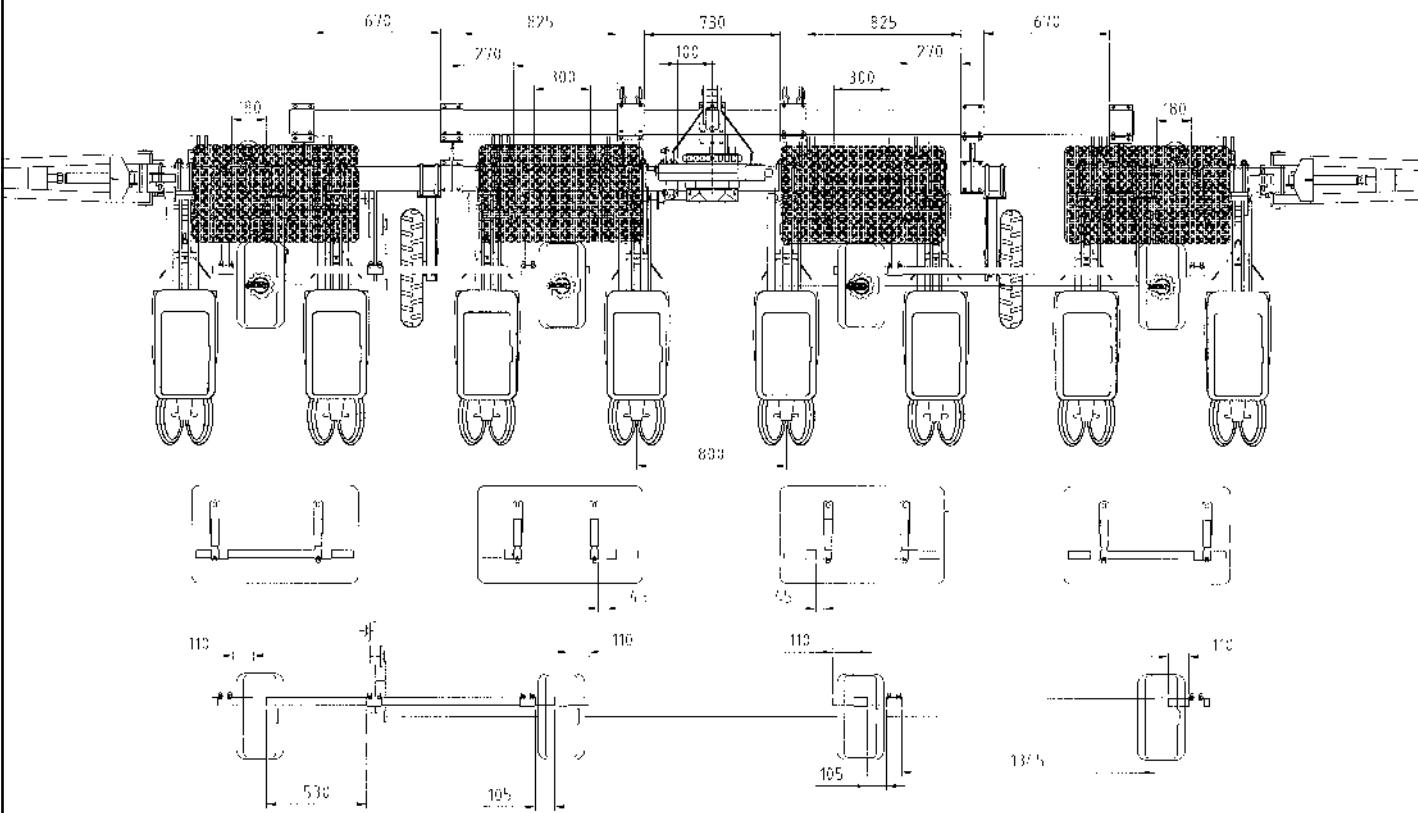
Barre porte-outils longueur 3 m.
Attelage semi-automatique.
Axe 6 pans de roues longueur 2,70 m.
Axe 6 pans d'éléments longueur 2,95 m.
Roues pneu 6,5 x 80 x 15 .
Rayonneurs hydrauliques.
Barre porte-Micro longueur 2 m avec 2 supports.

6 rangs maïs 75-80 cm



Barre porte-outils longueur 4,50 m.
Attelage semi-automatique.
Axe 6 pans de roues longueur 3,80 m.
Axe 6 pans d'éléments longueur 4,40 m.
2 roues pneu 6,5 x 80 x 15 .
Rayonneurs hydrauliques (cadre 1,05 m - Tube femelle 1 m - Tube mâle 1 m).
Barre porte-Micro 3,50 m avec 3 supports .

8 rangs maïs 75-80 cm - Châssis rigide double barre avec fertiliseur

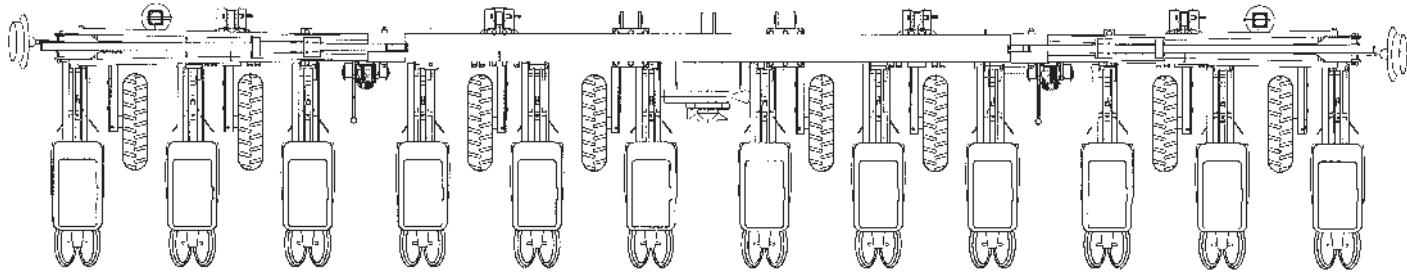


Barre porte-outils longueur 6,10 m.
Attelage à broches.
Axe 6 pans de roue longueur 5,20 m.
Axe 6 pans d'éléments longueur 6 m.

Rayonneurs hydrauliques A99, bras intermédiaire 1,25 m.
bras porte disque 1,30 m.
4 roues pneu 6,5 x 80 x 15 .
2 barres porte-Micro 2 m avec 4 supports.

SEMOIRS STANDARD MONOSEM NG Plus 4

12 rangs à 75 ou 80 cm maïs - Châssis couplé (180 x 180 mm)



2 barres porte-outils 4 m à 75 - 4,50 m à 80.

Attelage à broches sur barre d'accouplement (en 180 x 180 mm).

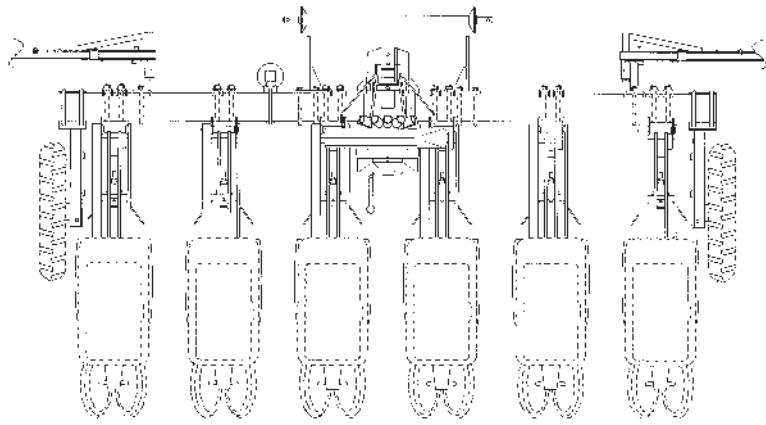
2 axes 6 pans de roues longueur 4 m à 75 - 4,40 m à 80, 6 pans d'éléments 3,50 m à 75 - 3,80 m à 80.

8 roues pneu 6,5 x 80 x 15.

Rayonneurs triple pliage.

2

6 rangs à 50 cm betterave ou tournesol



Barre porte-outils longueur 3,50 m.

Attelage semi-automatique.

Axe 6 pans de roues longueur 3,50 m.

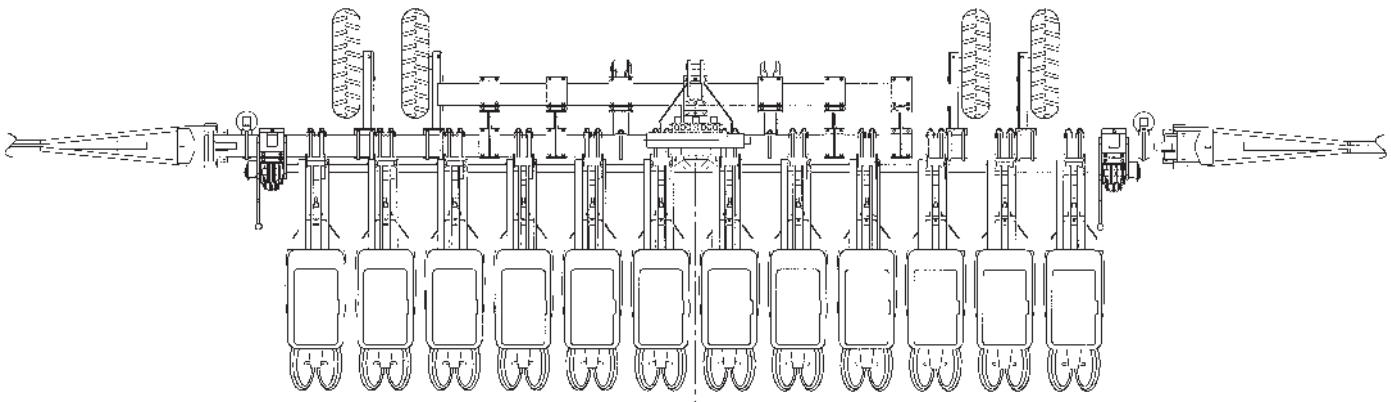
Axe 6 pans d'éléments longueur 2,95 m.

2 roues pneu 500 x 15.

Rayonneurs hydrauliques.

Barre porte-Micro longueur 2,50 m avec 2 supports.

12 rangs à 40 cm haricot - Châssis rigide double barre



Barres porte-outils longueur 5,70 m - Barre renfort 3 m.

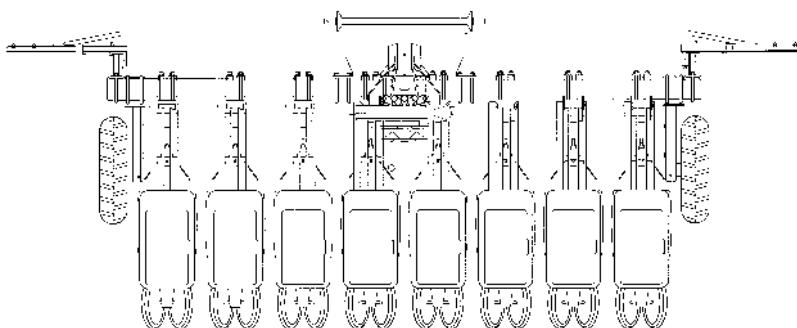
Attelage à broches.

Axes 6 pans de roues longueur 4,40 m à 75 - Axe 6 pans d'éléments de longueur 2,70 m (2).

4 roues pneu 6,5 x 80 x 15.

Rayonneurs hydrauliques (cadre 1,05 m - Tube femelle 1 m - Tube mâle 1 m).

8 rangs à 40 cm colza et similaires



Barre porte-outils longueur 3,50 m.

Attelage semi-auto.

Axe 6 pans de roues longueur 3,50 m.

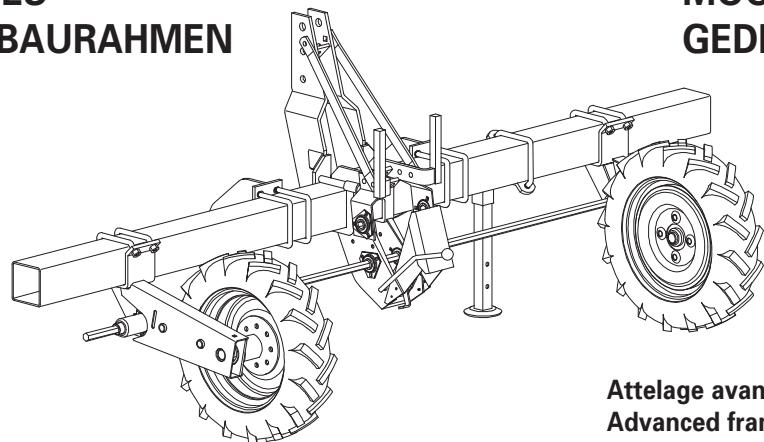
Axe 6 pans d'éléments longueur 2,95 m.

2 roues pneu 6,5 x 80 x 15.

Rayonneurs hydrauliques.

CHÂSSIS PORTÉS DREIPUNKTANBAURAHMEN

4-6 rangs monobarre
4 and 6 rows single bar
4-6 Reihen Einzelrahmen
4-6 rijen enkel frame



MOUNTED FRAMES GEDRAGEN MACHINES

Fig. 1

Attelage avancé sans fertiliseur
Advanced frame without fertilizer
Vorderer Hilfsrahmen ohne Düngerstreuer
Met voorframe zonder kunstmeststrooier

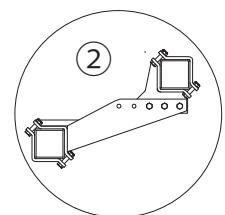
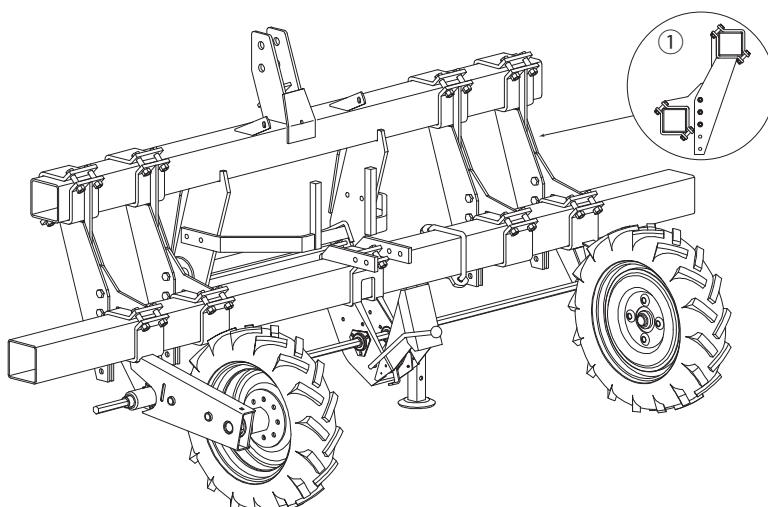
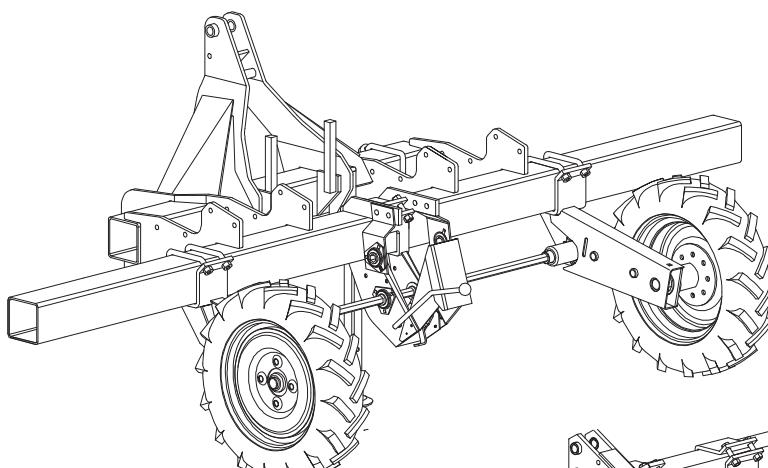


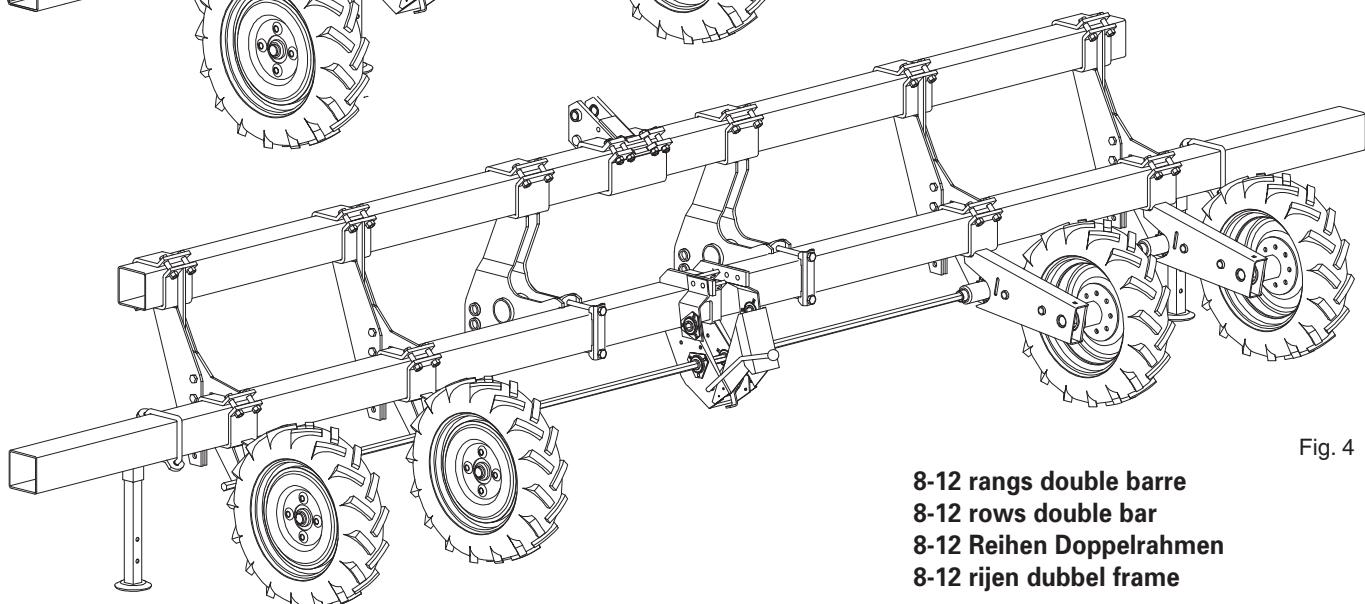
Fig. 2

Attelage avancé pour fertiliseur
Advanced frame for dry fertilizer
Vorderer Hilfsrahmen für Düngerstreueraufbau
Met voorframe met kunstmeststrooier



Châssis monobloc 125 long
Long off-set monoblok 125 frame
Monobloc Rahmen 125 (lang)
Monoblok Raam, 125 lang

Fig. 3



8-12 rangs double barre
8-12 rows double bar
8-12 Reihen Doppelrahmen
8-12 rijen dubbel frame

Fig. 4

UTILISATION DES RAYONNEURS

V = Voie du tracteur (en m)
 D = Distance entre rangs (en m)
 B = Longueur barre (en m)
 N = Nombre d'éléments

$$\text{Traçage à la roue} \quad L_r = N \times D - \frac{1}{2}V - \frac{1}{2}B$$

$$\text{Traçage au centre} \quad L_c = N \times D - \frac{1}{2}B$$

Exemple : 12 rangs à 0,50 m - traçage au centre

$$L_c = 12 \times 0,50 - \frac{1}{2} \times 6,10 = 2,95 \text{ m}$$

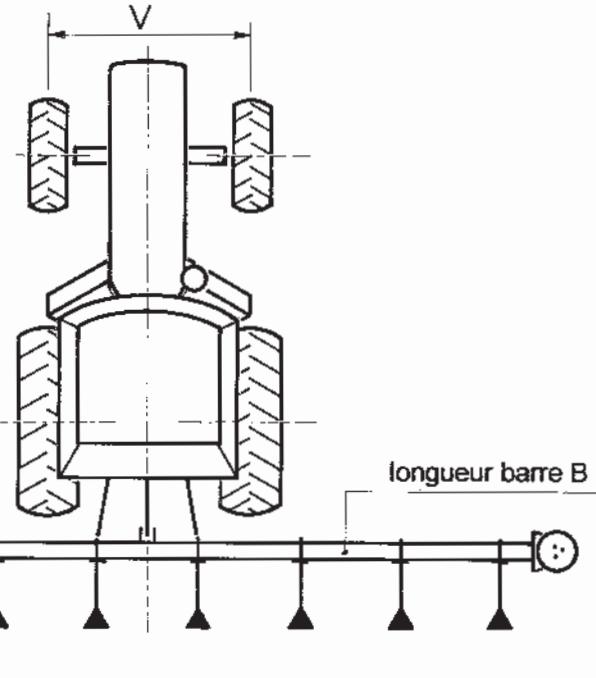
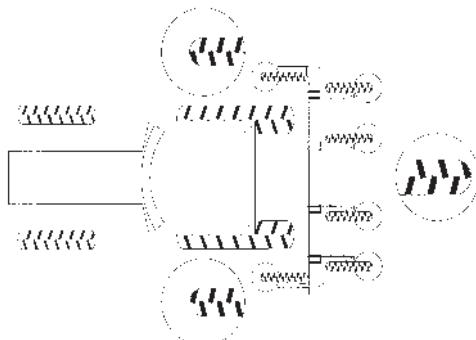


Fig. 5



Montage des blocs roues arrières : vérifier le sens des crampons par rapport au tracteur, montage à l'inverse (voir fig.6).
 Montage des blocs roues avant : même sens que le tracteur.

Assembly of rear wheel units : check the type patterns are mounted in the opposite direction of the tractor tyres (see fig. 6).
 Assembly of front wheel units : same direction as the tractor.

Montage der hinteren Radblöcke: Überprüfen Sie die Richtung der Haken im Vergleich zum Traktor, Montage umgekehrt (siehe Abb. 6).
 Montage der vorderen Radblöcke: gleiche Richtung wie der Traktor.

Montage van de achterwielblokken: controleer de richting van het profiel ten aanzien van de tractor, omgekeerd monteren (zie afb. 6).
 Montage van de voorwielblokken: dezelfde richting als de tractor.

MONTAGE GÉNÉRAL DU CHÂSSIS

Châssis portés rigides (fig. 1-2-4)

Après avoir placé la barre porte-outils sur 2 supports, effectuer le montage des blocs roues, de la boîte de distances, de l'attelage... en se référant au croquis de la page 2 ou 3 correspondant au semoir à monter.

A noter que l'attelage avancé des châssis fig. 2 se positionne de 2 façons :

A - Une position ① pour utilisation sans fertiliseur.

B - Une position ② pour utilisation avec fertiliseur.

Dans chaque cas on utilise les mêmes traverses de liaison, mais boulonnées différemment.

Ces traverses sont au nombre de 4 dans tous les cas.

GENERAL ASSEMBLY OF THE FRAME

Mounted rigid frame (fig. 1-2-4)

After spacing the toolbar on 2 supports, mount the drive wheel blocks, gearbox, and hitch, refer to the illustrations on the previous pages 2 & 3.

Please note the advanced hitch of frame fig. 2 which can be positioned in 2 ways :

A - Position ① to be used without fertilizer.

B - Position ② to be used with fertilizer.

In each case one uses the same spacers but are bolted differently.

In all the cases, 4 spacers are needed.

ALLGEMEINE MONTAGE DES RAHMENS

Starrer Einzelrahmen (Abb. 1-2-3-4)

Am Vierkantrahmen werden die Punkte für das Dreipunktanbaubock, die Radhalterungen mit Rädern, das Getriebe und die Abstellstütze etc. markiert. Bitte achten Sie dabei auf Anleitungen der Seiten 2 und 3.

Beim Hilfsrahmen vorn gibt es zwei verschiedene Ausführungen (Abb. 2)

A - ① Ausführung für die Benutzung ohne Düngerstreuer.

B - ② Ausführung für die Benutzung mit Düngerstreuer.

In jedem Fall benutzt man die gleichen Anbauhalterungen, die aber unterschiedlich verschraubt werden.

Man braucht 4 Anbauhalterungen in jeden Fall.

ALGEMENE MONTAGE VAN HET FRAME

Vaste (starre) gedragen frames (fig. 1-2-3-4)

Plaats de draagbalk eerst op twee steunen en monteer daarna de wielblokken, de tandwielen en de 3-puntskoppeling. Zie de tekening van de te monteren zaaimachine in kwestie op pag. 2 of 3.

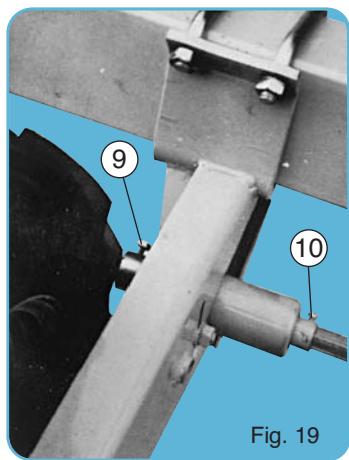
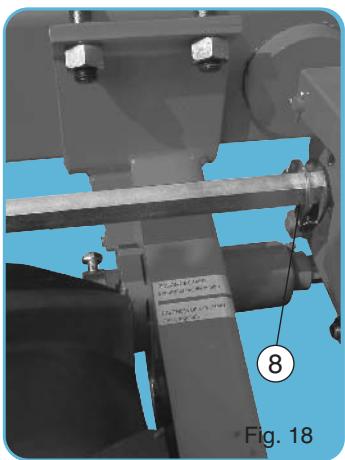
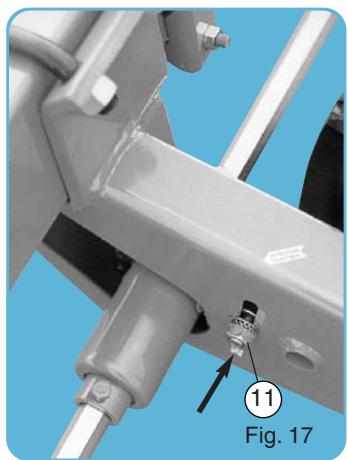
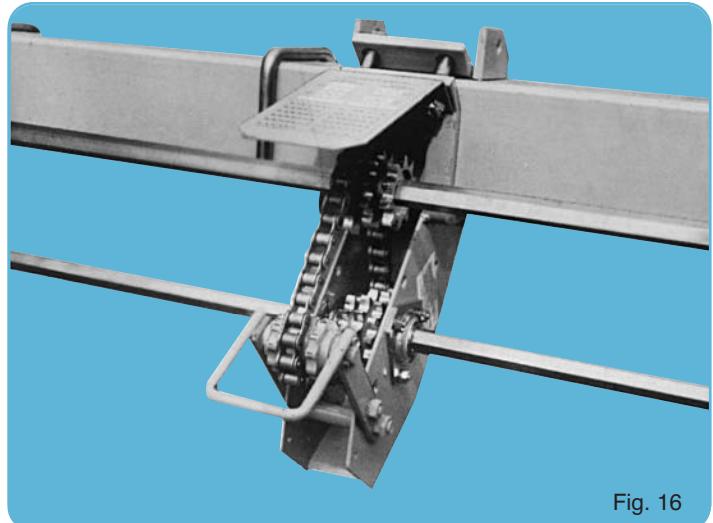
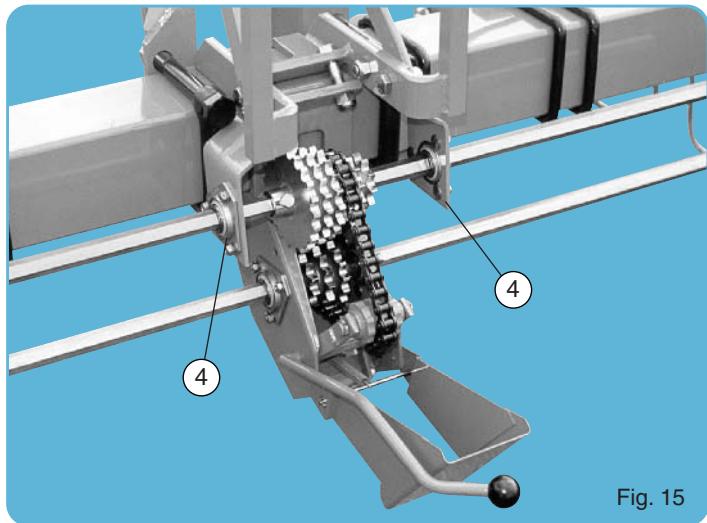
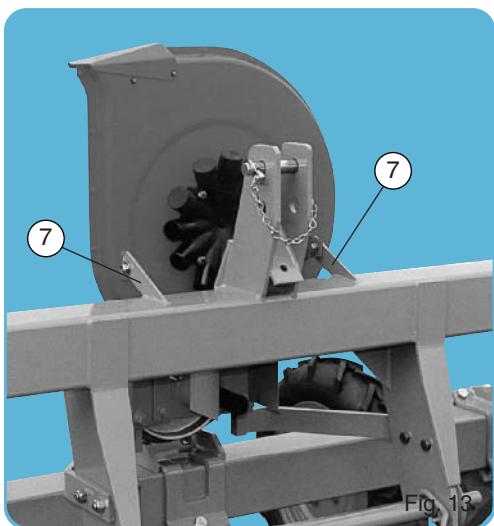
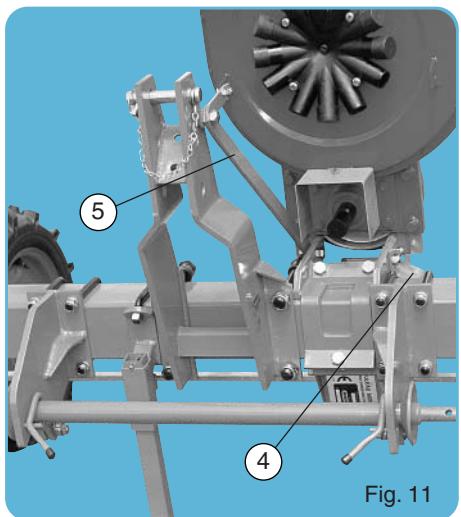
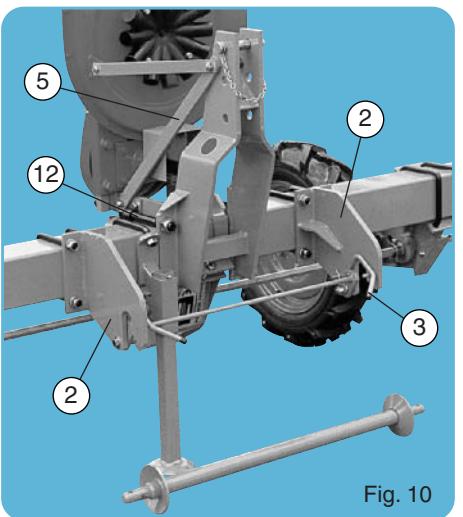
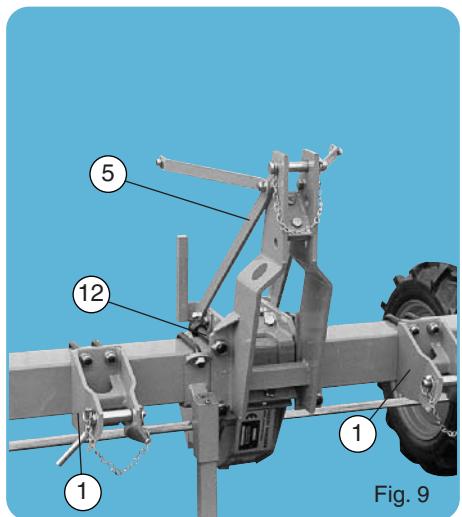
Let erop dat de voorframes van de machines uit fig. 2 op twee manieren kunnen worden gemonteerd :

A - Montage zoals in ① voor toepassing zonder kunstmeststrooier.

B - Montage zoals in ② voor toepassing met kunstmeststrooier.

In beide gevallen worden dezelfde verbindingsarmen gebruikt maar deze worden op een andere manier vastgeschroefd.

In beide gevallen zijn er vier verbindingsarmen nodig.



RÉGLAGES DIVERS DU CHÂSSIS

Attelage

Les châssis latéraux d'attelage ordinaire ① et semi-automatique ② seront peut-être à fixer en contre-bride des éléments semeurs suivant les inter-rangs à réaliser. Ne pas oublier les tirants renfort ⑤. Avec attelage semi-automatique s'assurer que le taquet ③ n'accroche pas, lors des manœuvres, le tracteur ou l'outil de préparation placé à l'avant du semoir. Pour adapter le semoir à la voie du tracteur, l'attelage ordinaire peut être monté en déport d'1/2 inter-rang (fig. 11). La boîte de distances se place alors à gauche de l'élément central. Supprimer dans ce cas un des paliers ④ et n'utiliser qu'un seul tirant ⑤.

Les attelages sont livrés avec axe n° 2, l'axe n° 1 n'est fourni que sur demande. Les boulons ⑫ du 3^e point central se placent sur le dessus de la barre.

Turbine

La turbine standard s'emploie à 540 tr/mn. Pour les vitesses de 450 et 1000 tr/mn des poulies spéciales sont prévues en option. L'entraînement d'une pompe est possible (fig. 14).

Après avoir mis la turbine en place, ne pas oublier les pattes renfort prévues pour éviter les vibrations. Ces pattes se montent suivant ⑥ fig. 12 pour attelage normal et ⑦ fig. 13 pour attelage avancé.

Boîte de distances

Montage de la boîte standard suivant fig. 15 (voir utilisation et autres montages page 20).

Vérifier le bon fonctionnement du tendeur de chaîne, de son taquet d'accrochage, la rotation du galet. Attention : placer les pignons dans le bon sens. Pour inter-rangs inférieur à 45 cm, les 2 paliers ④ seront à supprimer. Pour ne pas fatiguer le ressort ne jamais stocker le semoir tendeur accroché. Graisser l'intérieur du moyeu de pignon supérieur afin de faciliter l'auto-alignement. Une boîte spéciale étroite est fournie dans le cas d'un semoir à inter-rangs inférieurs à 35 cm avec attelage avancé (fig. 16). Son utilisation et ses possibilités sont semblables à celles de la boîte standard ci-dessus ; cependant les 2 fois 3 dentures du pignon supérieur ne peuvent être utilisées simultanément : il faut retenir avant montage les 3 dentures correspondant aux densités désirées. Sur cette boîte le tendeur se bloque par un boulon. Pour utilisation en inter-rangs supérieurs à 50 cm un jeu de paliers support axe ④ est à prévoir.

Remarques importantes

- Pour faciliter le montage, les supports paliers ④ ne seront à bloquer qu'après avoir enfilé l'arbre hexagonal supérieur.
- L'axe hexagonal supérieur se bloque en position par les 2 bagues ⑧ fig. 18.
- L'axe hexagonal inférieur se bloque en position par les vis ⑨ et ⑩ placées de part et d'autre des blocs roues (fig.19).
- Après montage vérifier et compléter (vers le haut) la tension des chaînes de blocs roues ⑪ fig. 17.
- Sur terrains caillouteux il est recommandé, pour éviter les remontées de pierres, de disposer les pneus d'entraînement comme ceux d'un tracteur c'est-à-dire le sens des crampons inverse de la normale pour un matériel tracté.
- Le blocage de tous les boulons d'attelage sera à contrôler journalièrement (les vibrations pouvant provoquer desserrage et rupture).**

VARIOUS ADJUSTMENTS OF THE FRAME

Hitch

The lower mounting brackets of the standard hitch ① or semi-automatic hitch ② can be mounted as a counter clamp of the planting units according to the interrow spacing as needed. Do not forget the tie strap ⑤.

With the semi-automatic hitch make sure that the tractor, when placed in front of the planter, does not interfere with the lock bar of the hitch which could result in the unlocking of the hitch.

To mount the planter in line with the tractor the standard hitch can be mounted and off-set at half the interrow spacing (fig. 11). The gearbox is then placed to the left of the central metering unit. In that case remove one of the bearing holders ④ and use only one tie strap ⑤.

The lower mounting brackets are delivered with cat. 2 pins. Cat.1 pins can be furnished on request.

Turbofan

The turbofan operates at 540 rpm. For speeds of 450 & 1000 rpm special pulleys are available as optional equipment.

A pump pulley is also available (fig.14).

After mounting the turbofan, do not forget the support straps which are to eliminate vibrations. These straps mount as shown ⑥ fig. 12 for standard hitches and ⑦ fig. 13 for advanced hitches.

Gearbox

Mounting of the standard gearbox is as shown in fig.15 (see also page 20) double check the proper functioning of the chain tightener, lock, and rotation of the roller. Attention : mount the sprockets in the proper order. For interrow spacings of less than 45 cm (18") the 2 bearing brackets are to be removed. To avoid stretching the spring, store the planter with the chain tightener in an unlocked position.

A special narrow gearbox can be furnished for a planter with interrow spacing of less than 35 cm (14") (fig. 16). The usage and range are the same as the standard gearbox mentioned above. However the 2 3-cluster upper sprockets cannot be used at the same time : one has to determine before assembly which of the 3-sprocket clusters is needed for the required population. For this gearbox a bolt locks the tightener. For an interrow spacing of more than 50 cm (20") the pair of bearing holders ④ is furnished.

Important

- To make the assembly easier, do not tighten the bearing brackets ④ until the hexagonal shaft has been slid into position.
- The upper hexagonal shaft locks into position by means of 2 bushing stops ⑧ fig. 18.
- After assembly double check and tighten (upwards) the tension of the chain of the drive wheel box ⑪ fig. 17.
- Check on a daily basis that the bolts and nuts on the hitch are tight (the vibrations can cause them to loosen and break)**

VERSCHIEDENE RAHMENEINSTELLUNGEN

Dreipunktanbaubock

Die seitlichen Unterlenkeranbaulaschen der normalen ① und der Schnellkupplungsausführung ② des Dreipunktanbaubockes werden je nach Reihenabstand entweder neben den Elementköpfen oder als Gegenflansch der Elementköpfe montiert.

Vergessen Sie nicht die Dreipunktverstrebungen zu montieren. Wenn der Schnellkupplung montiert ist, beachten Sie beim Anbau des Traktors, daß Sie nicht an den Sicherungshebel stoßen, da sonst das Kupplungsstäbe herausfällt.

Um das Dreipunktgestänge seitlich verschieben zu können, wird das Getriebe links vom zentralen Element angeordnet (Abb. 11). In diesem Fall ist der Lagerhalter mit Lager ④ abzubauen und nur eine Strebe zum Dreipunktbock einzusetzen ⑤.

Die Unterlenkeranbaulaschen sind normal mit Kat. 2 ausgerüstet. Kat. 1 ist als Sonderausstattung erhältlich.

Turbine

Die Turbine ist normal für eine Zapfwellendrehzahl von 540 ausgerüstet. Als Sonderausstattung ist eine Zapfwellendrehzahl von 450 und 1000 Umdrehungen lieferbar.

Ein Zapfwellendurchtrieb zum Anschluß einer Pumpe ist lieferbar (Abb. 14). Nach Montage der Turbinen vergessen Sie nicht, die zwei Verstrebungen anzubringen, die das Vibrieren der Turbine verhindern.

Siehe Standarddreipunktgestänge ⑥ - Abb. 12 und Dreipunktgestänge für Fronthilfsrahmen ⑦ Abb. 13.

Wechselgetriebe

Die Montage des Standardwechselgetriebes wird gezeigt in Abb. 15 (siehe auch Seite 20). Testen Sie die Funktion des Kettenspanners und achten Sie besonders auf die Funktion der Spannrolle.

Achtung : Montieren Sie die Zahnräder immer in der richtigen Position - (siehe Distanztabelle für Saatgutablage).

Bei einem Reihenabstand unter 45 cm sind die beiden Außenstützlager der oberen Welle zu demontieren.

Der Kettenspanner soll immer in Normalstellung sein, damit die Feder sich nicht ausdehnt.

Für Reihenweiten unter 35 cm kann ein besonders enges Spezialgetriebe montiert werden (Abb. 16). Dieses Getriebe hat die gleiche Funktion wie das Standardgetriebe.

Die oberen Dreifachzahnräder können nicht gleichzeitig montiert werden. Bei anderen Kornabständen muß das entsprechende Dreifachzahnrad montiert werden. Bei diesem Getriebe wird der Kettenspanner durch eine Schraube entlastet. Bei Reihenabständen über 50 cm müssen an der oberen Welle Stützlager ④ montiert werden.

Sehr wichtig :

- Um die Montage der Sechskantwelle zu erleichtern, befestigen Sie die Stützlager ④ erst nachdem Sie die Sechskantwelle eingeschoben haben.
- Achten Sie darauf, daß die obere Sechskantwelle neben den Stützlagnern am Getriebe mit zwei Stopringen gesichert ist ⑧ – Abb.18.
- Nach der Montage, ist zu beachten, daß die beiden Ketten an den Radblöcken gespannt sind ⑪ – Abb. 17.
- Prüfen Sie täglich, ob die Schrauben am Dreipunktgestänge fest angezogen sind.**

VERSCHILLENDE INSTELLINGEN VAN HET FRAME

Drie-puntskoppeling

De onderste bevestigingspunten van de gewone 3-puntskoppeling ① en de semi-automatische koppeling ② kunnen eventueel als contraklem van de zaai-elementen worden bevestigd, afhankelijk van de rij-afstand. Vergeet niet de trekstangen te monteren ⑤.

Zorg er bij de semi-automatische koppeling voor dat tijdens het aankoppelen de vergrendelingshendel ③ niet geraakt wordt, waardoor de koppelingsstang eruit zou kunnen vallen.

Om de zaaimachines aan te passen aan de spoorbreedte van de trekkers kan de gewone 3-puntskoppeling op de halve rij-afstand worden geplaatst (fig. 11). In dat geval wordt de tandwielaanhangsleutel naar links geschoven ten opzichte van het middelste zaai-element. Laat in dat geval één van de lagers ④ weg en gebruik slechts één trekstang ⑤.

De 3-puntskoppelingen worden geleverd met Cat. II pennen. Cat. I wordt alleen op aanvraag geleverd. De bouten ⑫ voor de montage van de topstangbevestiging worden aan de bovenkant van de draagbalk gemonteerd.

Tandwielaanhangsleutel

De standaard turbine draait met 450 t.p.m. Voor snelheden van 540 en 1000 t.p.m. zijn speciale poelen als optie leverbaar. Het is mogelijk een pomp aan te drijven (fig. 14) d.m.v. een doorgaande aftakas.

Vergeet na het plaatsen van de turbine niet om de versteviging te monteren om vibraties te voorkomen. Deze worden gemonteerd zoals aangegeven in ⑥ fig. 12 voor normale koppelingen en als in ⑦ fig. 13 indien er een voorframe gemonteerd is.

Tandwielaanhangsleutel

Montage van de standaard tandwielaanhangsleutel vindt plaats volgens fig. 15 (zie gebruik en overige montage, pag. 20).

Controleer of de kettingspanner en de vergrendeling goed werken en of de spanrol draait. Pas op : Plaats de tandwielen in de juiste richting. Voor afstanden kleiner dan 45 cm tussen de rijen moeten de twee lagers ④ worden verwijderd. Om de veer niet te laten uitrekken mag de zaaimachine niet worden gesteld terwijl de spanner nog is vergrendeld. Smeer de binnenkant van de bovenste tandwielaanhangsleutel om het automatisch uittrekken te vergemakkelijken.

Voor een afstand tussen de rijen kleiner dan 35 cm kan er een speciale smalle versie worden geleverd (fig. 16). Het gebruik en de mogelijkheden daarvan zijn vergelijkbaar met die van de hierboven genoemde standaard versie. De twee blokken met drie tandwielen boven kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt. Voor montage moet worden bepaald welk tandwielen gebruikt moet worden voor de gewenste zaai-afstand. Voor dit systeem wordt de spanner vastgezet d.m.v. een bout. Voor een rijafstand groter dan 50 cm moet een set lagers worden gemonteerd ④.

Belangrijke opmerkingen

- Om de montage gemakkelijker te maken mogen de lagersteunen pas worden vastgezet wanneer de bovenste zeskant as is geplaatst.
- De bovenste zeskant as wordt op zijn plaats gehouden met 2 klemringen ⑧ fig. 18.
- De onderste zeskant as wordt op zijn plaats gehouden met schroef ⑨ en ⑩ aan weerszijden van de wielkasten (fig. 19).
- Na montage de spanning van de kettingen in de wielblokken controleren en aanpassen (fig. 17 – ⑪).
- Er moet dagelijks worden gecontroleerd of de moeren van de 3-puntsbevestiging nog goed vastzitten (trillingen kunnen ertoe leiden dat deze los gaan zitten en/of breken).

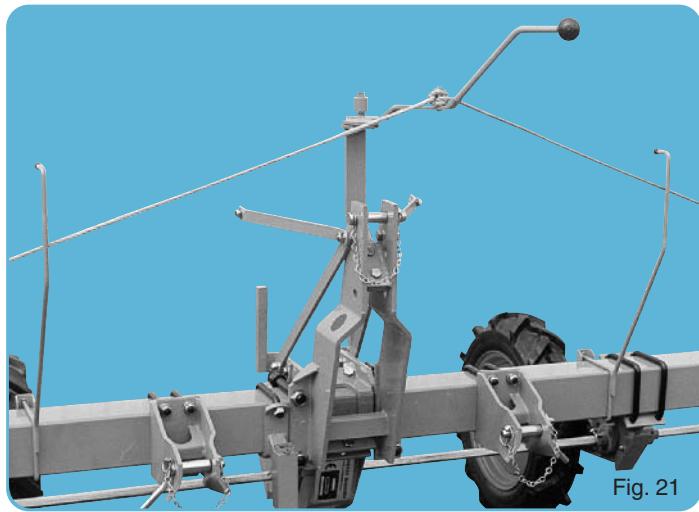


Fig. 21

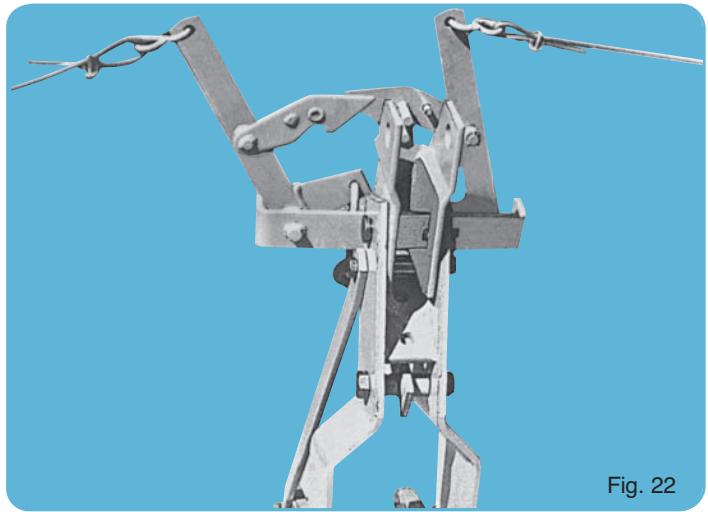


Fig. 22



Fig. 23

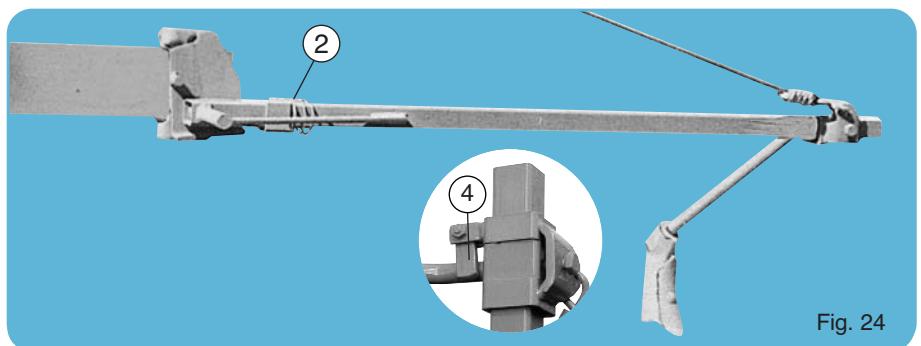


Fig. 24

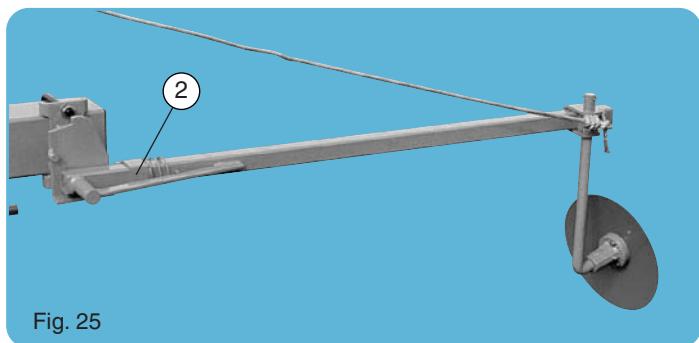


Fig. 25

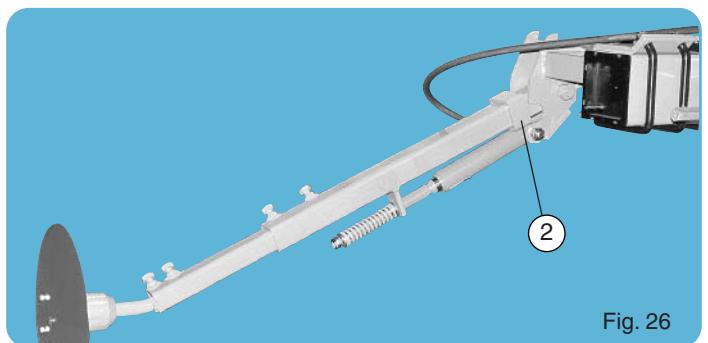


Fig. 26

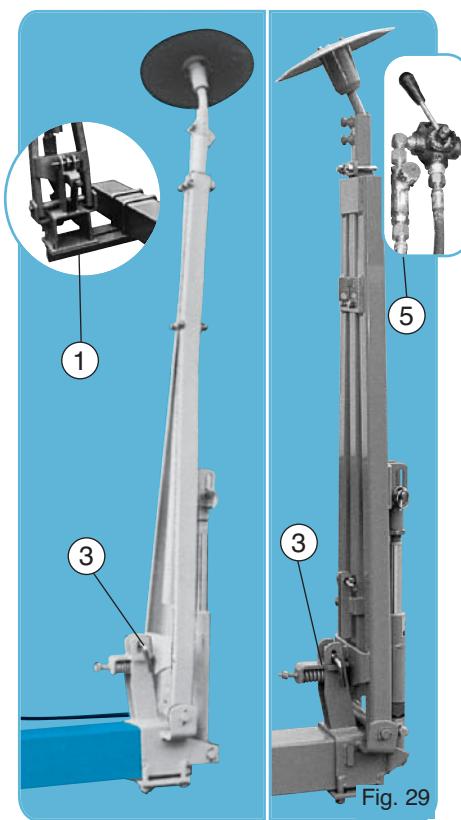
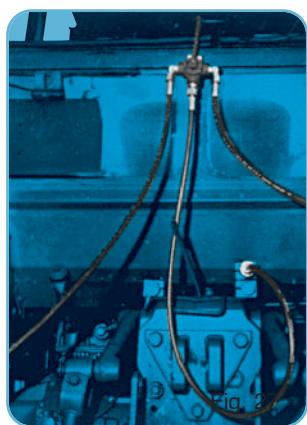


Fig. 28



Fig. 29

12 - 16 rangs maïs. Chassis couplés.
12 - 16 rows for maize. Coupled frames.
12 - 16 filas maiz. Chasis acoplados.
12 - 16 file mais. Telaï accoppiati.



Fig. 30

MONTAGE ET UTILISATION DES RAYONNEURS

Fig. 21. Inverseur manuel de rayonneurs avec guides cordes (option).

Fig. 22. Inverseur automatique mécanique de rayonneurs de châssis 3 m (option).

Après montage effectuer les premiers mouvements très lentement afin de s'assurer qu'aucune pièce ne vienne en butée avant fin de course. Cet équipement demande surveillance et entretien réguliers (graissage, contrôle usure).

Fig. 23. Rayonneur pour châssis de 2 m. (2 rangs). S'utilise sans inverseur.

Fig. 24. Rayonneur standard pour châssis de 3 m. Marquage par sabot (option).

Fig. 25. Rayonneur spécial pour châssis de 3 m. Marquage par disque (option).

Fig. 26. Rayonneur hydraulique pour châssis de 3 m.

Fig. 27. Adaptation sur tracteur de la vanne 3 voies pour commande des rayonneurs hydrauliques (sur prise d'huile simple effet).

Fig. 28. Adaptation de la valve de séquence pour commande alternée automatique des rayonneurs hydrauliques. Attention : il s'agit d'un équipement sensible aux manutentions et impuretés.

Fig. 29. Rayonneur hydraulique standard pour châssis de 4,50 m et 6,10 m. Normalement ces rayonneurs se fixent en bout de barre porte-outils mais ils peuvent sur demande être livrés avec support spécial ① les positionnant en avant de la barre porte-outils pour un repérage rapproché (dans le cas d'inter-rangs réduits par exemple).

Fig. 30. Rayonneur long à triple pliage pour semoirs grandes largeurs (10-12 rangs maïs). Chassis couplé 7".

Nota : Chaque bras de rayonneurs dispose d'un blocage en position transport par bague ②, taquet ④ ou broche ③.

Chaque vérin est équipé au niveau de son raccord d'une bague de ralenti avec trou réduisant le passage d'huile.

L'encaissement de cette bague ou le bouchage de son trou par des impuretés seront la cause du mauvais fonctionnement du vérin et du rayonneur. En cas de démontage pour nettoyage replacer avec soin la bague dans sa position initiale.

⑤ Vérins de rayonneurs équipés d'un limiteur de débit. Régler la vitesse de montée huile chaude.

MONTAGE UND EINSTELLUNG DER SPURANZEIGER

Abb. 21. Spuranzeigerbetätigung von Hand mit Führungsseil (Zusatzausrüstung).

Abb. 22. Automatische Spuranzeigerbetätigung für Rahmen ab 3 m als Zusatzausrüstung.

Nach der Montage versuchen Sie vorsichtig, ob alle Teile ordnungsgemäß arbeiten. Der Mechanismus sollte in Abständen geprüft, entsprechend gewartet und geschmiert werden.

Abb. 23. Spuranzeiger für Rahmen mit 2 m (2 Reihen). Der Spuranzeiger wird ohne Spuranzeigerbetätigung geliefert.

Abb. 24. Standardspuranzeiger für Rahmen ab 3 m mit Aufreiberschar. (Zusatzausrüstung).

Abb. 25. Spezial-Spuranzeiger für 3 m - Rahmen mit Scheibenschar (Zusatzausrüstung).

Abb. 26. Hydraulischer Spuranzeiger für 3 m - Rahmen.

Abb. 27. Dreiegehahn wird am Traktor montiert um den hydraulischen Spuranzeiger zu betätigen (für einfach wirkendes Steuerventil).

Abb. 28. Automatisches Umschaltventil für hydraulische Spuranzeiger. Achtung : Dieses Ventil ist empfindlich bei verschmutztem Öl.

Abb. 29. Hydraulische Spuranzeiger für Rahmen 4,5 m und 6 m. Normal sind die Spuranzeiger an den Enden der Rahmen befestigt. Auf Anfrage kann ein Spezialrahmen ① geliefert werden, wo die Spuranzeiger vor dem Hauptrahmen montiert werden können (speziell für enge Reihen).

Abb. 30. Klappbarer Spuranzeiger für Großmaschinen (10-12 Reihen). Couple Rahmen 7"

Achtung : Jeder Arm des Spuranzeigers kann für den Transport blockiert werden, mit Hülse ② oder mit Bozen ③.

Jeder Zylinder ist mit einer Drossel ausgerüstet. Sollte das Loch in der Drossel verstopft sein, ist der Zylinder außer Funktion gesetzt. Reinigen Sie die Drossel und achten Sie darauf, daß sie wieder in der richtigen Stellung eingesetzt wird.

⑤ Der Spuranzeigerzylinder ist mit einem Durchflussregler ausgerüstet. Er reguliert die Abwärtsgeschwindigkeit des Spuranzeigers, wenn das Öl heiß ist.

ASSEMBLY AND INSTALLATION OF THE ROW MARKERS

Fig. 21. Manual reverse of the row marker with guiding ropes (optional).

Fig. 22. Mechanical automatic reverse of the row marker for frames of 3 m (9'11") (optional).

After mounting, start the first operation slowly to make sure that no pieces are sticking. This mechanism requires periodic attention and maintenance (greasing and check for wear).

Fig. 23. Row marker for frame of 2 m (6'7") (2 rows) to be used without reverse.

Fig. 24. Standard row marker for frames of 3 m (9'11") / marking by shoe (optional).

Fig. 25. Special row marker for 3 m (9'11") frame/marketing by disc (optional).

Fig. 26. Hydraulic row marker for 3 m (9'11") frame.

Fig. 27. 3-way directional valve, mounted on tractor to direct the hydraulic row markers (single-acting hydraulic system).

Fig. 28. Sequence valve to automatically alternate the hydraulic row markers. Attention : this valve is sensitive to impurities in the oil.

Fig. 29. Standard hydraulic row markers for frames of 4,5 m (14'9") and 6 m (20'). Normally these row markers are mounted at the end of the toolbar, but on special request they can be supplied with a special mounting bracket ① that positions the row marker in front of the toolbar (for example in the case of narrow rows).

Fig. 30. Folding row markers for larger planters (10-12 rows corn). 7" coupled frame.

Nota : Each arm of the row marker can be put in a locked position for transport by means of a sleeve ② or pin ③.

Each cylinder is furnished with a flow reducer inside the hydraulic fitting. A blockage of the hole of this flow reducer by dirt or impurities will result in malfunction of the cylinder of the row markers. In the case of removal for cleaning, place the flow reducer in its original position.

⑤ Row marker cylinders equipped with a flow limiter. Adjust the upward speed hot oil.

3

MONTAGE EN GEBRUIK VAN DE MARKEURS

Fig. 21. Handbediende markeurwissel met geleidekabels (optie).

Fig. 22. Automatische mechanische markeurwissel voor frames vanaf 3 m (optie). Na montage moeten de eerste handelingen met de markeurwissel zeer langzaam worden gedaan om te zien of er geen delen vastlopen, voordat ze hun hele bewegingstraject hebben afgelegd. Dit mechanisme moet regelmatig worden gecontroleerd en onderhouden (smeren en controleren op sluitage).

Fig. 23. Markeurs voor frame van 2 m. (2 rijen). Wordt zonder wissel gebruikt.

Fig. 24. Standaard markeurs voor frame van 3 m. Markeren met beitelpunt (optie).

Fig. 25. Speciale markeurs voor frame van 3 m. Markeren met schijf (optie).

Fig. 26. Hydraulische markeurs voor frame van 3 m.

Fig. 27. Driewegkraan, aan de trekker gemonteerd, voor bediening van de hydraulische markeurs (op enkel werkend stuurstuif).

Fig. 28. Wisselklep voor automatische bediening van de hydraulische markeurs. Pas op: dit systeem is gevoelig voor vuil in de hydrauliekolie.

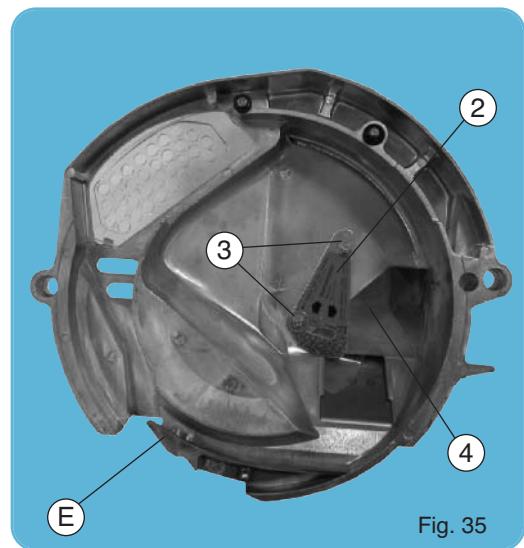
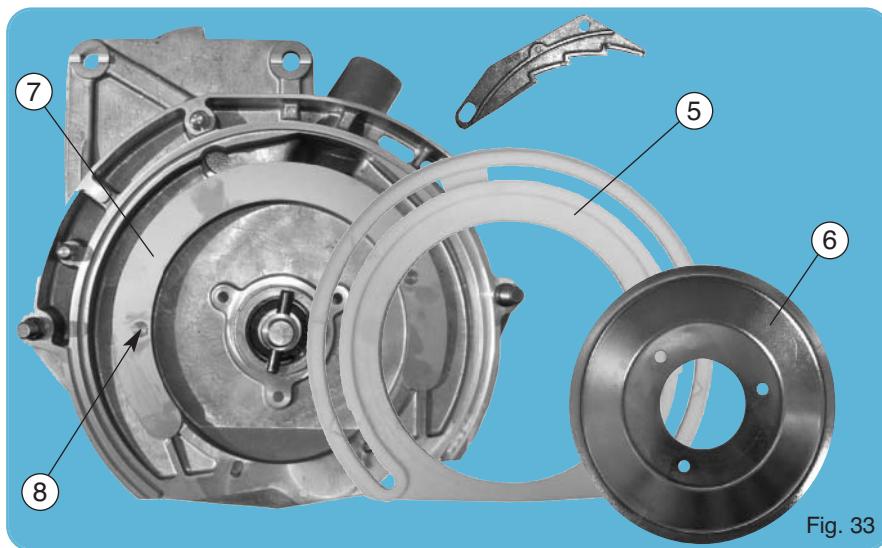
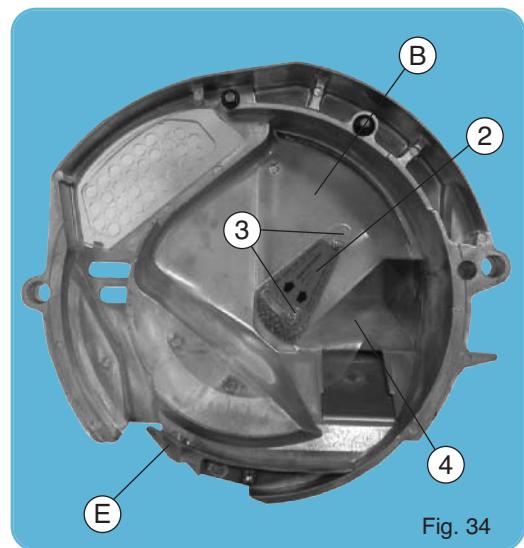
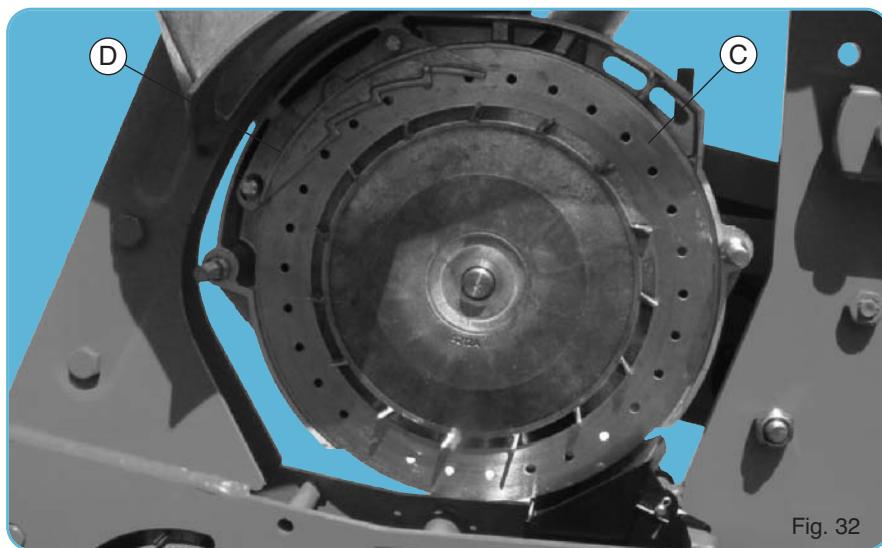
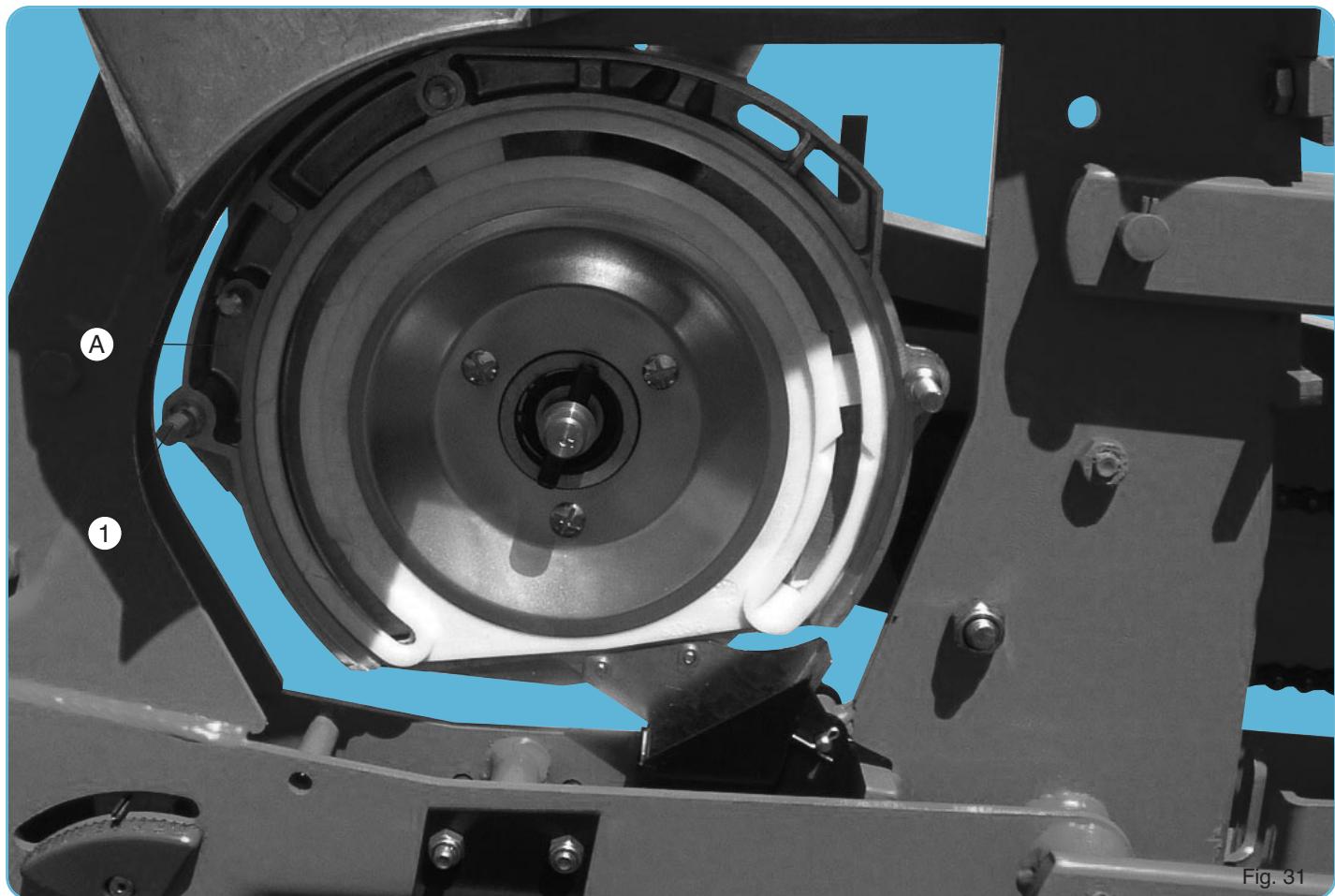
Fig. 29. Standaard hydraulische markeurs voor frames van 4,50 m en 6,10 m. Normal worden deze markeurs gemonteerd op het uiteinde van de draagbalk. Op aanvraag is het mogelijk deze te leveren met een speciale houder ①. Met deze houder worden de markeurs vóór de draagbalk geplaatst (bv. bij kleine rij-afstanden).

Fig. 30. Opvouwbare markeurs voor zaaimachines met grote werkbreedten (10-12 rijen maïs).

Gekoppelde frames 7"

Opmerking : Elke markeurarm is uitgerust met een vergrendelinrichting voor transport met sluitring ② of blokkeerpen ③.

Iedere hydraulische cilinder heeft bij de aansluiting een drossel die de doorstroming van olie vermindert. Wanneer deze drossel vuil of verstopt is, kan dat leiden tot slechtere werking van de cilinder en de markeur. Na demontage of schoonmaakwerkzaamheden dient de drossel zorgvuldig in dezelfde positie te worden teruggeplaatst.



BOÎTIER DE DISTRIBUTION

Description

- A - Corps principal fixé à demeure sur l'élément.
 - B - Couvercle avec trappe de vidange et fenêtre de contrôle.
 - C - Disque de distribution avec agitateur unique pour toutes semences.
 - D - Plaque de sélection unique pour toutes semences.
 - E - Cale éjecteur.
- Pour avoir accès au disque, il suffit de retirer le couvercle (B) après avoir desserré les 2 écrous à oreilles (1).

ATTENTION

Pour chaque type de semence, il sera nécessaire d'utiliser le disque avec nombre de trous et Ø de trous adaptés (voir liste page suivante). Avant mise en route s'assurer que les boîtier sont bien équipés des disques convenables. (Les semoirs sont livrés d'usine distributions non montées). Les plaques de sélection (D) se placent sur les disques (côtés couvercle et non entre disques et couronnes plastique) (fig. 32). A l'intérieur du couvercle (B) se trouve un volet en tôle. Ce volet (2) régularise l'arrivée des graines depuis la trémie et assure un niveau constant et convenable face au disque. En fonction de la semence utilisée il doit, avant tous semis, être contrôlé et réglé suivant 2 positions :

1. POSITION HAUTE (fig. 34) POUR GROSSES GRAINES, c'est-à-dire maïs, haricots, soja, pois, féveroles, arachides, coton...
2. POSITION BASSE (fig. 35) POUR PETITES GRAINES, c'est-à-dire tourne-sol, betterave, sorgho...

Cette position basse sera à retenir également pour les graines moyennes lorsque le semoir aura à travailler plusieurs centaines de mètres sur pentes importantes dépassant 20 %. Pour très fortes pentes, nous disposons d'une plaque spéciale réf. 6233.2. Cette plaque spéciale peut être utilisée aussi dans le cas de graine très fluide, même sur sol plat, ou sol pierreux très secouant, afin d'éviter le débordement de graine.

Pour colza et choux un volet complémentaire spécial livré avec la distribution est à mettre en place.

Le réglage du volet s'effectue par basculement après avoir desserré les 2 boulons (3).

Une toile plastique (4) placée sous le volet sert également à limiter le niveau des graines face au disque. Avant chaque début de campagne s'assurer de son bon état.

La couronne plastique de frottement (5) sur laquelle tourne le disque doit être plane et en bon état. A titre indicatif, en conditions normales d'utilisation, son remplacement ne devrait être nécessaire qu'après 500 à 1000 ha. Maintenue extérieurement dans une gorge et bloquée par la cuvette (6) et ses 3 boulons, la nouvelle couronne devra être positionnée avec attention en prenant soin à ce que les crans du secteur d'appui (7) (fig. 33) et de la couronne soient bien en place dans leur logement.

La cale éjecteur (E) assure le décrochement régulier des graines, il sera souhaitable de vérifier de temps en temps sa souplesse et son bon état.

METERING BOX

Description

- A - Main housing mounted in the planter metering unit..
 - B - Cover with trap door and control window.
 - C - Distribution disc with agitator for all seeds.
 - D - One seed scraper for all types of seed.
 - E - One ejector block.
- To reach the disc, simply remove cover (B) after loosening the 2 wing nuts (1).

ATTENTION

For each type of seed, it will be necessary to use the seed disc with the proper number of holes and diameter of the holes (see list on next page). Before starting up, make sure that the metering boxes are equipped with the proper seed discs (planters are delivered from the factory without the seed disc).

The seed scraper (D) is mounted on the outside of the seed disc (not between the seed disc and plastic wear gasket).

A sheet metal shutter (2) is mounted inside the cover (B). This shutter regulates the flow of seeds coming from the hopper and provides a constant and sufficient level in front of the disc.

According to the seed used, the shutter has to be checked and adjusted at 2 different positions before planting :

1. HIGH POSITION (fig. 34) FOR LARGE SEEDS, i.e. corn, beans, soybean, peas, kidney beans, peanuts, cotton...
2. LOW POSITION (fig. 35) FOR SMALL SEEDS, i.e. sunflower, beets, sorghum...

This low position should also be used for average sized seeds when the planter has to work for several hundred meters (1 000 or more) on slopes of more than 20 %. For very steep slopes, we have a special plate ref. 6233.2. This special scraper can also be used in the case of easy flowing seeds, even on flat or very bumpy stony ground, to prevent seeds from spilling-over.

For rapeseed and cabbage a complementary sheet valve, delivered with the disc, is to be used.

The shutter is adjusted by lowering it after loosening the 2 bolts (3). A small plastic sheet (4) located under the shutter is also used to limit the level of seeds in front of the disc. Before beginning your season, make sure that it is in good condition.

The plastic wear gasket (5) on which the seed disc rotates should be smooth and in good condition. Under normal operating conditions, it should be replaced only after 500 to 1000 ha (1250 to 2500 acres).

The wear gasket is positioned externally in a groove and held by the cup (6). Its 3 bolts should be positioned with care making sure that the stub (fig. 33) of the wear gasket is properly positioned in the hole of the housing.

The ejector block (E) enables the seeds to fall regularly. For this purpose, it is recommended to check its conditions periodically.

SÄELEMENTGEHÄUSE

- A - Säelementgehäuse auf dem Säelement befestigt.
- B - Deckel mit Entleerungsklappe und Kontrollfenster.
- C - Säzscheibe mit nur einem Aufrührer für jedes Saatgut.
- D - Nur ein Abstreifer für alle Saatgutarten.
- E - Auswerfer.

Um zu den Säzscheiben zu gelangen, ist der Deckel (B) abzunehmen, nachdem die 2 Flügelschrauben (1) abgeschraubt worden sind.

ACHTUNG :

Die Scheibe ist für jedes Saatgut geeignet. Es ist notwendig die Säzscheibe mit der geeigneten Lochzahl und dem geeigneten Lochdurchmesser zu wählen (siehe Liste folgende Seite).

Bevor Sie starten, versichern Sie sich, daß die Säelemente mit den geeigneten Säzscheiben ausgerüstet sind. Die Säelemente werden von der Fabrik ohne Säzscheiben ausgeliefert. Der Abstreifer (D) wird mit den dazugehörigen Löchern auf die Scheibe (Deckelseite, aber nicht zwischen Scheiben und Kunststoffkranz) aufgesteckt.

Das Dosierblech mit Dosierklappe (2) befindet sich innerhalb des Deckels (B). Diese Klappe reguliert den Zufluß des Saatgutes vom Saatbehälter. Sie sichert eine gleichbleibende Saatguthöhe neben der Säzscheibe. Je nach dem verwendeten Saatgut ist diese Klappe vor jedem Säarbeitsgang auf 2 verschiedene Stellungen zu kontrollieren und einzustellen :

1. Hohe Stellung (Abb. 34) für großes Saatgut, d. h. Mais, Bohnen, Soja, Erbsen, Ackerbohnen, Erdnüsse, Baumwolle...
2. Niedrige Stellung (Abb. 35) für kleines Saatgut, z. B Sonnenblumen, Zuckerrüben, Sorghum.

Diese Stellung ist auch bei großen Sämereien zu wählen, wenn die Sämaschine eine lange Strecke auf steilem Gelände über 20 % arbeiten soll. Für besonders steile Hänge ist ein Spezialschieber vorgesehen -ET. Nr. 6233.2.

Dieser spezial Abstreifer kann auch bei leicht fließenden, Saatgut, und sogar bei flachen oder steinigem Boden, der große Erschütterungen hervorruft, um ein Überlauflender körner zu verhindern.

Die Einstellung des Dosierbleches mit Klappe erfolgt durch Kippbewegung nach dem Lösen der 2 Schrauben (3).

Ein unter dem Blech liegender Kunststoffflappen (Dosierklappe) (4) dient zur gleichbleibenden Saatguthöhe neben der Säzscheibe. Bevor sie die Säaison beginnen, vergewissern sie sich des guten Zustandes der Dosierklappe !

Der Dichtungskranz aus Kunststoff (5), auf welchem die Scheibe dreht, soll glatt und in gutem Zustand sein. Unter normalen Arbeitsbedingungen ist dieser Kranz erst nach 500 bis 1000 ha zu ersetzen.

Der neue Kranz ist äußerlich in einer Rille befestigt und durch die Schale (6) und durch 3 Schrauben befestigt. Dabei ist darauf zu achten, daß die Raster des Stützringes (Abb. 33) und des Kranzes richtig in ihrem entsprechenden Sitz eingelegt sind.

Der Auswerfer (E) garantiert das regelmäßige Abfallen des Saatgutes. Die Beweglichkeit sollte regelmäßig kontrolliert werden und auf guten Zustand ist zu achten.

ZAAIHUIS

Beschrijving

- A - Behuizing vast gemonteerd op het zaaielment
- B - Deksel met aftapklep en controlevenster
- C - Zaalschijf met één roerschijf voor alle zaden
- D - Eén afstriker voor alle zaden
- E - Uitwerper

Om bij de schijf te komen dient deksel (B) te worden verwijderd. Hier toe de twee vleugelmoeren (2) losdraaien.

PAS OP :

Voor iedere zaadsoort moet de schijf met het juiste aantal openingen met de juiste diameter worden gebruikt (zie lijst op de volgende bladzijde). Alvorens te starten, controleren of de zaaihuizen met de juiste schijven zijn gemonteerd. (De zaaimachines worden af-fabriek geleverd zonder dat de zaaischijven zijn gemonteerd).

De afstrikers (D) worden geplaatst op de schijven (aan de kant van het deksel en niet tussen de schijven en de kunststof slijtringen). (Fig 32).

Binnenin het deksel (B) bevindt zich een metalen niveaulek (2). Met deze klep wordt de toevloer van de zaden geregeld vanaf de zaadbak en deze zorgt voor een constante zaadhoogte naast de schijf.

Afhankelijk van het gebruikte soort zaad, moet steeds voor het zaaien de niveaulekken worden gecontroleerd en ingesteld op één van de volgende twee standen:

1. STAND HOOG : (fig. 34) voor GROTE ZADEN, dat wil zeggen maïs, bonen, soja, erwten, veldbonen, pinda's, katoen...
2. STAND LAAG : (fig. 35) voor KLEINE ZADEN, dat wil zeggen zonnebloem, bieten, gierst...

Deze lage stand moet ook worden gebruikt voor zaden van gemiddelde grootte wanneer de zaaimachine wordt gebruikt over enkele honderden meters op hellingen van meer dan 20%. Voor het werk in sterke hellingen is een speciaal plaat leverbaar ref. 6233.2. Dit plaatje kan ook gebruikt worden in het geval van sneloplopend zaad, zelfs op vlak terrein zelfs op een plat stuk grond of een steenachtige bodem die erg doet schudden, om te workomen dat het graan overloopt.

Voor koolzaad en koolsoorten moet er een speciale niveaulek worden gebruikt ; deze wordt geleverd met de zaaischijf. De niveaulek kan worden ingesteld door deze te verschuiven (na het losdraaien van de twee bouten) (3).

Het plastic plaatje (4) onder de klep is eveneens bedoeld om de hoeveelheid zaad te doseren die naar de schijf loopt. Voor gebruik de toestand daarvan controleren. De kunststof slijtring (5) waar de schijf op draait moet vlak zijn en in goede staat verkeren. Als indicatie geven we aan dat de slijtring onder normale omstandigheden pas na 500 tot 1000 ha hoeft te worden vervangen.

De nieuwe slijtring wordt aan de buitenkant vastgehouden in een sleuf en met een holle plaat (6) en drie bouten vastgezet. Let er bij het plaaten goed op dat de inkepingen van de steunring (7) (fig 33) en de slijtring goed in de uitsparingen van het zaaihuis passen.

De uitwerper (E) zorgt ervoor dat de zaden regelmatig vallen. Van tijd tot tijd moet worden gecontroleerd of deze nog soepel werkt en in goede staat verkeert.

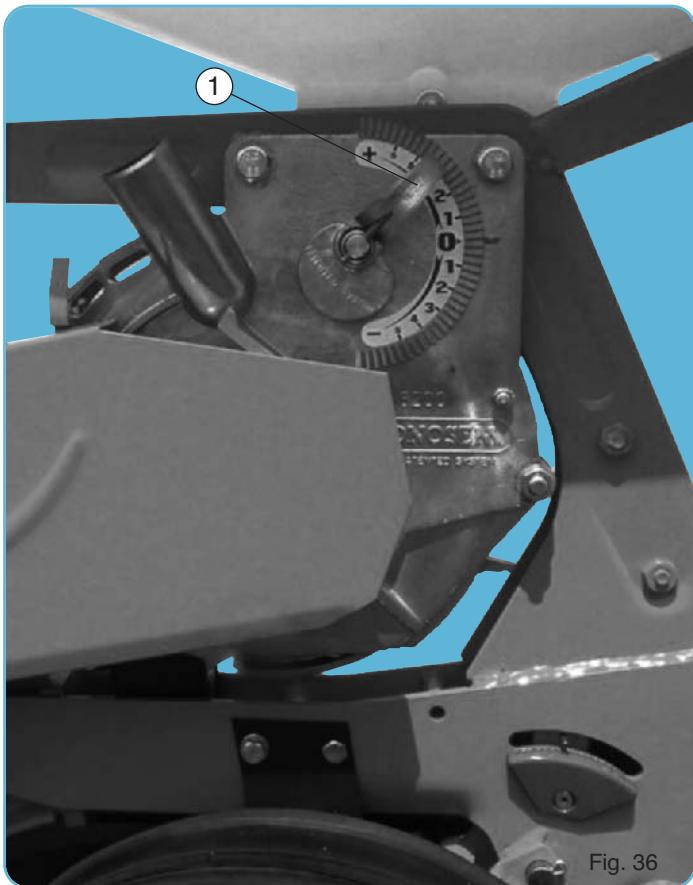


Fig. 36

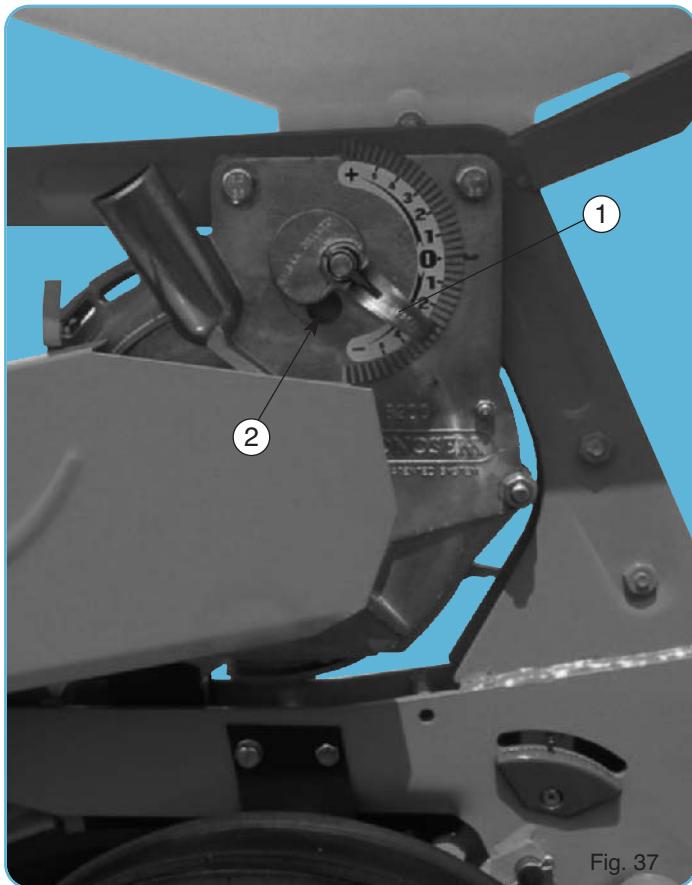


Fig. 37

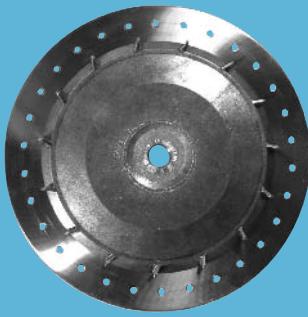


Fig. 38



Fig. 39

VITESSES DE TRAVAIL

Cette vitesse devra être choisie en fonction de la régularité désirée sur rang, de l'état du terrain et de la densité de semis.

Une avance trop rapide ne peut que nuire à la régularité surtout si le terrain pierreux ou cahotique "secoue" l'élément.

De même, une forte densité de semis oblige le disque à une rotation rapide toujours néfaste à la sélection et à la distribution.

Une vitesse de 5-6 km/h assurera dans la plupart des conditions des résultats convenables pour des semis à densités moyennes tels maïs, tournesol, betterave (même si 7-9 km/h en maïs restent possibles).

Pour des semis à fortes densités : haricots, soja, colza, fèveroles, les meilleurs résultats seront obtenus en ne dépassant pas 4,5 km/h.

WORKING SPEED

This speed should be chosen as a function of the required precision in the row, the ground conditions and the seed population.

An excessive speed will hinder the precision especially in fields with rocks and stones as this will cause the planting unit to bounce.

At the same time a heavy seed population will cause the seed disc to rotate rapidly hindering the metering and distribution.

A speed of 5-6 km/h (3 1/2-4 mph) assures good results in most conditions when planting average seed population in corn, sunflower, sugarbeets, however 7-9 km/h (4 1/2-6 mph) is quite possible.

For planting of high seed population : beans, soybean, rape seed, kidney beans, best results can be obtained by not going faster than 4,5 km/h (3 1/2 mph).

ARBEITSGESCHWINDIGKEIT

Die Geschwindigkeit richtet sich nach der Saatgenauigkeit, der Bodenbeschaffenheit und des Pflanzenabstandes.

Eine zu hohe Geschwindigkeit verhindert eine präzise Ablage des Saatgutes. In Feldern mit Klüten und Steinen kann das Element hochgeschleudert werden.

Bei Saatgut mit großen Tausendkorngewicht kann es zu Fehlstellen kommen.

Bei einer Geschwindigkeit von 5-6 km/h werden sehr gute Ergebnisse erzielt, bei Mais, Sonnenblumen und Rüben. Es ist aber auch möglich bei Mais 7-9 km/h zu fahren.

Bei Bohnen, Soja, Raps werden die besten Ergebnisse bei einer Geschwindigkeit von 4,5 km/h erzielt.

WERKSNELHEID

De snelheid moet worden gekozen afhankelijk van de gewenste precisie, de toestand van het zaaibed en van de zaaidichtheid. Een te grote snelheid leidt alleen maar tot minder regelmaat, vooral wanneer een steenachtig of hobbelig terrein ertoe leidt dat het zaaielement gaat schudden. Een te hoge zaaidichtheid leidt ertoe dat de schijf te snel moet draaien. Dit heeft een slechte invloed op het zaaien.

Onder de meeste omstandigheden levert een snelheid van 5-6 km/u goede resultaten op voor gewassen met gemiddelde zaai-afstand zoals maïs, zonnebloem, bieten (bij maïs is 7-9 km/u zelfs mogelijk).

Voor gewassen met een hoge dichtheid zoals bonen, soja en koolzaad, levert een snelheid van maximaal 4,5 km/u de beste resultaten op.

RÉGLAGE DE LA DISTRIBUTION - IMPORTANT

Deux facteurs influent sur la qualité monograine d'un semis :

- La position de la plaque de sélection par rapport aux trous du disque. Il faut donc ajuster la hauteur de la plaque à la semence utilisée.
- La puissance d'aspiration (dépression) existant au niveau du disque. Il faut donc adapter la puissance d'aspiration au poids des graines à semer.

LE SYSTÈME MONOSEM (breveté) PERMET PAR UN RÉGLAGE UNIQUE (fig. 36-37) :

- d'ajuster la hauteur de la plaque à la semence ;
- d'adapter l'aspiration au poids des graines.

L'index ① remonté vers le + (fig. 36) éloigne la plaque des trous du disque, augmente l'aspiration (en limitant la prise d'air ②) ce qui provoque une tendance aux doubles.

L'index ① descendu vers le - (fig. 37) rapproche la plaque des trous, réduit l'aspiration (en ouvrant la prise d'air ②) ce qui provoque une tendance aux manques. Une fenêtre de contrôle sur le couvercle permet de s'assurer des résultats.

Positions conseillés pour l'index ①

• Mais	: + 1 (0 à + 2)	• Haricot : + 4
• Tournesol	: + 1 (0 à + 2)	• Soja-Pois : + 5
• Betterave enrobée : + 2		• Sorgho : + 3
• Betterave nue : - 1,5 (- 1 à - 2)		• Féverole : + 5
• Colza-choux : + 2		

Ceci pour vitesse prise de force 540 tr/mn avec turbine standard ou 500 tr/mn avec turbine spéciale grand débit.

ATTENTION : les positions ci-dessus ne sont qu'indicatives, des contrôles en début et pendant la campagne restant indispensables.

PRINCIPALES DISTRIBUTIONS STANDARD (fig. 38 à droite)

- **Mais** : 30, 24 ou 18 trous Ø 5 mm (ou Ø 6 pour très gros maïs, ou Ø 4,5 pour très petit maïs, ou Ø 3,7 pour maïs râpé doux).
- **Tournesol** : 24 trous Ø 2,5 mm (ou Ø 1,8 pour très petit tournesol).
- **Betterave** : 30 trous Ø 2 mm pour betterave monogermes nues et enrobées.
- **Haricots** : 60 trous Ø 3,5 et 4,5 mm (ou Ø 2,5 pour très petits haricots).
- **Soja-Pois** : 60 trous Ø 4,5 mm.
- **Sorgho** : 36 ou 72 trous Ø 2,2 mm.
- **Colza-Choux** : 36 ou 72 ou 120 trous Ø 1,2 mm (120 trous recommandés pour colza) avec plaque de niveau spéciale réf. 6233.1.
- **Féveroles** : 30 trous Ø 6 mm pour petits et moyens calibres. Ø 6,5 mm pour moyens et gros calibres.

Cette liste n'est pas limitative, des disques sont également disponibles pour des semis de coton, arachide, melon, concombre, lupin, oignons, millet, tomate, fenouil, asperge, épinards, radis.

Pour grosses graines type arachide ou féverole une cale éjecteur et un sélecteur mieux adaptés sont fournis avec la distribution sur demande.

IMPORTANT - METERING ADJUSTMENTS

Two factors influence the degree of singulation of the seed :

- The position of the seed scraper in relation to the holes of the disc. It is therefore necessary to adjust the height of the scraper as needed for each seed type.
- The degree of suction (depression) at the seed disc. It is therefore necessary to adjust the degree of suction to the weight of the seed to be planted.

THE (patented) MONOSEM SYSTEM ALLOWS A UNIQUE ADJUSTMENT (fig. 36-37) :

- to adjust the height of the scraper to the seed ;
- to adapt the degree of suction to the weight of the seed.

When the indicator ① is positioned to the + (fig. 36) it raises the scraper over the holes of the disc, increasing the degree of suction (closing the size of the hole ②). This may cause doubles.

When the indicator ① is positioned to - (fig. 37), it lowers the scraper over the holes, reducing the degree of suction (opening the size of the hole ②). This may cause skipping. A control window in the cover allows you to check the results.

Recommended setting for indicator ①

• Corn	: + 1 (0 to + 2)	• Beans : + 4
• Sunflowers	: + 1 (0 to + 2)	• Soybean/peas : + 5
• Coated sugarbeet	: + 2	• Sorghum : + 3
• Uncoated sugarbeet	: - 1,5 (- 1 to - 2)	• Kidney beans : + 5
• Rape seed-Cabbage	: + 2	

CAUTION : the above settings are theoretical, so checking before and during planting is essential.

MAIN STANDARD SEED DISCS

- **Corn** : 30-24-18 holes Ø 5 mm (or Ø 6 for very large corn, or Ø 4.5 for very small-sized corn, or Ø 3.7 for sweet corn).
- **Sunflower** : 24 holes Ø 2,5 mm (or Ø 1.8 for very small sunflower).
- **Sugarbeets** : 30 holes Ø 2 mm for coated and uncoated monogerm sugarbeets.
- **Beans** : 60 holes Ø 3,5 & 4,5 mm (or Ø 2.5 for very small beans).
- **Soybean-Peas** : 60 holes Ø 4,5 mm.
- **Sorghum** : 36 or 72 holes Ø 2,2 mm.
- **Rape seed-Cabbage** : 36 or 72 holes or 120 holes Ø 1,2 mm with special level plate ref. 6233.1.
- **Kidney beans** : 30 holes Ø 6 mm for small and middle-sized seeds Ø 6,5 mm for medium and large-sized seed.

Additional seed discs are available for cotton, peanut, melon, cucumber, lupine, onions, millet, tomato, fennel, asparagus, spinach, radish.
For larger size seeds such as peanuts or kidney beans, a special ejector block and a better adapted seed selector are supplied with the seed disc on request.

WICHTIG – EINSTELLUNG DER SÄELEMENTE

Zwei Faktoren beeinflussen die Einzelablage des Saatgutes :

- Die Stellung des Abstreifers im Verhältnis zu den Löchern der Scheibe. Deshalb ist es notwendig die Höhe des Abstreifers so einzustellen, wie es für das jeweilige Saatgut notwendig ist.
- Die Saugstärke (Unterdruck) auf die Säschibe. Die Saugleistung soll also dem Gewicht des Saatgutes angepaßt werden.

Mit dem patentierten MONOSEM Säsystem wird mit einem Hebel (ABB. 36-37) :

- die Höhe des Abstreifers eingestellt und gleichzeitig ;
- die Saugleistung dem Gewicht des Saatgutes angepaßt.

Wenn der Verstellhebel ① auf + gestellt wird, vergrößert des Abstreifer die Löcher in der Säschibe. Gleichzeitig wird die Saugleistung verstärkt (das Lüftungsloch wird geschlossen ②). Bei dieser Einstellung können Doppelbelegungen vorkommen.

Wenn der Wahlhebel ① auf - (Abb. 37) gestellt wird, verkleinert der Abstreifer die Löcher in der Säschibe. Gleichzeitig wird die Saugleistung (das Lüftungsloch wird geöffnet) verringert ②. Bei dieser Einstellung können Fehlbelegungen vorkommen. Im Sägehäusdeckel ist ein Fenster, durch das Sie die richtige Einstellung beobachten können.

Empfohlene Einstellungen des Verstellhebels ①

• Mais	: + 1 (0 bis + 2)	• Bohnen : + 4
• Sonnenblumen	: + 1 (0 bis + 2)	• Soja-Erbsen : + 5
• Pillierte Zuckerrüben	: + 2	• Sorghum : + 3
• Kalibrierte Zuckerrüben	: - 1,5 (- 1 bis - 2)	• Ackerbohnen : + 5
• Raps und Kohl	: + 2	

ACHTUNG : Die obigen Einstellungen sind nur theoretisch. Prüfen Sie vor und während der Aussaat die Einstellung des Dosierelementes.

VERFÜGBARE SÄSCHEIBEN

• **Mais** : 30, 24 oder 18 Löcher Ø 5 mm (oder Ø 6 für sehr großen Mais, oder Ø 4,5 mm für sehr kleinen Mais, oder Ø 3,7 für Mais mit leichten Rillen).

• **Sonnenblumen** : 24 Löcher Ø 2,5 mm (oder Ø 1,8 für sehr kleine Sonnenblumensamen).

• **Rüben** : 30 Löcher Ø 2 mm für kalibriertes und pilliertes Rübenaatgut.

• **Bohnen** : 60 Löcher Ø 3,5 und 4,5 mm (oder Ø 2,5 für sehr kleine Bohnen).

• **Soja-Erbsen** : 60 Löcher Ø 4,5 mm.

• **Sorghum** : 36 oder 72 Löcher Ø 2,2 mm.

• **Raps-Kohl** : 36 oder 72 oder 120 Löcher Ø 1,2 mm. Mit Spezial-Befüllregulierungsschieber - ET-Nr. 6233.1

• **Ackerbohnen** : 30 Löcher Ø 6 mm für kleine und mittlere Größen, 6,5 mm für mittlere und große Körnergrößen.

Auf Anfrage gibt es noch Säschiben für Baumwolle, Erdnüsse, Melonen, Gurken, Lupinen, Zwiebeln, Hirse, Tomaten, Fenchel, Spargel, Spinat, Radieschen...

Für großes Saatgut, z.B. Erdnüsse oder Ackerbohnen wird ein Sonderauswerfer mit den Säelementen geliefert Auf Anfrage.

INSTELLING VAN HET ZAAI-ELEMENT - BELANGRIJK

Er zijn twee factoren die invloed uitoefenen op de kwaliteit van het zaaien :

1. De stand van de afstrijker ten opzichte van de gaten in de schijf. De hoogte van de afstrijker moet dus worden aangepast aan het gebruikte zaadsoort.
2. Het vacuum (onderdruk) bij de schijf. Het vacuum moet worden aangepast aan het gewicht van de zaden.

MET HET GEPATENTEERDE MONOSEM ZAAISYSTEEM KAN MET ÉÉN INSTELLING (FIG. 36 - 37):

- de hoogte van de afstrijker worden aangepast aan het zaad ;
- het vacuum wordt aangepast aan het gewicht van het zaad.

Verstellhendel ① gedraaid naar + (fig. 36) vergroot de afstand tussen de afstrijker en de gaten in de schijf en vergroot gelijktijdig het vacuum (door de luchtoevoer ② te sluiten). Bij deze instelling kan dubbel zaaien voorkomen.

Verstellhendel ① gedraaid naar - (fig. 37) verkleint de afstand tussen de afstrijker en de gaten in de schijf en verkleint gelijktijdig het vacuum (door de luchtoevoer ② te openen). Bij deze instelling kan het voorkomen dat er missers optreden. Door het controlevenster kunnen de resultaten worden bekeken.

Aanbevolen standen voor verstellhendel ①

• mais	: +1 (0 bis + 2)	• zonnebloem : +1 (0 + 2)
• bieten pil	: +2	• naakt bietenzaad : -1,5 (- 1 tot - 2)
• koolzaad/kool	: +2	• bonen : +4
• soja/erwt	: +5	• gierst : +3
• veldbonen	: +5	

PAS OP: De standen hierboven vormen slechts een indicatie. Er moet dus worden gecontroleerd voor en tijdens het zaaien.

BELANGRIJKSTE STANDAARD ZAAISCHIJVEN

(FIG. 38 RECHTS)

• **Mais** : 30, 24 of 18 gaten, Ø 5 mm (of Ø 6 voor erg grote maïskorrels of Ø 4,5 voor erg kleine maïskorrels of Ø 3,7 voor suikermaïs).

• **Zonnebloem** : 24 gaten, Ø 2,5 mm (of Ø 1,8 voor erg kleine zonnebloempitten).

• **Bieten** : 30 gaten, Ø 2 mm voor naakt en gepilleerd zaad.

• **Bonen** : 60 gaten, Ø 3,5 mm en 4,5 mm (of Ø 2,5 voor erg kleine bonen).

• **Soja** : 60 gaten, Ø 4,5 mm.

• **Gierst** : 36 of 72 gaten, Ø 2,2 mm.

• **Koolraap/koolzaad**: 36 of 72 of 120 gaten, Ø 1,2 mm (120 gaten aanbevolen voor koolzaad) met speciaal lepelplaat ref. 6233.1

• **Veldbonen** : 30 gaten, Ø 6 mm voor kleine en middelgrote bonen, Ø 6,5 mm voor middelgrote en grote bonen.

Deze lijst is niet volledig. Er zijn ook schijven verkrijgbaar voor katoen, pinda's, meloen, komkommer, lupine, tien, pluimgerst (millet), tomaat, venkel, asperges, spinazie, radijs.

Voor grote zaden, bv. pinda's of veldbonen, worden bij de zaaischijf een beter aangepaste uitwerper en afstrijker geleverd op aanvraag.

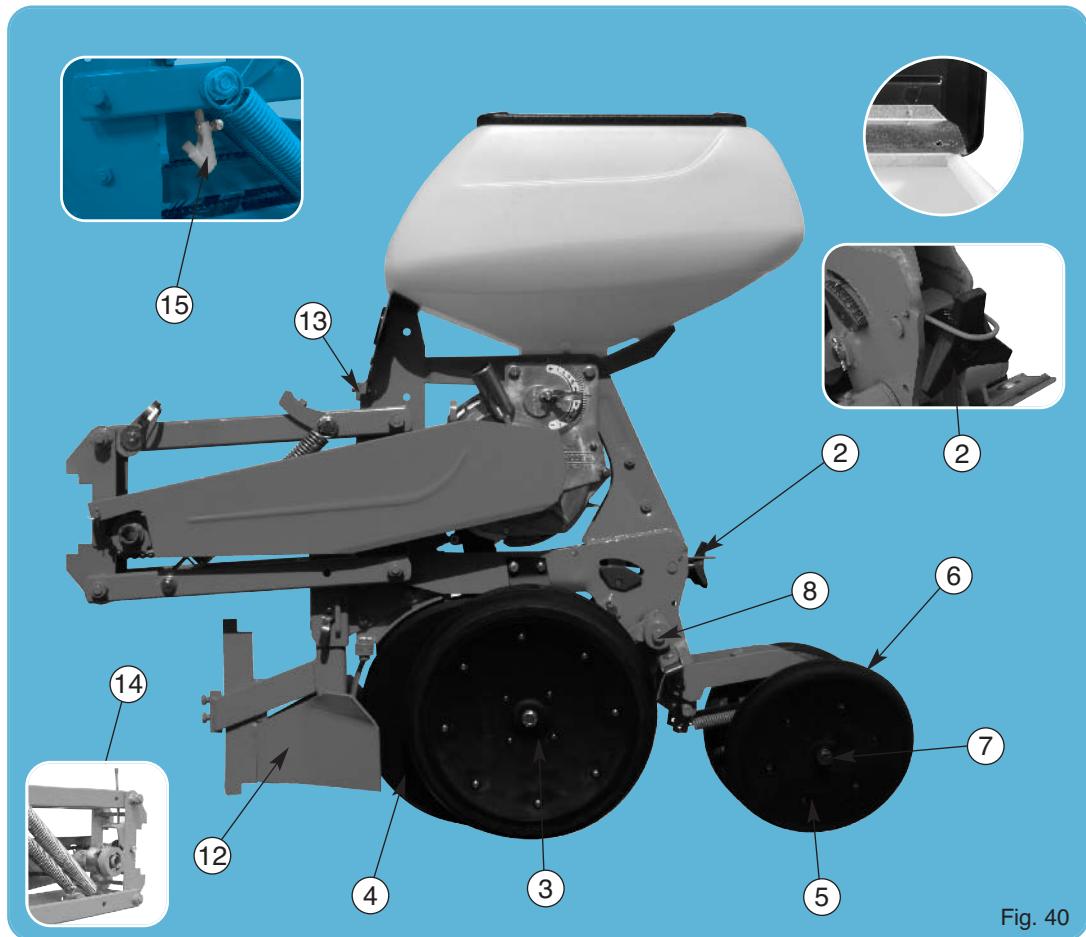


Fig. 41

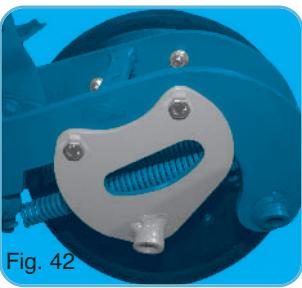


Fig. 42

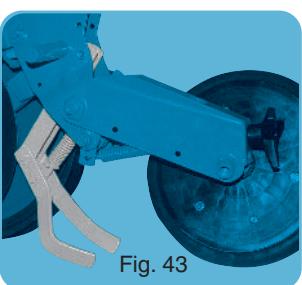


Fig. 43

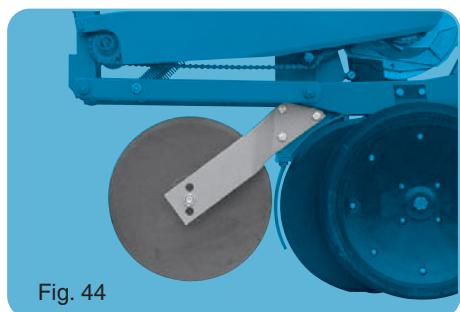


Fig. 44



Fig. 45

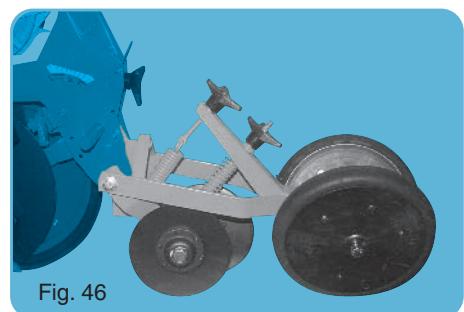


Fig. 46

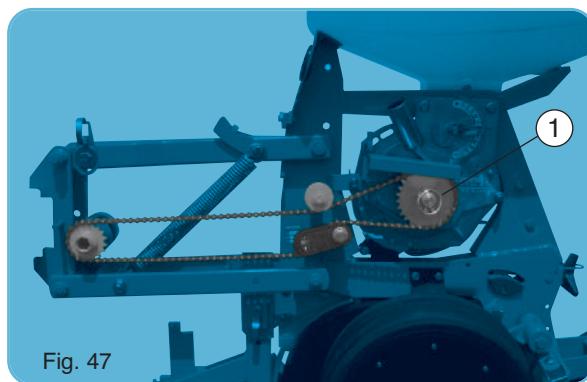


Fig. 47

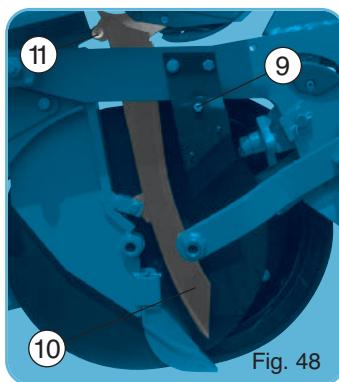


Fig. 48

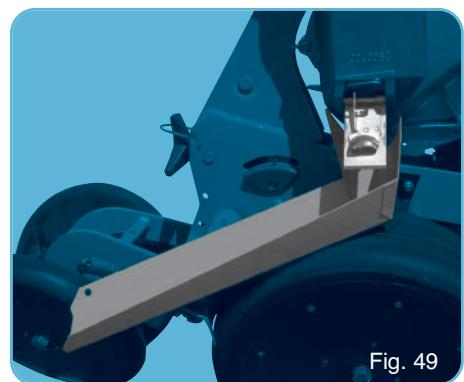


Fig. 49

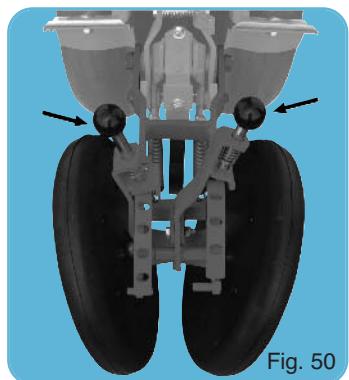


Fig. 50

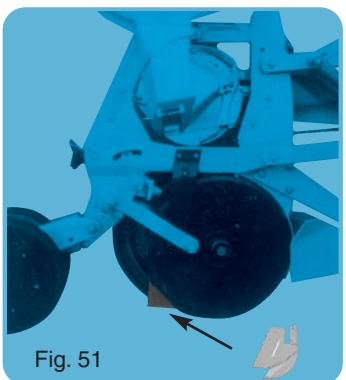


Fig. 51

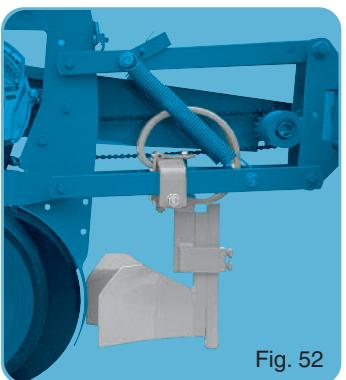


Fig. 52



Fig. 53

ÉLÉMENT NG Plus 4 Principaux réglages

Les quelques options énumérées ci-dessous ne concernent que des adaptations à des conditions ou utilisations particulières.

Le montage de la chaîne d' entraînement s'effectue suivant la fig. 47.

Le débrayage individuel d'un élément est possible en retirant le clip ① (ou en débranchant le tuyau d'aspiration). La profondeur de semis se règle par le volant ② qui agit sur le décalage en hauteur des 2 roues porteuses ③ par rapport aux disques ouvre-sillon ④.

Un repère près du volant, avec échelle graduée, assure l'uniformité des terrages sur l'ensemble des rangs du semoir.

Ce système de mise en terre et de réglage du terrage garantit une profondeur de semis rigoureuse et régulière sur tous les types de sol et en toutes conditions, les roues jauge se trouvant à l'aplomb du point de chute des graines. Les 2 roues ⑤ arrière n'effectuent que la fermeture du sillon ; elles sont libres et flottantes et de ce fait n'ont pas d'influence directe sur le terrage.

Leur pression au sol se régle par le volant ⑥. Cette pression doit être choisie avec soin afin d'assurer le contact intime graine-terre sur toute la longueur des rangs ; elle sera fonction de la nature et de l'humidité du sol.

Il est possible de régler l'écartement des roues tasseuses suivant 2 largeurs par la vis ⑦. Pour que le nettoyage des disques ouvre-sillon soit correct, les 2 roues jauge ⑤ doivent les frôler (sans les pincer) sur leur pourtour avant. Après mise en route du semoir, le montage d'usine peut s'avérer être imprécis car trop serré, il pourra alors être amélioré par le jeu des rondelles ⑧ à disposer d'un côté ou de l'autre des bras d'articulation. Ajuster la pression des décrotoirs de disques à partir des boulons ⑨.

Avant toute nouvelle campagne et même en cours de campagne, vérifier l'état des gouttières de descente ⑩ : de leur bon état dépendra la régularité du semis. Ne pas hésiter à les remplacer si elles sont usées ou détériorées. Pour les démonter, retirer l'axe ⑪ après avoir enlevé une des roues jauge et un disque ouvreur (fig. 48). Le rôle des chasse-mottes ⑫ est de dégager la surface du sol et non de creuser un sillon, celui du couloir est de fendre les sols durs et d'évacuer les cailloux de la trace des disques : il faut donc les régler dans ce sens. Leur utilisation sur terrains encombrés de grosses pierres est délicate car ils peuvent provoquer des bourrages et blocages. Il faut dans ce cas leur préférer le montage sur support flexible (fig. 52) très efficace en conditions difficiles.

La butée ⑬ comporte une partie démontable qui peut être enlevée pour obtenir un débattement plus important.

OPTIONS

- Bloc tasseur arrière ouvert et réglable (fig.50) voir page 31
- Béquille d'élément, butée basse ⑯. Voir page 31
- Blocage du couvercle en position ouverte (fig. 40).
- Soc étroit à placer entre les disques pour conserver le sillon ouvert plus longtemps en conditions sèches (fig. 51).
- Chasse-mottes flexible recommandé pour conditions difficiles (fig. 52).
- Bloc tasseur autonettoyant 370x170 avec raclettes pour terres meubles (fig. 53).
- Roues tasseuses ⑭ étroites (2 cm au lieu de 4) pour terrains durs.
- Roulette de jauge étroite (fig. 41).
- Bloc anti-dévers (fig. 42).
- Raclettes flexibles (fig. 43).
- Coute Ø 350 (fig. 44).
- Chasse débris rotatif (fig. 45).
- Blocs arrières à disques (fig. 46).
- Coupure de rang mécanique à levier ⑮ (fig. 40).

PLANTER METERING UNIT NG Plus 4 Main adjustments

The few options mentioned below refer only to models adapted to specific conditions or uses.

The drive chain is mounted as per fig. 47.

The individual disengaging of a metering unit is possible by removing the lynch pin ① or by disconnecting the vacuum hose.

The seed depth is adjusted by the handwheel ② which changes the height of the 2 depth wheels ③ in relation with the furrow disc openers ④. A marker close to the handwheel, provided with a gradual scale, ensures the uniformity of the depth control on all row units of the planter.

This furrow opener and ground adjustment system guarantees an accurate and regular seed depth in all types of soil and conditions because the depth wheels are positioned perpendicular to the falling point of seeds.

The 2 rear press wheels ⑤ affect only the closing of the seed furrow. They float independently and therefore do not have any effect on the ground engaging. Their soil pressure is regulated by the handwheel ⑥. This pressure has to be chosen carefully in order to assure proper seed to soil contact. Soil should be pressed over the complete length of the row. This setting depends on the type and humidity of the soil.

It is possible to adjust the width of the rear press wheels by 2 settings with a screw ⑦.

In order for the furrow disc opener to remain properly cleaned, the 2 gauge wheels ⑧ have to touch (without pinching) their outside circumference. After starting up the planter, the factory assembly may need readjustment because they are too tight ; this can then be improved by putting the washers ⑨ from one side to the other of the articulating arms.

Adjust the pressure of the scrapers of discs by means of bolts ⑩. Before each new planting season and even during planting, check if the drop tubes ⑪ are in good condition as consistent and regular seeding will depend on this. Do not hesitate to replace them if they are worn or damaged. To replace them, remove shaft ⑫ after removing one of the gauge wheels and one furrow disc opener (fig. 48). The function of the clod removers ⑬ is to clear the surface of the soil but not to plow a furrow. One of the coulters is to slice open hard soil and move stones away from the track of the disc opener. They need to be adjusted accordingly. Using them in stony soils may be a problem because they can cause clogging and blocking. In this case it is better to choose an assembly with a flexible support bracket (fig. 52) which is efficient in difficult soil conditions.

The stop ⑭ has a part which can be dismantled and removed for a wider range of movement.

OPTIONAL EQUIPMENT

- Rear open and adjustable press wheel unit (fig. 50) See page 31
- Metering unit stand, low part ⑯. See page 31
- Cover blocking part in open position (fig. 40).
- Narrow shoe (fig. 51) to be placed between the double discs, thus keeping the seed furrow open longer in dry conditions.
- Flexible clod remover (fig. 52) recommended in difficult conditions.
- Self-cleaning 370x170 press wheels with scrapers for supple soils (fig. 53).
- Narrow press wheels ⑭ (2 cm wide instead of 4 cm) for hard soils.
- Narrow gauge whell (fig. 41).
- Short back wheel holder unit (fig. 42).
- Flexible scrapers (fig. 43).
- Smooth disc Ø 350 (fig. 44).
- Trash wheel (fig. 45).
- Rear unit with two discs Ø 200 (fig. 46).
- Lever-operated mechanical row cutting ⑮ (fig. 40).

SÄELEMENT NG Plus 4 Gebräuchliche Einstellungen

Bedingungen sind Sonderausführungen lieferbar.

Die Montage der Antriebskette erfolgt nach Abb. 47.

Das einzelne Element kann durch Herausziehen des Splintes ① oder durch Abnehmen des Saugschlauches abgestellt werden.

Die Sätfarbe wird durch das Handrad ② eingestellt. Das Handrad verstellt die Tiefe der zwei Andruckrollen neben dem Scheibenschar ④. Neben dem Handrad ist eine Markierung angebracht, damit alle Reihen der Sämaschine gleichmäßig eingestellt werden können. Da die Andruckrollen sich direkt neben dem Scheibenschar und dem Abfallpunkt des Saatgutes befinden, gewährleistet das Tiefenregulierungssystem eine genaue und regelmäßige Saatfarbe, auf allen Bodenarten und unter allen Bedingungen. Die zwei hinteren Andruckrollen ⑤ sind nur zum Zudrücken der Saatfurche bestimmt. Diese sind frei beweglich und haben keinen Einfluss auf die Tiefeinstellung. Mit dem Handrad ⑥ wird der Druck auf den Boden reguliert. Die Einstellung soll sorgfältig durchgeführt werden, damit das Saatgut einen guten Bodenschluss bekommt. Beachten Sie Feuchtigkeit und die jeweilige Bodenbeschaffenheit. Die Weite der Druckrollen hat verschiedene Breiten, durch die Schraube ⑦ kann diese eingestellt werden.

Damit die Reinigung des Scheibenschares einwandfrei ist, sollen die zwei großen vorderen Andruckrollen ③ diese leicht berühren (ohne Sie zu klemmen). Dies soll auf der vorderen Seite erfolgen. Nach Inbetriebnahme der Sämaschine prüfen Sie den Druck der Andruckrollen auf das Scheibenschar.

Die Einstellung kann durch Unterlegscheiben ⑧ verändert werden. Die Scheiben sitzen auf den beiderseitigen Gelenkkästen.

Der Druck der Scheibenabstreifer kann durch den Bolzen ⑨ eingestellt werden.

Vergessen Sie nicht, den Zustand des Särohrs ⑩ vor und während der Saison zu kontrollieren. Von ihrem guten Zustand hängt eine gleichmäßige Aussaat ab. Wenn das Särohr beschädigt oder verschlossen ist, müssen Sie dieses sofort ersetzen. Um das Särohr einzubauen, ziehen Sie die Achse ⑪ heraus, nachdem Sie eine Andruckrolle und die Säscscheibe abgenommen haben (Abb. 48).

Der Klutenräumer ⑫ soll so eingestellt werden, daß er Steine und Erdbrocken vor der Saatfurche wegräumt. Auf keinen Fall soll er so eingestellt werden, daß er eine Furche zieht. Der Furchenlockerer dient dazu harte Böden aufzubrechen und die Steine aus der Saatfurche zu räumen. Der Klutenräumer ist entsprechend einzustellen. Bei großen Steinen kann es ratsam sein, den Klutenräumer abzumontieren, um Verstopfungen und Beschädigungen am Säelement zu vermeiden.

In diesem Fall kann auch ein beweglicher Klutenräumer montiert werden, der als Sonderausstattung zu beziehen ist (Abb. 52).

Der Anschlag ⑬ besteht aus einem abnehmbaren Teil, der zwecks größeren Abstands abzubauen ist.

SONDERAUSRÜSTUNGEN

- Hintere V Andruckrolle Block mit verstellbarem Winkel (Abb. 50) Seite 31
- Elementstütze, untere Grenze ⑯. Seite 31
- Blockierung des Deckels in offener Position (Abb. 40)
- Bei schwierigen Verhältnissen sollten bewegliche Klutenräumer (fig. 52) verwendet werden.
- Selbstreinigende Andruckrollen 370 x 170 mit Abstreifer für schwere und nasse Böden (Abb. 53)
- Schmale Andruckrollen ⑭ für besonders harte Böden. (2 cm anstatt 4 cm).
- Schmale Andruckrollen (Abb.41)
- Kurzer Andruckrollenhalter (Abb. 42)
- Beweglicher Zustreicher (Abb. 43)
- Furchenlockerer Ø 350 (Abb. 44)
- Überrestenräumer NG Plus (Abb. 45)
- Schrägandruckrollen mit Zwei Säscscheiben (Abb.46)
- Mechanische Säreihenabschaltung mit Hebelbedienung ⑮ (Abb.40)

ELEMENT NG Plus 4 Belangrijkste instellingen

De onderstaande opties vormen slechts aanpassingen aan bijzondere omstandigheden of toepassingen.

De aandrijfketting wordt geplaatst zoals aangegeven in afb. 47.

De elementen kunnen individueel worden ontkoppeld door de borgveer ① weg te nemen (of door de vacuumslang af te koppelen).

De zaaidiepte kan worden ingesteld met draaknop ②. Deze stelt de hoogte van de wielen ③ in ten opzichte van het schijfkouter ④. Met behulp van de wijzerplaat kunnen alle rijen over de breedte van de machine even diep worden gemaakt. Een schaalverdeling met wijzer maakt het mogelijk om alle elementen op gelijke diepte in te stellen.

Dit systeem van schijfkouter en dieptewiel zorgt voor een vaste en regelmatige zaaidiepte op alle soorten grond, omdat de wielen zich direct naast het punt bevinden, waar het zaad valt. De twee achterste drukwielen ⑤ sluiten alleen de voor. Deze bewegen zich vrij en hebben geen invloed op de zaaidiepte. De kracht waarmee ze op de grond drukken wordt ingesteld met handwiel ⑥. Deze druk moet met zorg worden ingesteld om ervoor te zorgen dat er een goede aansluiting ontstaat tussen het zaad en de grond over de gehele lengte van de voor. De instelling hangt af van de aard en de vochtigheidgraad van de grond. De afstand tussen de drukwielen kan met borgpen ⑦ worden ingesteld op 3 breedten. Om ervoor te zorgen dat de schijven die de voor openen, op de juiste wijze worden gereinigd, moeten ze enigszins worden geraakt (zonder te klemmen) door de dieptewielen ③.

Bij in gebruikname van de zaaimachine moet gecontroleerd worden of deze niet te vast tegen de schijven aandrukt. Dit kan worden verholpen door ringen ⑧ van de ene naar de andere zijde van de pendelende armen te plaatsen.

Stel de druk van de schijvenschrapers af met behulp van de bouten ⑨.

Voor en tijdens elk nieuw zaaiseizoen moet de toestand van de zaaiplaat ⑩ worden gecontroleerd: de goede staat bepaalt de regelmaat waar mee wordt gezaaid. Aarzel niet deze te vervangen wanneer deze versleten of beschadigd is. Voor demontage moet pen ⑪ verwijderd worden na eerst één van de dieptewielen en een schijfkouter te hebben verwijderd.

De taak van de klutenruimer is het grondoppervlak vrij te maken en niet om een voor te trekken. De functie van het meskouter is een harde ondergrond open te trekken en stenen op te schuiven die in het spoor van het schijfkouter liggen. In deze richting moeten de meskouters dan ook worden ingesteld. Het kan een probleem zijn, deze te gebruiken op terreinen met veel stenen omdat hierdoor verstoppingen kunnen ontstaan of de machine geblokkeerd kan raken. Het is in dat geval beter te monteren op een flexibele steun (afb. 52).

Deze is zeer efficiënt onder moeilijke omstandigheden.

De aanslag ⑬ heeft een demonterbaar gedeelte dat kan worden verwijderd voor een grotere uitslag van het zaai-element.

OPTIES

- Open en regelbare aandrukunit achter (fig.50) zie blz 31
- Steun van het zaai-element, lage aanslag ⑯. Zie blz 31
- Blokkering van het deksel in open stand (afb. 40)
- Kouter ter vervanging van de schijven voor gevoelig zaaiagoed. (afb. 50)
- Smal kouter dat geplaatst moet worden tussen de schijven om de voor langer open te houden wanneer de ondergrond droog is. (afb. 51)
- Klutenruimer aanbevolen voor moeilijke omstandigheden (afb. 52)
- Zelfreinigende farmflexiel 370 x 170 met toestrijkers (afb. 53)
- Hendel voor het optillen van het element (afb. 40)
- Smalle aandrukrollen ⑭ (2 cm in plaats van 4 cm breed) voor harde ondergrond.
- Hellingblok (afb. 42)
- Geggolide schijf Ø350 (afb. 44)
- Sterwielen (afb. 45)
- Toestrijkschijven (afb. 46)
- Mechanische onderbreking van de rij met hefboom ⑮ (afb. 40)

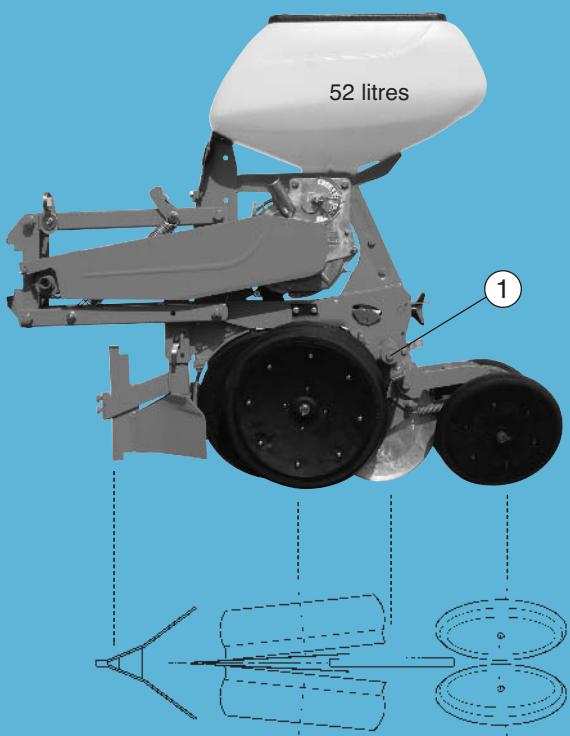


Fig. 54

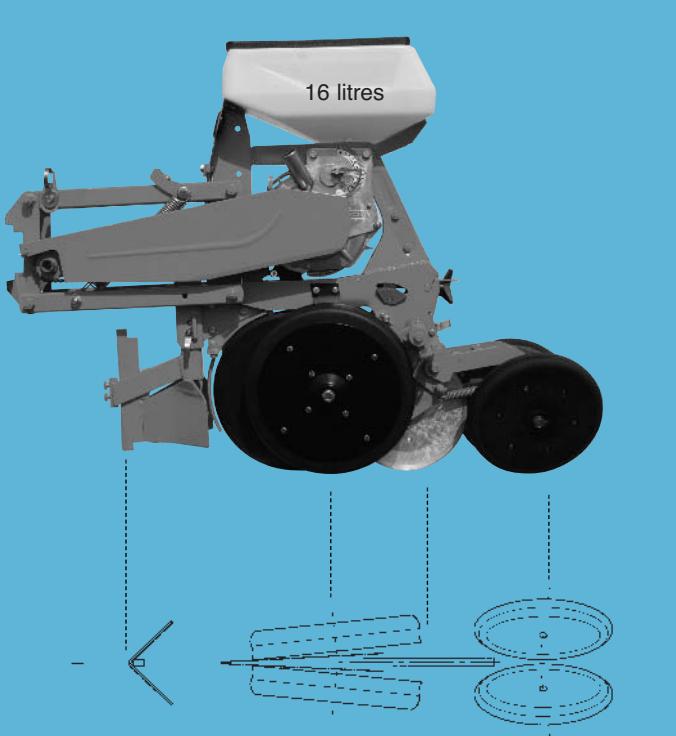


Fig. 55

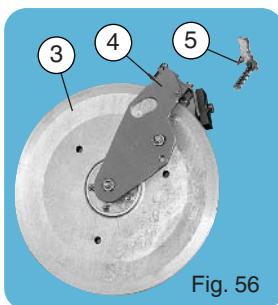


Fig. 56

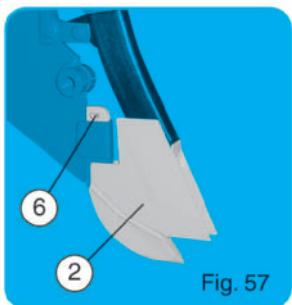


Fig. 57

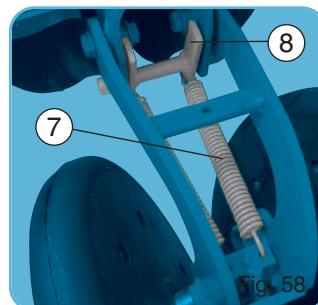


Fig. 58

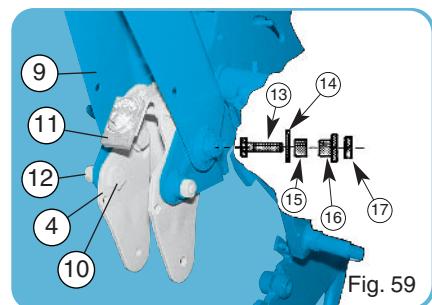


Fig. 59

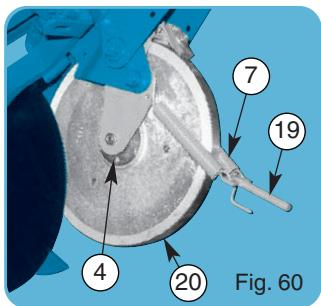


Fig. 60

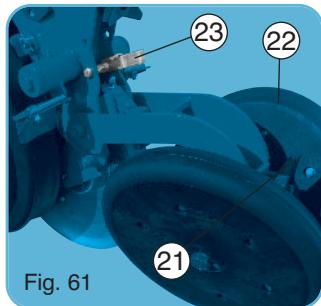


Fig. 61

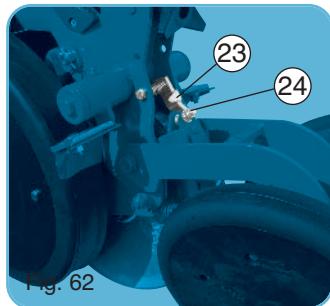


Fig. 62

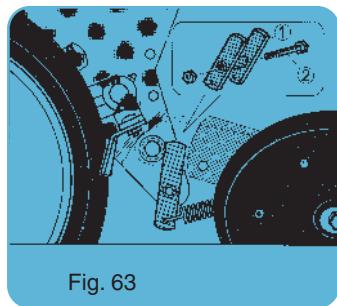


Fig. 63

ROUE PRO

Cette roue plombeuse de Ø 295 mm et de largeur 21 mm à bandage inox, ne s'adapte que sur les éléments NG Plus 4 . Elle est flottante, indépendante de l'élément et du bloc arrière tasseur. Le NG Plus 4 ainsi équipée, devient NG Plus 4 PRO.

Cette roue plombeuse est utilisable sur terrain plutôt sec, pour tous semis. Sur terrain trop humide, un bourrage au niveau de la roue est toujours possible, dans ce cas, escamoter la roue par le taquet ⑬fig. 62. Si cette opération ne s'avérait pas suffisante, il faudrait enlever la roue seule, en laissant le cadre ④ sur l'élément. Le décrotoir ⑪ Greenflex réversible doit être surveillé de temps en temps, et réglé avec précision à l'aide de l'écrou ⑭fig. 62.

PRO WHEEL

The press wheel has a diameter of 295 mm and a width of 21 mm and is in stainless steel. It can only be adapted on the NG Plus 4 units. It floats independently from the metering unit and the rear press wheel unit. The NG Plus 4 equipped in this manner, now becomes the NG Plus 4 PRO. This press wheel can be used in rather dry soils for all types of seeds. In damp soil, a packing up of the wheel is always possible, in this case, retract the wheel using the latch ⑬fig. 62. If this is not sufficient, the wheel only must be removed, leaving the frame ④ on the metering unit. The reversible Greenflex scraper ⑪ should be controlled from time to time and adjusted with precision using the nut ⑭fig. 62.

PRO ANDRUCKROLLE

Die Andruckrolle hat einen Durchmesser von 295 mm und einen rostfreien Stahlreifen von 21 mm Breite. Sie kann nur an die Elemente NG Plus 4 montiert werden. Durch diesen Umbau kann aus einem Element NG Plus 4 ein Element NG PLUS 4 Pro gemacht werden. Die Andruckrolle wird hauptsächlich auf trockenen Böden eingesetzt. Auf nassen Boden, wenn die Rolle versetzt ist, kann diese ausgehoben werden und mit dem Hebel ⑬Fig. 62 arretiert werden. Wenn diese Maßnahme nicht ausreicht, muß die Rolle vom Element ausgebaut werden. Der nachstellbare GREENFLEX-Abstreifer ist von Zeit zu Zeit zu kontrollieren und entsprechend nachzustellen. (⑪ - Fig. 62)

"PRO" WIELTJE

Dit aandrukwieltje Ø 295 x 21 mm met RVS bandage kan alleen op een "NG Plus 4" element gemonteerd worden. Het heeft een vlotterend werking, onafhankelijk van het element en van het aandrukblok achteraan. Indien zo uitgerust wordt een "NG Plus 4" dan "NG Plus 4 PRO" genoemd. Het "PRO" wieltje wordt voor alle typen zaaiwerk op betrekkelijk droog terrein aanbevolen. Op een te vochtig terrein kan een verstopping gebeuren ter hoogte van het wieltje. In dat geval dient het wieltje dank zij de klamp ⑬opgeklapt te worden (afb. 62). Indien deze verrichting onvoldoend is, kan het losse wieltje verwijderd worden; het frame ④ blijft op het element. De omkeerbare Greenflex toestrijker ⑪ periodiek nakijken en nauwkeurig afstellen met behulp van de afdelmoer ⑭(afb. 62).

ÉLÉMENT NG Plus 4 PRO

MONTAGE ROUE PRO sur élément NG Plus 4

Le kit de transformation NG Plus 4 en NG Plus 4 PRO est composé de :

- 1 roue ③ sur son cadre ④ avec décrotoir et boulonnerie
- 1 taquet d'escamotage ⑤ (fig. 56).
- Il est possible d'utiliser la pointe longue avec oreilles courtes réf. 7065b avec la roue Pro, pour cela ;
- Semoir attelé, enlever les roues latérales de jauge avec les bras par les vis ① (fig. 54).
- Enlever les disques ouvreurs. Attention : disque de droite, vis avec pas à droite. Disque de gauche, vis avec pas à gauche. (Attention aux rondelles de réglage derrière les disques).
- Enlever la pointe 7065a, puis mettre en place la pointe ② réf. 7065b (fig. 57). Bien écarter la goupille fendue ⑥ pour qu'elle ne touche pas aux disques ouvreurs.
- Remonter les disques ouvreurs avec les vis et les rondelles correspondantes.
- Démonter le bloc arrière, désolidariser les ressorts ⑦ et supprimer l'entretoise en H ⑧ (fig. 58).
- Présenter le cadre ④ sans la roue plombeuse, mettre en place les vis épaulées ⑩ et les écrous ⑫ (fig. 59).
- Mettre en place les vis de fixation ⑬ du bloc arrière ⑨ avec les entretoises de débattement ⑯, les rondelles ⑭, les écrous spéciaux ⑮ et les contre-écrous ⑰.
- Récupérer les 2 ressorts ⑦, les monter sur le cadre ④ (fig. 60). Respecter l'orientation de l'embout de réglage ⑯.
- Mise en place de la roue ⑪.
- Mise en place de la poignée ⑫ (fig. 61).
- Remonter les roues latérales de jauge avec les rondelles de réglage.
- Remonter les roues arrière tasseuses ⑪.
- Mise en place du taquet ⑤ avec son ressort et la vis plus l'écrou.
- Position de fonctionnement (fig. 61).
- Position escamotée (fig. 62).

DÉMONTAGE ROUE PRO

Transformation NG Plus 4 PRO en NG Plus 4

(Au minimum il faut 1 entretoise en H ① (fig. 63), réf. 7262a, 1 vis H M 10 x 120, 1 écrou H M 10).

Après avoir enlevé la roue de plombage et son cadre, remettre en place les 2 ressorts, du bloc arrière avec l'entretoise en H ① (fig. 63), montée avec la vis H M 10 x 120 plus l'écrou H M 10.

OPTIONS

A l'arrière de l'élément, seules 2 options sont possibles :

- 1) Roues arrière tasseuses largeur 25 mm.
- 2) Kit "dévers" (fig. 42 page 22).

ASSEMBLY INSTRUCTIONS FOR PRO WHEEL ON NG Plus 4 METERING UNIT

The kit for transforming the NG Plus 4 into NG Plus 4 PRO consists of :

- 1 wheel ③ on its bracket ④ with scraper and bolts
- 1 retracting latch ⑤ (fig. 56)
- It is possible to use the long tip with the pro wheel (7065b). To do so :
 - With planter hitched, remove the side gauge wheels with arms by using the screws ① (fig. 54)
 - Remove the disc openers. Important : right hand disc, screw with thread to the right. Left hand disc, screw with thread to the left (be careful with the adjusting washers behind the discs).
 - Remove the shoe 7065a, then position the tip ② ref 7065b (fig. 57). Split open wide the pin ⑥ so that it does not touch the disc openers.
 - Reassemble the disc openers with the screws and the corresponding washers.
 - Remove the rear unit, separate the springs ⑦ and remove the H spacer ⑧ (fig. 58).
 - Position the frame ④ without the press wheel, and put the turned screws in place ⑩ and the nuts ⑫ (fig. 59).
- Position the fixing screws ⑬ of the rear unit ⑨ with the clearance spacers ⑯ the washers ⑭ the special nuts ⑮ and the counternuts ⑰.
- Take the 2 springs ⑦, and assemble them on the frame ④ (fig. 60). Respect the orientation of the adjusting end part ⑯.
- Position the wheel ⑪.
- Position the adjusting handle ⑫ (fig. 61).
- Reassemble the side gauge wheels with the adjusting washers.
- Reassemble the rear press wheels ⑪.
- Position the latch ⑤ with its spring and the screw and nut.
- Operation position (fig. 61).
- Retracted position (fig. 62).

REMOVAL OF THE PRO WHEEL

Transforming NG Plus 4 PRO into NG Plus 4

(a minimum of 1 H spacer ① (fig. 63) ref 7262a, 1 HM 10 x 120 screw, 1 HM 10 nut).

After having removed the press wheel and its frame, put back in place the 2 springs, the rear unit with the H spacer ① (fig. 63), assembled with the HM 10 x 120 and the HM 10 nut.

OPTIONS

At the rear of the metering unit, only 2 options are possible :

- 1) Rear press wheels 25 mm wide.
- 2) Short back wheel holder kit (fig. 42 page 22).

Montageanleitung für PRO Andruckrolle im Elemente NG Plus 4

Der Satz besteht aus folgenden Teilen :

- Rolle ③ mit Halter ④ mit Abstreifer und Schrauben
- Arretierungslasche ⑤ - Fig. 56
- Benutzung der langen Spitze mit kurzen Flügeln Artikel Nr. 7065b mit der Pro Andruckrolle möglich ; dafür :
- Sämaschine ausheben, entfernen Sie die Schrauben ① - Fig. 54 und demontieren Sie die seitlichen Andruckrollen mit Armen.
- Demontieren Sie die Scheiben ! Wichtig : rechte Scheibe mit Rechtsgewinde - linke Scheibe mit Linksgewinde (achten Sie auf die Unterlegscheiben hinter den Scheiben!)
- Entfernen Sie die spitze 7065a. Setzen Sie das Schar 7065b - Fig. 57 - ein Achten Sie darauf, dass der Splint ⑥ richtig eingeschlagen wird und nicht die Scheiben berührt.
- Befestigen Sie die Scheiben wieder mit den richtigen Schrauben und Unterlegscheiben
- Demontieren Sie die hintere Andruckrolle und entfernen Sie die Feder ⑦ gleichzeitig mit der Distanzhülse ⑧ - Fig. 59.
- Den Rahmen ④ ohne Andruckrolle in Position ⑩ mit Schraube und Mutter ⑫ anschrauben. Weiter Schraube ⑬ in die Halterung der hinteren Andruckrolle ⑨ mit Abstandshülse ⑯ Unterlegscheibe ⑭ und Spezialmutter ⑮ und Kontermutter ⑯ einsetzen.
- Die zwei Federn ⑦ in den Rahmen ④ - Fig. 60 - einsetzen. Achten Sie auf die richtige Anbringung des verstellbaren Endteils ⑯.
- Andruckrolle ⑪ einsetzen.
- Verstellschraube ⑫ für Fig. 61 anbringen
- Die seitlichen Andruckrollen mit verstellbaren Unterlegscheiben anschrauben .
- Den Arretierungshebel ⑮ mit Feder anschrauben
- Führen Sie die Pos. Fig. 61 aus
- Pos. Fig 62 wieder anbringen

DEMONTAGE DER PRO ANDRUCKROLLE

Umbau von NG Plus 4 PRO in NG Plus 4

(Distanzhülse ① Fig. 63 ET NR. 7262a, 1 HM Schraube 10 x 120 , Mutter HM10)

Nachdem Sie die Andruckrolle und den Rahmen demontiert haben , bauen Sie die zwei Federn mit der Distanzhülse ① Fig 63 und der Schraube HM 10 x 120 mit Mutter HM 10 wieder ein.

SONDERAUSRÜSTUNG

Für die hintere Andruckrolle sind zwei Sonderausrüstungen möglich

- 1) Andruckrollen 25 mm breit

- 2) Kurze hintere Radhalter Fig. 42 Seite 22

MONTAGE van het “PRO” wieltje op een “NG Plus 4” element

Het ombouwset NG Plus Pro bevat :

- 1 wieltje ③ op zijn frame ④ met toestrijker, bouten en moeren
- 1 opklapklamp ⑤ (afb. 56)
- De zaaimachine aankoppelen. De zijdelingse tastwielen en hun draagarmen verwijderen dankzij de vijzen ① (afb. 54)
- De openingsschijfkouters verwijderen. Opgelet : rechtere schijfkouter met vijs met naar rechts draaiende draad ; linkere schijfkouter met vijs met naar links draaiende draad. Let op de afstelschijfjes achter de schijfkouters.
- De kleine de punt 7065a verwijderen, dan de punt ② ref. 7065b (afb. 57) monteren. De splitpen ⑥ genoeg uitspreiden zodat zij de openingsschijfkouters niet raakt.
- De schijfkouters opnieuw monteren met behulp van de overeenkomstige vijzen en schijfjes.
- Het achterblok uitmonteren, de solidariteit tussen de veren ⑦ opheffen en het H-vormige dwarsstuk ⑧ verwijderen (afb. 59).
- Het frame ④ zonder aandrukwielen aanbieden. De borstvijzen ⑩ en de moeren ⑫ plaatsen (afb. 59). De bevestigingsvijzen ⑬ van het achterblok ⑨ plaatsen met de uitslagstukken ⑯, de schijfjes ⑭, de speciale moeren ⑮ en de tegenmoeren ⑰.
- De 2 veren ⑦ opvangen, zij op het frame ④ monteren (afb. 60). De oriëntering van de afsteliteind ⑯ naleven.
- Het wieltje ⑪ plaatsen.
- De afstelhandvat ⑫ plaatsen (afb. 61).
- De zijdelingse tastwielen opnieuw monteren, samen met de afstelschijfjes.
- De aandrukwielen ⑫ achteraan opnieuw monteren.
- De klamp ⑮ met zijn veer plaatsen samen met de vijs en moer.
- Werkingsstand : zie (afb. 61)
- Oplapstand : zie (afb. 62)

HET “PRO” WIELTJE VERWIJDEREN

Ombouw van een ‘NG Plus 4 PRO’ in ‘NG Plus 4’

(Benodigde onderdelen : 1 H-vormig dwarsstuk ① ref. 7262a (afb. 63), 1 vijs HM 10 x 120 en 1 moer HM 10).

Na het aandrukwieltje en zijn frame te hebben verwijderd, de 2 veren van het achterblok opnieuw plaatsen dank zij het H-vormige dwarsstuk ① (afb. 63) die te monteren is met behulp van de vijs HM 10 x 120 en de moer HM 10.

OPTIES

2 optionele uitrusting kunnen achteraan gemonteerd worden :

- 1) 25 mm brede achteraandruiwielen

- 2) Inrichting voor hellend terrein (afb. 42 blz 22)

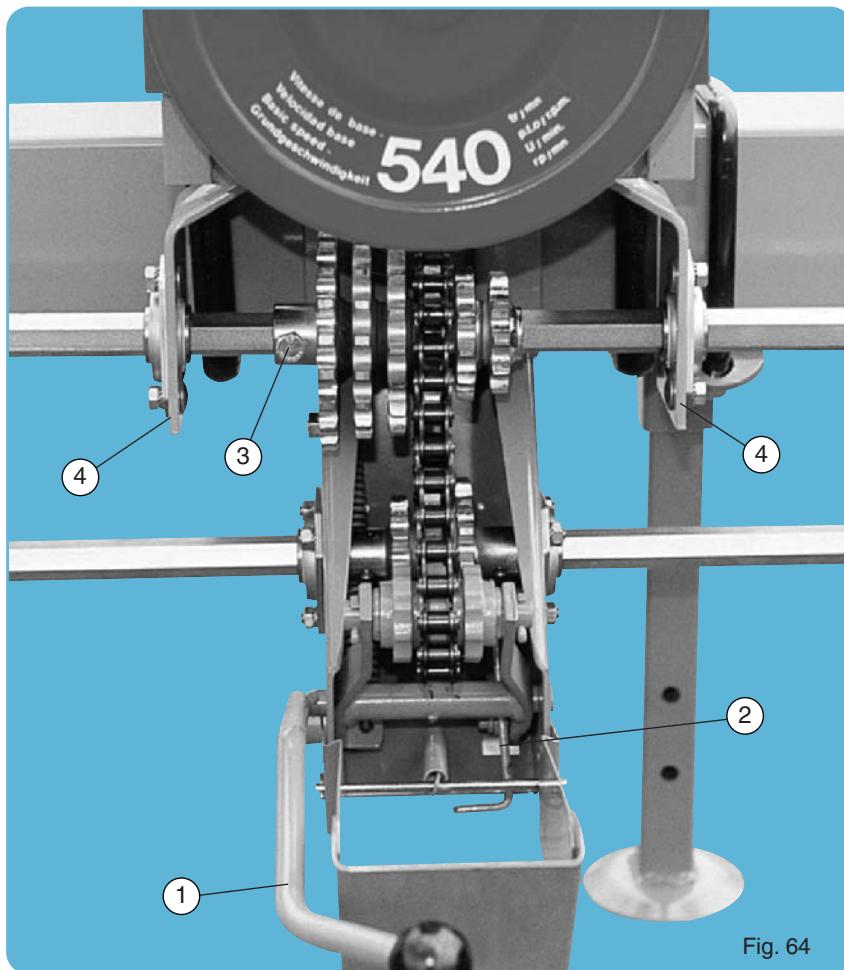


Fig. 64

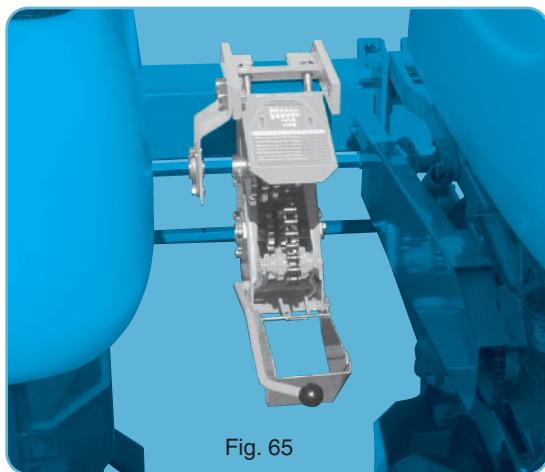


Fig. 65

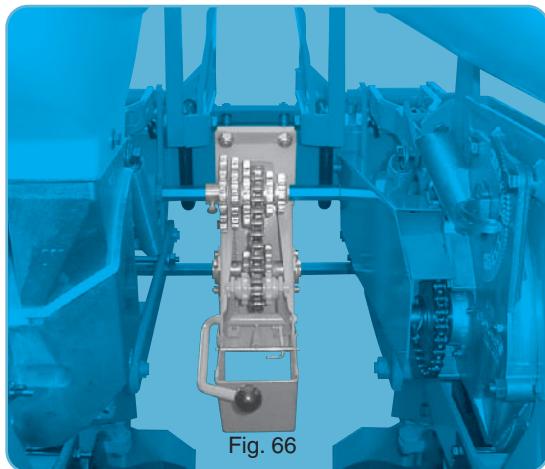


Fig. 66

DISTANCES DE SEMIS
SOWING DISTANCES

NG Plus 4

ABSTÄNDE DER SAMENKÖRNER
ZAAI - AFSTANDEN

Nombre de trous des disques Number of holes in the seed discs Anzahl der Löcher in der Scheiben Aantal gaten in de schijf	Sélection de la boîte de distances Selection of gearbox	1	2	3	4	5	6	Einstellung des Getriebekastens Instelling tandwielkast									
		A	B	C													
18 trous inches	C 6	C 5	B 6	C 4	B 4	A 5	C 3	A 4	C 2	B 3	C 1	B 2	A 3	B 1	A 2	A 1	
	12	13	14	16	17,5	18,5	20,5	22	23	24	25,5	27	28,5	29,5	32	35,5	
24 trous inches	9	10	10,5	11,5	13	14	15,5	16,5	17,5	18	19	20	21,5	22	24	26,5	
	3 9/16	4	4 1/4	4 1/2	5 1/8	5 1/2	6 1/8	6 1/2	7	7 1/16	7 1/2	8	8 1/2	8 5/8	9 1/2	10 1/8	
30 trous inches	7	8	8,5	9,5	10,5	11	12	13	14	14,5	15	16	17	18	19,5	21,5	
	2 3/4	3 1/8	3 3/8	3 3/4	4 1/4	4 3/8	4 3/4	5 1/8	5 1/2	5 3/4	6 1/16	6 5/14	6 3/4	7 1/16	7 3/4	8 1/2	
36 trous inches	6	6,5	7	8	9	9,5	10	11	11,5	12	12,5	13,5	14	14,5	16	18	
	2 3/8	2 1/2	2 3/4	3 1/8	3 9/16	3 3/4	4	4 3/8	4 1/2	4 3/4	4 7/8	5 3/8	5 1/2	5 3/4	6 5/16	7 1/16	
60 trous inches	3,5	4		4,5	5	5,5	6	6,5	7		7,5	8	8,5	9	10	11	
	1 3/8	1 5/8		1 3/4	2	2 1/8	2 3/8	2 1/2	2 3/4		2 7/8	3 1/8	3 3/8	3 9/16	4	4 3/8	
72 trous inches	3		3,5	4	4,5		5	5,5		6	6,5		7	7,5	8	9	
	1 3/16		1 3/8	1 5/8	1 3/4		2	2 1/8		2 3/8	2 1/2		2 3/4	2 7/8	3 1/8	3 9/16	
120 trous inches						2,5		3		3,5		4		4,5	5	5,5	
						1 6/8		1		1 3/16		1 5/8		1 3/4	2	2 1/8	

BOÎTE DE DISTANCES

3 montages sont possibles pour la boîte standard :

- Montage normal (fig. 64) pour semoir à nombre de rangs pair et inter-rangs supérieur à 45 cm.
- Montage déporté (fig. 65) pour semoir à nombre de rangs impair. La boîte se place à gauche et au plus près de l'élément central : pour cela supprimer 1 des paliers ④ support axe hexagonal.
- Montage pour semoir de 35-40 cm d'inter-rangs (fig. 66) en supprimant les 2 paliers ④.

Nota : Avec NG plus 4, sur inter-rangs réduits, s'assurer du libre passage du chasse-mottes près de la boîte de distances.

UTILISATION :

La boîte standard comporte un ensemble baladeur à 6 dentures et un pignon fixe inférieur à 3 dentures. Le tableau ci-contre indique les distances théoriques réalisables pour chaque distribution, avec un développé de roue de 2,03 m par tour de roue motrice. Il est impératif de vérifier ce développé de roue, en particulier si l'utilisateur constate un patinage important. Formule de calcul avec un développé de roue différent :

$$\text{distance (cm)} \times \text{ND} \text{ (nouveau développé en m)}$$

2,03

Exemple : $\frac{13 \times 2,11}{2,03} = 13,5 \text{ cm}$

Ces distances sont à vérifier obligatoirement sur le terrain par un essai préalable afin de pouvoir rectifier le réglage si nécessaire pour obtenir réellement la distance désirée. RIBOULEAU MONOSEM décline toute responsabilité dans le choix effectif de la distance de semis qui reste à l'appréciation de l'utilisateur.

⚠️ Avant d'intervenir sur la boîte de distances, il est obligatoire d'arrêter la turbine
Pour changer de distance, il faut pousser à fond le levier tendeur ①, accrocher son taquet ② puis placer face à face les dentures retenues. Bloquer la vis du pignon supérieur puis rabattre le tendeur ①. Lubrifier au gas-oil modérément mais journallement la chaîne. Pour la boîte spéciale étroite, mêmes modalités d'utilisation mais avec seulement 3 dentures supérieures.

WECHSELGETRIEBE FÜR DIE PFLANZENABSTÄNDE

3 mögliche Montagen für das Standardgetriebe

Normale Montage (Abb. 64) für Sämaschinen mit gerader Reihenanzahl und Reihenabstand über 45 cm.

Seitlich gesetzte Montage (Abb. 65) für Sämaschinen ungerader Reihenanzahl und Reihenabstände unter 45 cm. Das Wechselgetriebe wird links und ganz nah am mittleren Element angebracht. Bei dieser Stellung ist die Lagerstütze ④ zu entfernen.

Montage für Sämaschinen mit Reihenabstand von 35-40 cm (Abb. 66). Bei dieser Stellung sind beide Lager ④ zu entfernen.

Anmerkung: Vergewissern Sie sich mit NG plus 4 bei reduzierten Zwischenreihen, des unbehinderten Durchgangs des Klutenträumers in der Nähe des Distanzkastens.

EINSATZ

Das Standardwechselgetriebe ist auf der oberen Welle mit einem 6-fach-Zahnkranz und auf der unteren Welle mit einem 3-fach-Zahnkranz ausgerüstet. In der nebenstehenden Tabelle sind die theoretischen Saatabstände die für jede Verteilung möglich sind, mit einer Radabwicklung von 2,03 m pro Umdrehung des Antriebsrads angeführt. Diese Radabwicklung muss unbedingt überprüft werden, wor allem wenn der Benutzer ein starkes Gleiten feststellt.

Berechnungsformel mit einer anderen Radabwicklung :

$$\text{Abstand (cm)} \times \text{NR} \text{ (Neue Radabwicklung in m)}$$

2,03

Beispiel : $\frac{13 \times 2,11}{2,03} = 13,5 \text{ cm}$

2,03

Die Abstände sind umbedingt bei einem vorherigen Versuch auf dem Gelände nachzuprüfen, um die Einstellung falls nötig zu ändern und auch wirklich den gewünschten Abstand zu erhalten. RIBOULEAU MONOSEM lehnt jede Haftung für die tatsächliche Auswahl des Saatstands ab, da diese ganz dem Benutzer zufällt.

⚠️ Vor Eingriff am Wechselgetriebe muss die Turbine gestoppt werden.

Um den Abstand zu ändern, drücken Sie den Spannhebel ① bis zum Anschlag durch, haken Sie den Abstandhalter ② ein und platzieren Sie die zurückgehaltenen Zahnräder jeweils gegenüber. Blockieren Sie die Schraube des oberen Getriebezahnrads und klappen Sie den Spannhebel ① zurück. Schmieren Sie die Kette jeden Tag mit ein bisschen Gasöl.

Distances obtenues avec montage et pignonnerie standard.

Planting distances obtained with standard assembly and sprocket system.

Pflanzabstände, die bei normaler Montage mit Standardzahnradsystem erzielt werden.

Afstanden bij standaard montage en standaart tandwielen.

Les distances ci-dessus sont théoriques : des variations de 5 à 10 % peuvent être constatées suivant les conditions sur certains terrains.

Effectuer de contrôles de densités dès la mise en route.

The above indicated spacings are theoretical and may vary from 5 to 10 % depending on soil conditions.

Die für Pflanzabstände obenerwähnten Angaben sind Sollwerte. Abweichungen um 5 bis 10 % sind je nach den bodenverhältnissen festzustellen.

De afstanden hierboven, zijn theoretische afstanden. Er kunnen afwijkingen van 5 à 10 % voorkomen afhankelijk van de perceelsomstandigheden. Controleer direct na de start deze afstanden.

IMPORTANT

Le mauvais alignement des dentures de boîte de distances ainsi que la raideur de la chaîne provoqueront l'usure prématuée des pignons.

Graisser l'axe hexagonal SOUS LE PIGNON BALADEUR SUPÉRIEUR pour faciliter l'alignement pignons-chaîne.

S'assurer que la chaîne ne griffe pas (utiliser du gasoil et non de l'huile).

IMPORTANT

Poor alignment of the sprockets of the seed spacing gearbox and stiffness of the chain will cause premature side wear on the pinions.

Grease the hexagonal shaft UNDER THE UPPER SPROCKET CLUSTER so that the sprocket cluster will side easily into alignment.

Make sure that the chain does not jam (use gasoil, not oil).

WICHTIG

Achten Sie darauf, dass die Zahnräder des Wechselgetriebes gut fliehen und die Kette nicht zu gespannt ist. Dies kann zu einer vorzeitigen Abnutzung der Zahnräder führen.

Die Sechskektwelle ist UNTER DEM OBEREN MEHRFACHZAHNRAD zu schmieren, um die Fluchtlinie Zahnräder-Kette zu erleichtern.

Versichern Sie sich, dass die Kette sich nicht klemmt (benutzen Sie Gasöl aber Öl!).

BELANGRIJK

Een slechte uitlijning van de tandwielen in de tandwielaanpassing of een stijve ketting leiden tot snelle slijtage van de tandwielen.

Smeer de zeskant as met de bovenste tandwielaanpassing om het uitlijnen van de tandwielen te vergemakkelijken (gebruik diesel en geen olie).

SEED SPACING GEARBOX

3 different assemblies are possible for the standard gearbox :

- Normal assembly (fig. 64) for planters with an even number of rows and inter-row spacing over 45 cm (18")
- Offset assembly (fig. 65) for planters with an odd number of rows and inter-row spacing under 45 cm (18"). The gearbox is then mounted on the left and as close as possible to the central metering unit. To do so, remove one of the bearing fingers ④ which support the hexagonal shaft.
- Assembly for planters with 35-40 cm (14-15") inter-row spacing (fig. 66) : remove the 2 bearings. ④

N. B.: With NG plus 4, on reduced inter-rows, ensure the free passage of the clod remover close to the distance box.

SETTING

The standard gear box includes a 6 tooth sliding gear assembly and a 3 tooth fixed lower pinion. The table opposite indicates the possible theoretical distances for each distribution, with a wheel perimeter of 2,03 m per drive wheel revolution. It is vital to check this wheel perimeter, especially if the user notices a lot of wheel spin:

Formula for a different wheel perimeter :

$$\text{distance (cm)} \times \text{NP} \text{ (new perimeter in m)}$$

2,03

Example : $\frac{13 \times 2,11}{2,03} = 13,5 \text{ cm}$

2,03

These distances need to be checked in the field through a prior test, in order to make adjustments, if necessary, so that the distance required is actually obtained. RIBOULEAU MONOSEM accepts no responsibility for the effective choosing of the sowing distance, which is up to the user's judgement.

⚠️ Before operating on the gear box, it is obligatory to stop the turbofan

To change the distance, push back the tension lever ①, connect its stop ②, then place the teeth that you wish to use face to face. Tighten the upper pinion screw then pull down the tensioner ①. Moderately lubricate the chain with gas oil on a daily basis

TANDWIELKAST VOOR DE ZAAI-AFSTANDEN

De standaard tandwielaanpassing kan op drie manieren worden gemonteerd :

- normale montage (fig. 64) voor een zaaimachine met een even aantal rijen en voor een rijafstand van meer dan 45 cm.
- montage uit het midden (fig. 65) voor een zaaimachine met een oneven aantal rijen. De tandwielaanpassing wordt links van, en zo dicht mogelijk bij het middelste element geplaatst. Daarstaan één van de lagers ④ verwijderen.
- montage voor zaaimachine voor 35-40 cm rijafstand (fig. 66). Verwijder de twee lagers ④.

NB: Bij gebruik van NG plus 4 met kleine tussenrijen, zich ervan verzekeren dat de kluutenuiter de zaadafstand-unit niet raakt.

GEBRUIK

De standaard doos bevat een set met 6 verbandingen en een vast tandwielaanpassing en 3 verbandingen. De tabel hiernaast geeft de realiseerbare theoretische afstanden voor elke distributie, met een omwenteling van het wiel van 2,03 m per toer van aandrijvend wiel. Het is absoluut noodzakelijk deze wielenomwenteling te controleren, in het bijzonder wanneer de gebruiker aanzienlijk slippen vaststelt. Berekeningsformule met een verschillende wielenomwenteling :

$$\text{Afstand (cm)} \times \text{NO} \text{ (Nieuwe omwenteling in m)}$$

2,03

Voorbeeld : $\frac{13 \times 2,11}{2,03} = 13,5 \text{ cm}$

2,03

Deze afstanden moeten verplicht gecontroleerd worden op het terrein door een voorafgaande testrit om de instelling te kunnen corrigeren indien nodig, dit om de gewenste afstand werkelijk te verkrijgen. RIBOULEAU MONOSEM wijst elke verantwoordelijkheid af voor de effectieve keuze van de zaaiafstand, waarover de gebruiker moet blijven oordelen.

⚠️ Voordat men werk uitvoert op de afstansbak moet men de turbine stoppen.

Om van afstand te veranderen, de aanspanhefboom ① volledig indrukken, zijn wig ② aanhaken, en daarna de weerhouden verbandingen tegenover elkaar plaatsten. De schroef van het bovenste tandwielaanpassing blokkeren, daarna, de spanner ① terug neerlaten. De ketting moet mate maar dagelijks smeren met huisbrandolie.

DENSITÉS – DENSITIES – DICHTEN – DICHTHEDEN (zaden / ha)

(Chart shown for hectar – For acres divide by 2,47)

			Distances entre graines sur le rang – Distance between seeds on the rows Abstand zwischen den Samenkörnern innhalb der Reihen – Afstand tussen de zaden													
		cm	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	10	11	12
	cm	b				1 3/4					2 3/4			4	4 3/8	4 3/4
Distances entre rangs – Distance between rows Abstand zwischen den Reihen - Rijafstand	25	10	1333330	1142850	1000000	888880	800000	727270	666660	615380	571420	500000	444440	400000	363630	333330
	27,5		1212120	1038960	909090	808000	727270	661150	606060	559440	519480	454510	404040	363630	330570	303030
	30		1111110	952380	833330	740740	666660	606060	555550	512820	476190	416660	370370	333330	303030	277770
	32,5		1025640	879120	769230	683760	615385	559441	512820	473370	439560	384610	341880	307690	279720	256410
	35		952381	816320	714286	634920	571420	519480	476190	439560	408160	357140	317460	285710	259740	238090
	37,5		888880	761900	666660	592590	533330	484840	444440	410250	380950	330330	296290	266660	242420	222220
	40		833330	714280	625000	555550	500000	545540	416660	384610	357140	312500	277770	250000	227270	208330
	42,5		784310	672260	588230	522870	470580	427800	392150	361990	336130	294110	261430	235290	213900	196070
	45		740740	634920	555550	493820	444440	404040	370370	341880	317460	277770	246910	222220	202020	185180
	47,5		701750	601500	526310	467830	421050	382770	350870	323880	300750	263150	233910	210520	191380	175430
	50		666660	571420	500000	444440	400000	363630	333330	307690	285710	250000	222220	200000	181810	166660
	52,5		634920	544218	476190	423280	380950	346320	317460	293040	272100	238090	211640	190470	173160	158730
	55		606060	519480	454540	404040	363630	330570	303030	279720	259740	227270	202020	181810	165280	151510
	56	22	595238	510200	446420	396820	357140	324670	297610	274720	255100	223210	198410	178570	162330	148810
	57,5		579710	496890	434780	386470	347820	316200	289950	267550	248440	217390	193230	173910	158100	144920
	60		555550	476190	416660	370370	333330	303030	277770	256410	238090	208330	185180	166660	151510	138880
	62,5		533330	457140	400000	355550	320000	390900	266660	246150	228570	200000	177770	160000	145450	133330
	65		512820	439560	384610	341880	307690	279720	256410	236680	219780	192300	170940	153840	139860	128200
	67,5		493820	423280	370370	329210	396290	269360	246910	227920	211640	185180	164600	148140	134680	123450
	70		476190	408160	357140	317460	285710	259740	238090	219780	204080	178570	158730	142850	129870	119040
	72,5		459770	394080	344820	306510	275860	250780	229880	212200	197040	172410	153250	137930	125390	104160
	75	30	444440	380950	333330	296290	266660	242420	222220	205120	190470	166660	148140	133330	121210	111110
	77,5		430100	368660	322580	286730	258060	234600	215050	198510	184330	161290	143360	129030	117300	107520
	80		416660	357140	312500	277770	250000	227270	208330	192300	178570	156250	138880	125000	113630	104160
	91	36	366300	313972	274720	244200	219780	199800	183150	169060	156980	137360	122100	109890	99900	91750
	102	40	326790	280110	245090	217860	196070	178250	163390	150830	140050	122549	108930	98030	89120	81700

AUTRES POSSIBILITÉS DE DISTANCES ANDERE MÖGLICHE PFLANZABSTÄNDE

OTHER POSSIBLE PLANTING DISTANCES ANDERE MOGELIJKE AFSTANDEN

DISTANCES SPÉCIALES NG Plus 4 obtenues en remplaçant les pignons de boîtiers d'éléments par des pignons 26 dents.
SPECIAL SPACINGS NG Plus 4 obtained by the sprocket of the planting metering box with a 26 tooth sprocket.
ANDERE MÖGLICHE PFLANZABSTÄNDE erzielt man durch Austauschen der Zahnräder am Säelementgehäuse 26-zähnige (Zahnräder).
SPECIALE AFSTANDEN NG Plus 4 verkregen door het tandwiel op het zaaihuis te vervangen door tandwielen met 26 tanden.

		C6	C5	B6	C4	B4	A5	C3	A4	C2	B3	C1	B2	A3	B1	A2	A1
Disques 18 trous	cm	11,5	12,5	13	15	16,5	17,5	19	20,5	21,5	22,5	23,5	25	26,5	27,5	30	33
	inches	4 1/2	4 7/8	5 1/8	6 1/16	6 1/2	7	7 1/2	8 1/16	8 1/2	8 3/4	9 1/4	10	10 1/2	10 3/4	11 3/4	13 1/8
Disques 24 trous	cm	8,5	9,5	10	11	12,5	13	14,5	15,5	16,5	17	18	19	20	20,5	22,5	25
	inches	3 3/8	3 3/4	4	4 3/8	4 1/8	5 1/16	5 3/4	6 1/8	6 1/2	6 3/4	7 1/16	7 1/2	8	8 1/16	8 3/4	10
Disques 30 trous	cm			8	9	10	10,5	11,5	12,5	13	13,5	14	15	16	17	18	20
	inches			3 1/8	3 9/16	4	4 1/4	4 1/2	4 7/8	5 1/8	5 3/8	5 1/2	6 1/16	6 3/4	6 1/4	7 1/16	8

DENSITÉS – DENSITIES – DICHTEN – DICHTHEDEN (zaden / ha)

(Chart shown for hectar – For acres divide by 2,47)

			Distances entre graines sur le rang – Distance between seeds on the rows Abstand zwischen den Samenkörnern innhalb der Reihen – Afstand tussen de zaden													
		cm	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	cm	b	5 1/8	5 1/2	6 1/2	6 5/16	6 3/4	7 1/16	7 1/2	8	8 1/4	8 5/8	9	9 1/2	10	10 1/4
Distances entre rangs – Distance between rows Abstand zwischen den Reihen - Rijafstand	25	10	307690	285710	266660	250000	235290	222220	210520	200000	190470	181810	173910	166660	160000	153840
	27,5		279720	259740	242420	227270	213900	202000	191380	181810	173160	165280	158100	151150	145450	139860
	30		256410	238090	222220	208330	196070	185180	175430	166660	158730	151510	144920	138880	133330	128200
	32,5		236680	219780	205120	192300	180990	170940	161940	153840	146520	139860	133780	128200	123070	118340
	35		219780	204080	190470	178570	168060	158730	150370	142850	136050	129870	124220	119040	114280	109890
	37,5		205120	190470	177770	166660	156860	148140	140350	133330	126980	121210	115940	111110	106660	102560
	40		192300	178570	166660	156250	147050	138880	131570	125000	119040	113630	108690	104160	100000	96150
	42,5		180990	168060	156860	147050	138400	130710	123830	117640	112040	106950	102300	98030	94110	90490
	45		170940	158730	148140	138880	130710	123450	116960	111110	105820	101010	96610	92590	88880	85470
	47,5		161940	150370	140350	131570	123830	116950	110800	105260	100250	95690	91530	87710	84210	80970
	50		153840	142850	133330	125000	117640	111110	105260	100000	95230	90910	86950	83330	80000	76920
	52,5		146520	136050	126980	119040	112040	105820	100250	95230	90700	86580	82810	79360	76190	73260
	55		139860	129870	121210	113630	106950	101010	95690	90900	86580	82640	79050	75750	72720	69930
	56	22	137360	127550	119040	111600	105040	99200	93980	89280	85030	81160	77640	74400	71420	68680
	57,5		133770	124220	115940	108690	102300	96610	91530	86950	82810	79050	75610	72460	69560	66880
	60		128200	119040	111110	104160	98040	92590	87720	83330	79360	75750	72460	69440	66660	64100
	62,5		123070	114280	106660	100000	94110	88880	84210	80000	76160	72720	69560	66660	64000	61530
	65		118340	109890	102560	96150	90490	85470	80970	76920	73260	69930	66890	64100	61530	59170
	67,5		113960	105820	98760	92590	87140	82300	77970	74070	70540	67340	64410	61720	59250	56980
	70		109890	102040	95230	89280	84030	79360	75180	71420	68020	64930	62110	59520	57140	54940
	72,5		106100	98520	91950	86200	81130	76620	72590	68960	65680	62690	59970	57470	55170	53050
	75	30	102560	95230	88880	83330	78430	74070	70170	66660	63490	60600	57970	55550	53330	51280
	77,5		99250	92160	66020	80640	75900	71680	67910	64510	61440	58650	56100	53760	51610	49620
	80		96150	89280	83330	78120	73530	69440	65790	62500	59520	56810	54340	52080	50000	48070
	91	36	84530	78490	73260	68680	64640	61050	57830	54940	52320	49950	47770	45780	43950	42260
	102	40	75410	70020	65360	61270	57670	54460	51600	49020	46680	44560	42620	40850	39210	37700

COMPTEUR D'HECTARES ET DE VITESSE

Montage du capteur suivant fig. ci-dessous.
Le plus près possible d'un palier.
Mise en route : se reporter à la notice jointe avec chaque compteur.

RESUME : 1 impulsion sur la touche ;

[MODE]> **Ui** = vitesse d'avancement

[MODE]> **S** = surface

[MODE]> **St** = surface totale

Programmation : sur MODE S ou St.

[MODE]> **S**, 1 seconde sur **[PROG]**> Ci, avec les touches **[+/-]** entrer 2,03 (m) (circonference de la roue)*

[MODE]> **S**, 1 seconde sur **[PROG]**> Ci, 1 seconde sur **[PROG]**> LA ;

LA = largeur de travail avec les touches **[+/-]**, entrer la largeur de travail.

Exemple : 4 rangs à 0,80 m = 3,20

6 rangs à 0,75 m = 4,50

Retour automatique en S après 5 secondes

* Nota : il n'est pas tenu compte du patinage possible sur certains terrains. Code confidentiel : voir notice. Remise à "0" surface : S ou St 3 secondes sur **[RAZ]**

HECTARE COUNTER SPEED COUNTER

Sensor assembly, according to schema, as close as possible to a bearing.

Start up : see manual enclosed with each counter.

SUMMARY : press down once ;

[MODE]> **Ui** = forward speed

[MODE]> **S** = surface

[MODE]> **St** = total surface

Programming : MODE S or St.

[MODE]> **S**, 1 second on **[PROG]**> Ci, with keys **[+/-]**, enter 2,03 (m) (circumference of wheel)*

[MODE]> **S**, 1 second on **[PROG]**> Ci, 1 second on **[PROG]**> LA ;

LA = working width.

with the keys **[+/-]**, enter the working width.

Example : 4 rows at 0,80 m = 3,20

6 rows at 0,75 m = 4,50

Return automatically to S after 5 seconds.

* Nota : Possible slipping on certain soils is not taken into account. Secret code : see manual.

Surface reset : S or St ; 3 seconds on **[RAZ]**

HEKTARZÄHLER GESCHWINDIGKEITSANZEIGE

Sensor muß passend zum Programm, so nahe wie möglich am Lager montiert werden.

Start : Betriebsanleitung liegt jedem Hektarzähler bei.

PROGRAMM : Drücken Sie

[MODE]> **Ui** = Vorwärtsgeschwindigkeit

[MODE]> **S** = Fläche

[MODE]> **St** = Gesamtfläche

Programmierung : MODE S oder St.

[MODE]> **S**, drücken Sie 1 Sekunde auf **[PROG]**> Ci, mit Schlüssel **[+/-]**, geben Sie 2,03 (m) ein (Radumfang)*

[MODE]> **S**, drücken Sie 1 Sekunde auf **[PROG]**> Ci, 1 Sekunde auf **[PROG]**> LA ;

LA = Arbeitsbreite mit den Schlüsseln **[+/-]**, drücken Sie arbeitsbreite.

Beispiel : 4 Reihen mit 0,80 m = 3,20

6 Reihen mit 0,75 m = 4,50

Autom. Rückstellung auf S nach 5 Sekunden.

* Anmerkung : Möglicher Schlupf auf unterschiedlichen Böden ist nicht berücksichtigt.

Geheimcode : Siehe Bedienungsanleitung
Rückstellung der Flächenanzeige : S oder St - 3 Sekunden auf **[RAZ]**

HECTARE TELLER SNELHEIDS METER

Sensor monteren volgens het schema. Sensor zo dicht mogelijk bij het lager monteren.

Opstarten : Zie de handleiding die met de teller is meegeleverd.

Samenvatting : Door het drukken op toets **[RAZ]** kunnen verschillende gegevens worden afgelezen.

Eén keer : op display verschijnt **Ui** dit is de rij snelheid.

Twee keer : op display verschijnt **S** dit is het bewerkte oppervlak van dit veld.

Drie keer : op display verschijnt **St** dit is het totale bewerkte oppervlak van dit seizoen.

Programmeren van **S** en **St**.

Druk eerst twee keer op **[MODE]** zodat **S** op het display verschijnt. Druk vervolgens 1 seconde op de toets **[PROG]**. Op het display verschijnt **Ci**, hier moet de omtrek van het wiel worden ingevuld. Dit wordt gedaan met de **[+/-]** toets. (Standaard is dit 2,03 m). Hier na moet de werkbreedte ingevuld worden. Hiervoor moet weer twee keer op **[MODE]** ge drukt worden. (**S** op display). Hierna 1 sec. op **[PROG]**.

Er verschijnt **LA** op het display. Voer nu de werkbreedte van de machine in m.b.v. **[+/-]** en **[RAZ]** toets.

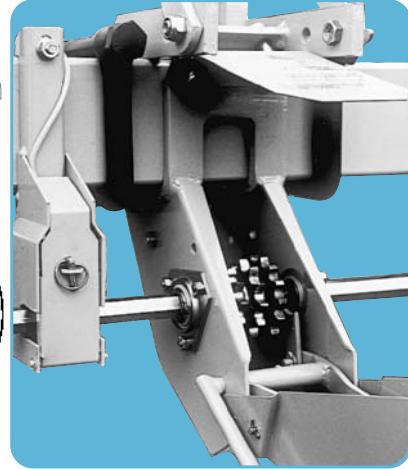
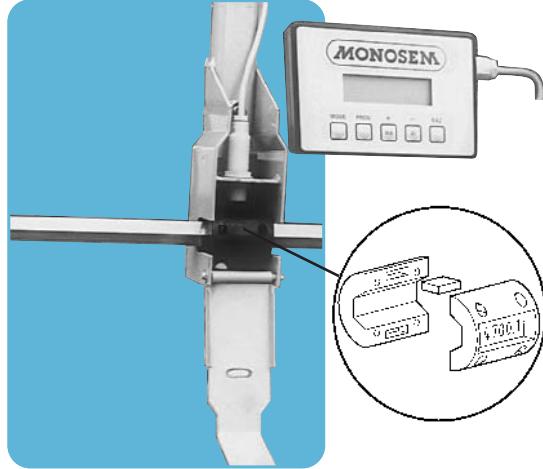
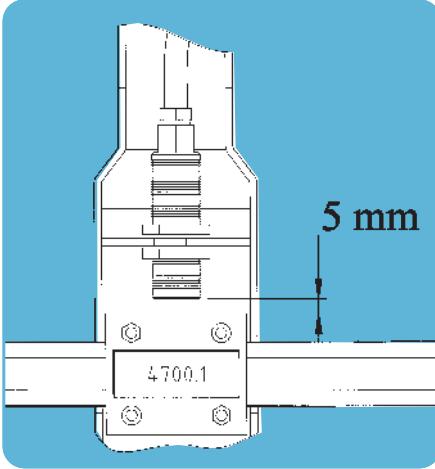
Voorbeeld : 4 rijen op 80 cm = 3,20 m, 6 rijen op 75 cm = 4,50 m.

Het display springt na 5 sec. Automatisch terug naar **S**.

N.B.: Er is geen rekening gehouden met het slippen van de wielen.

Wacht woord : Zie handleiding.

Reset oppervlak **S** en **St**, druk 3 seconden op de toets **[RAZ]**



COMPTEUR D'HECTARES MÉCANIQUE

Montage suivant fig. ci-dessous, si possible près d'un palier supportant l'axe hexagonal. Le levier de commande étant prétréglé en usine, son orientation ne doit pas être modifiée.

Montage terminé, faire tourner, lentement l'axe hexagonal afin de s'assurer qu'au point haut de la came le levier conserve encore une marge d'oscillation.

La surface ensemencée sera obtenue en divisant le chiffre relevé sur le compteur par le chiffre du tableau ci-dessous correspondant aux caractéristiques du semoir.

Exemple : pour un semoir 4 rangs à 80 cm, le tableau indique 1595, si le compteur marque 16360, la surface sera 16360/1595 = 10,25 ha.

ATTENTION : il n'est pas tenu compte ici d'un léger patinage des roues possible dans certains terrains.

MECHANICAL HECTARE (ACRE) COUNTER

Mounted on toolbar as per above illustration. The metering unit control lever having been preset in the factory, its direction should not be altered.

After the equipment has been mounted, rotate the hexagonal shaft slowly to ensure that when the cam reaches its highest point the lever still has space for oscillation.

The planted surface is obtained by dividing the figure recorded on the counter by the figure given in the table below which corresponds to the planter characteristics.

MECHANIKER MEKTARZÄHLER

Montage auf die Geräte Trägerstange nach nebenstehender Abbildung.

Die Einstellung des Zähler Bedienungshebel wurde im Werk vorgenommen. Die Orientierung darf also nicht verändert werden.

Nach beendeter Montage, ist die sechskantige Achse leicht zu drehen, um festzustellen, ob der Hebel am oberen Nockenpunkt noch genug Schwingraum hat.

z.B.: Bei einer 4-reihigen Sämaschine 80 cm gibt die Tafel 1595 an, wenn der Hektarzähler 16360 zeigt. Die ausgesäte Oberfläche ist daher 16360 : 1595 = 10,25 ha.

MECHANISCHE HECTARETELLER

De montage vindt plaats volgens de figuur hieronder. Indien mogelijk zo dicht mogelijk monteren bij het lager dat de zeskantige as draagt.

Aangezien de bedieningshendel van fabrieksweg is ingesteld mag deze niet worden gewijzigd.

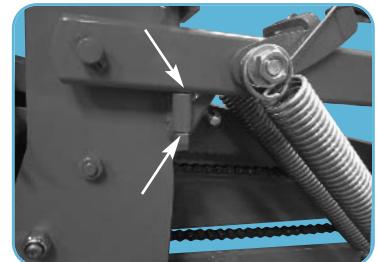
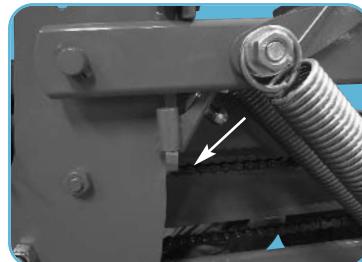
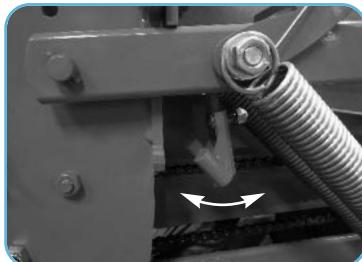
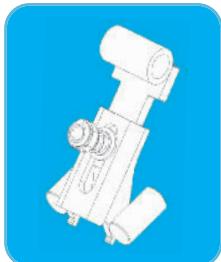
Na het monteren, de zeskantige as langzaam laten draaien om te zien of de hendel nog speling heeft wanneer de nok op het hoogste punt staat.

Het bewerkte oppervlak kan worden berekend door het getal op de teller te delen door het getal uit onderstaande tabel dat hoort bij de zaaimachine.

Voorbeeld : voor een zaaimachine met 4 rijen en een rijafstand van 80 cm geeft de tabel de waarde 1595. Als de teller 16360 aangeeft, is de oppervlakte : 16360 : 1595 = 10,25 ha. Pas op : Er is geen rekening gehouden met slippen van de wielen, hetgeen op sommige percelen kan voorkomen.



	Distances de semis entre rangs (en cm et inches)										Abstände der Reihen (cm und inches)				Rijafstand (in cm)				ACRES			
	30 cm	40 cm	45 cm	50 cm	55 cm	60 cm	65 cm	70 cm	75 cm	80 cm	20 inch	30 inch										
Nombre de rangs du semoir Number of rows of planter Anzahl des Reihen des Sämaschine Aantal rijen van de zaaimachine	4	4250	3190	2835	2550	2320	2125	1960	1820	1700	1595	1015	680									
500 x 15	5	3400	2550	2265	2040	1855	1700	1570	1455	1360	1275	815	540									
6,5 x 80 x 15	6	2835	2125	1890	1700	1545	1415	1310	1215	1135	1060	675	450									
	8	2125	1595	1415	1275	1160	1060	980	910	850	795	510	340									
	10	1700	1275	1135	1020	925	850	785	730	680	635	405	270									
	11	1545	1160	1030	925	845	775	715	660	620	580	370	250									
	12	1415	1060	945	850	775	710	655	605	565	530	335	225									
	4	4100	3080	2735	2465	2240	2050	1895	1760	1640	1540	980	655									
	5	3285	2465	2190	1970	1790	1640	1515	1405	1315	1230	785	525									
	6	2735	2055	1825	1640	1495	1370	1265	1175	1095	1025	655	435									
	8	2050	1540	1370	1230	1120	1025	945	880	820	770	490	325									
	10	1640	1230	1095	985	895	820	760	705	655	615	390	260									
	11	1490	1120	995	895	815	745	690	640	595	560	355	240									
	12	1370	1025	910	820	745	685	630	585	545	515	325	220									



UTILISATION DE LA BEQUILLE

La béquille d'élément sert uniquement lors du dételage du châssis, elle remplace une béquille standard montée sur la barre de travail (seoir monté avec roues avant).

- Etape 1
Le semoir est attelé au tracteur, la béquille est flottante
- Etape 2
Lever le semoir et positionner la béquille d'élément.
- Etape 3
Poser le semoir au sol, la béquille est en position, le châssis peut être dételé en toute sécurité.
- Etape 4
Lorsque l'attelage au tracteur est effectué, lever le semoir et la béquille se sépare automatiquement de la butée.

USE OF THE STAND

The metering unit stand is only used during the unhitching of the frame, it replaces a standard stand assembled on the toolbar (planter assembled with wheels to the front).

- Stage 1
The planter is hitched to the tractor, the stand is floating.
- Stage 2
Lift the planter and position the metering unit stand.
- Stage 3
Place the planter on the ground, the stand is in position, the frame can be safely unhitched.
- Stage 4
When the hitching to the tractor is made, lift the planter and the stand automatically separates from the stop part.

BENÜTZUNG DER STÜTZE

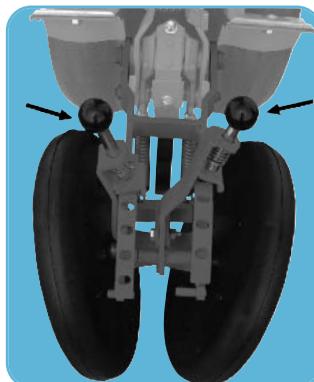
Die Element Stütze dient nur beim Ausspannen des Rahmens, sie ersetzt eine Standardstütze, die auf der Arbeitsstange montiert wurde (Sämaschine, die mit Vorne Räder montiert wurde).

- Etappe 1
Die Sämaschine wird am Traktor angespannt, die Stütze ist schwimmend
- Etappe 2
Die Sämaschine aufheben und die Elementstütze an die Richtige Stelle bringen
- Etappe 3
Die Sämaschine am Boden legen, die Stütze ist in Position, der Rahmen kann ohne Risiko ausgespannt werden.
- Etappe 4
Wenn die Kupplung am Traktor durchgeführt wird, die Sämaschine aufzuheben und die Stütze trennt sich automatisch vom Schub.

GEBRUIK VAN DE STEUN

De elementsteun wordt uitsluitend gebruikt tijdens het afkoppelen van het frame, hij vervangt een standaardsteun die op de werkstang is gemonteerd (zaaier gemonteerd met voorwielen).

- Etappe 1
De zaaier is aan de tractor aangekoppeld, de steun is zwevend.
- Etappe 2
De zaaier heffen en de elementsteun plaatsen.
- Etappe 3
De zaaier op de bodem plaatsen, de steun is in de goede stand, het frame kan veilig worden afgekoppeld.
- Etappe 4
Wanneer de aankoppeling op de tractor is uitgevoerd, de zaaier heffen, de steun komt automatisch los van de aanslag.



BLOC TASSEUR ARRIÈRE OUVERT ET RÉGLABLE

Le bloc tasseur arrière dispose de deux manettes de réglage, elles permettent :

- Un ajustement rapide de la pression du bloc sur le sol par la manette droite.
(Vers l'avant plus de pression, vers l'arrière moins de pression)
- Un réglage rapide de l'inclinaison des roues par la manette gauche.

REAR OPEN AND ADJUSTABLE PRESS WHEEL UNIT

The rear press wheel unit has two adjusting levers which enable :

- A rapid adjustment of the unit pressure on the ground with the right hand lever.
(Pushed forward for more pressure, pushed backwards for less pressure)
- A rapid adjustment of the slope of the wheels with the left hand lever.

HINTERE V ANDRUCKROLLE BLOCK MIT VERSTELLBAREM WINKEL

Dieses Hintere V Andruckrolle Block ist durch zwei Hebel verstellbar, das erlaubt:

- Eine schnelle Verstellung von den Andruckrollen mit rechtem Hebel.
(nach vorne, mehr Druck, nach hinten, weniger Druck)
- Eine schnelle Verstellung vom Winkel mit linkem Hebel.

OPEN EN REGELBARE AANDRUKUNIT ACHTER

De aandrukunit achter, is voorzien van twee afstellingshendels voor:

- Snelle aanpassing van de druk van de unit op de bodem, met de rechterhendel.
(Naar voren, méér druk, naar achteren, minder druk.)
- Snelle afstelling van de schuinstand van de wielen, met de linkerhendel.

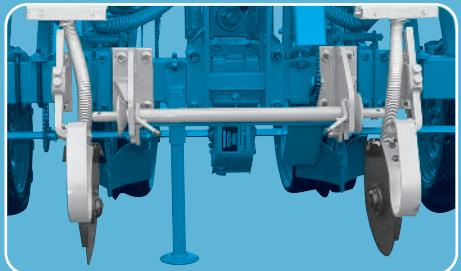


Fig. 68

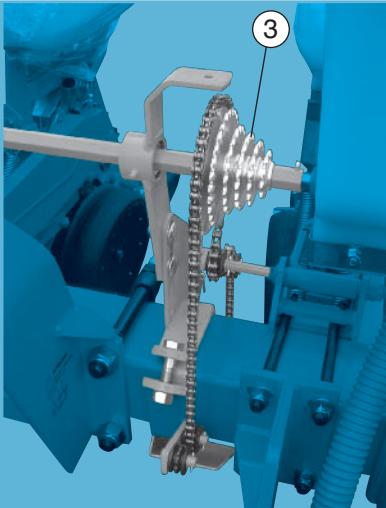


Fig. 69

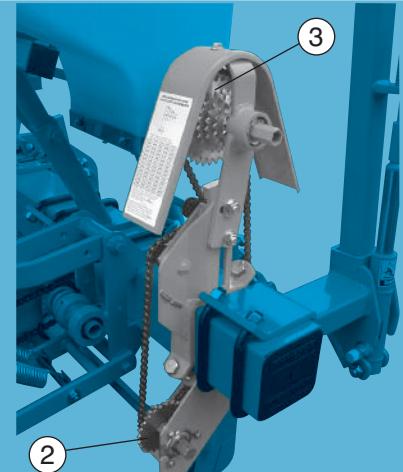


Fig. 70

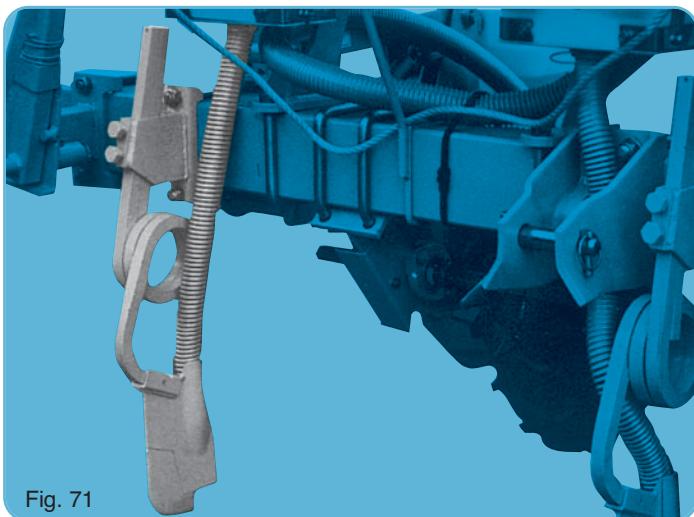


Fig. 71

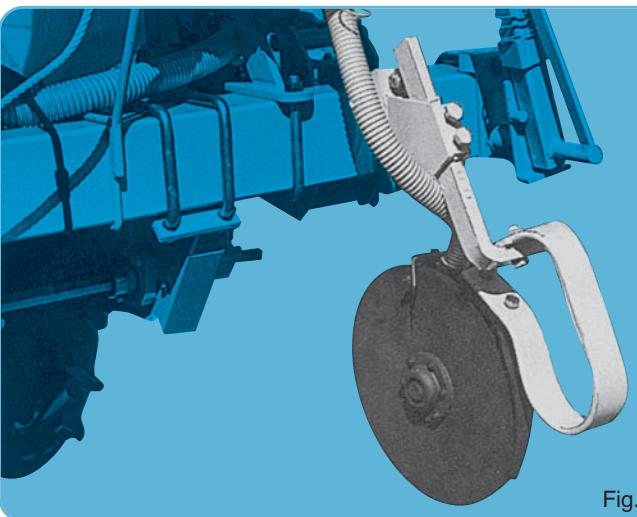


Fig. 72

FERTILISEUR

Montage

Comme indiqué sur les fig. ci-contre, aux emplacements précisés par les pages 2 et 3 pour chaque type de semoir.

L'entraînement se monte normalement au centre de la machine au plus près de la boîte de distances (fig. 69).

Pour inter-rangs réduits cet entraînement peut être placé à l'extérieur sur l'extrémité du châssis (fig. 70).

L'engrais doit être déposé entre 6 et 10 cm sur le côté du rang : trop près il risque de brûler les plants et freiner leur développement par zones.

Dans tous les cas d'utilisation des engrains, veuillez consulter les préconisations de dosage et de localisation données par le fabricant du produit en question.

Il est possible (mais non impératif) de placer les supports bottes (fig. 71) en contrebride des éléments semieurs. Seuls les 2 rangs intérieurs ne peuvent pas toujours être montés de cette façon à cause des brides d'attelage. La moitié des bottes livrées étant déportée à droite et l'autre à gauche, il est toujours possible de les positionner à un endroit convenable.

ATTENTION : à 80 cm et moins les doubles disques (fig. 72) ne sont pas compatibles avec l'attelage normal semi-automatique standard. Prévoir l'attelage semi-automatique avec axe et taquet courts ou l'attelage manuel à broches.

Réglage

Réglage primaire par le choix du pignon double inférieur ② puis réglage d'appoint par les dentures étagées du pignon supérieur ③. Il est possible d'obtenir ainsi des débits variant entre 80 et 350 kg/ha. En raison de la très grande diversité des engrais, de leur densité variable, de leur granulométrie irrégulière, il est impossible de fournir un réglage précis adapté à chaque cas : il faut faire un réglage d'appoint en s'aidant du décalage placé sur le carter de l'entraînement du tableau ci-dessous ou de la règlette.

A titre indicatif, un débit de 80 kg/ha est obtenu avec de nombreux types d'engrais en utilisant le petit pignon inférieur ② et le grand pignon supérieur. ③

Sur demande, des débits différents peuvent être obtenus en remplaçant les vis sans fin d'origine de couleur bleue par des modèles spéciaux grand débit de couleur rouge.

A noter qu'une trémie 2 rangs peut se transformer en 3 ou 4 sorties et une trémie 3 rangs en 4, 5 ou 6 sorties. Les fertiliseurs sont alors livrés avec des distributions spéciales équipées de caches permettant de condamner certaines sorties lorsqu'on le désire.

FERTILIZER

Assembly

As shown on the opposite page, for exact placement see also pages 2 + 3 for each planter version. The drive is normally mounted in the center of the machine as close as possible to the left side of the gearbox (fig. 69).

For narrow inter-row spacing this drive can be placed on the outside of the tool-bar frame (fig. 70). The fertilizer has to be deposited between 6 and 10 cm (2" and 4") on the side of the row, too close may cause the plant to burn and curb its growth.

When using fertilizer products, please follow the instructions given by the fertilizer product manufacturer.

It is possible (but not necessary) to counter clamp the fertilizer opener clamps (fig. 71) to the planting units. However, the inside 2 rows cannot always be mounted in this manner because of the hitch bracket. Half the fertilizer openers are delivered offset to the right and the other half to the left, therefore it is always possible to position them in a suitable manner.

ATTENTION : With row spacing of less than 80 cm (32") the double disc openers (fig. 72) are not compatible with the standard semi-automatic hitch.

Semi-automatic hitch with short shaft and pin are required, or manual hitch with pins.

Setting :

The primary adjustment is set by using the lower double sprocket ②, the final adjustment is made by using one of the sprockets of the upper sprocket cluster ③. Outputs can thus be obtained between 80 to 350 kg/ha (80-350 lbs/acre) approximately.

Because of the large variety of fertilizers and its density and its irregularity of granules, it is impossible to furnish an exact setting chart, to make an initial setting, use the setting as shown on the decal on the fertilizer drive shield, the chart below, or the adjustment chart.

For your guidance, an output of 80 kg/ha (80 lbs/acre) is obtained with a number of fertilizer by using the small lower sprocket ② and the large upper sprocket ③.

Different outputs can be obtained by replacing the standard auger painted blue with a special (optional) high output auger painted red.

As an option, a 2 row hopper can feed 3 or 4 outlets and a 3 row hopper 4-5 or 6 outlets. The fertilizers are then delivered with a meter equipped with special outlets, shields and plugs to allow certain outlets to be blocked off as desired.

REIHENDÜNGERSTREUER

Montage

Die Montage des Düngestreuers wird auf der gegenüberliegenden Seite beschrieben, die genaue Montage siehe auch Seite 2 und 3 für alle Sämaschinenversionen.

Der Antrieb ist normal in der Mitte der Maschine montiert, möglichst dicht auf der rechten Seite vom Wechselseitgetriebe (Abb. 69).

Für das enge Spezialgetriebe kann der Antrieb auf der Seite des Rahmens (Abb. 70) montiert werden. Die Düngerstreuschar werden 6-10 cm neben der Reihe montiert. Eine zu enge Montage kann Schädigungen an den Pflanzen hervorrufen.

Bei dem Gebrauch des Kunstdüngers, beachten Sie bitte die Anweisungen des Düngerherstellers. Es ist möglich aber nicht notwendig, den Düngerscharhalter direkt als Gegenplatte auf das Element zu montieren (Abb. 71). Die zwei inneren Düngerscharhalter können nicht immer so montiert werden, da die Unterlenkerlaschen als Gegenplatte auf das Element montiert sind.

Die Hälfte der Düngerstreuscharhalter sind rechts versetzt und die andere Hälfte links versetzt (Links - u. Rechtsspirale), es ist daher möglich, die richtige Position zu finden.

ACHTUNG : Bei einer Reihenweite unter 80 cm und montierten Schnellkuppler kann das Düngerstreuer-Scheibenschar nicht montiert werden (Abb. 72). Schnellkuppler mit kurzer Welle und mit Bolzen auf Anfrage oder Dreipunktanhangung mit Bolzen.

Einstellung :

Die erste Einstellung sollen Sie mit den unteren Doppelzahnrädern ② vornehmen, die letzte Einstellung mit den oberen Mehrfachzahnrädern ③. In diesen Einstellungen können Sie 80-350 kg Dünger ausbringen.

Es ist unmöglich, eine genaue Düngerstreuertabelle zu erstellen da das spezifische Gewicht der einzelnen Düngersorten sehr unterschiedlich ist. Um die genauen Aussaatmengen zu bestimmen, benutzen Sie die Tabelle, die auf dem Düngerstreuer angebracht ist. Um 80 kg/h auszubringen, benutzen Sie das untere kleine Zahnräder und das größte obere Zahnräder. (② u. ③).

Durch Wechseln der Ausbringungsdecke können Sie die Ausbringmenge verdoppeln.

Normal ist eine Schnecke in blauer Farbe montiert, und auf Wunsch kann eine Schnecke mit größerer Steigung montiert werden, für die doppelte Ausbringmenge. Diese Schnecke ist rot gestrichen.

Als Sonderausstattung kann der Düngerbehälter für 2 Reihen mit 3 oder 4 Ausläufen ausgerüstet werden. Der Düngerbehälter für 3 Reihen kann mit 4/5 oder 6 Ausläufen ausgerüstet werden.

Die Düngerstreuer sind dann lieferbar mit speziellen Doppelaufläufen.

RIJENKUNSTMESTSTROOIER

Montage

Monteer zoals hiernaast staat aangegeven. Voor exacte plaatsing zie ook blz. 2 en 3 voor ieder type zaaimachine.

De aandrijving wordt normaal gesproken gemonteerd in het midden van de machine, zo dicht mogelijk bij de tandwielkast (fig. 69).

Voor kleine rijafstanden kan de aandrijving aan de buitenkant worden geplaatst, op het uiteinde van het frame (fig. 70).

De kunstmest moet worden gedeponeerd tussen 6 en 10 cm naast de rij. Wanneer de mest te dicht bij de planten terechtkomt, bestaat de kans dat de planten verbranden en dat de ontwikkeling ervan stagneert.

In alle gevallen van gebruik van meststoffen, gelieve de voorschriften qua dosering en gebruik die gegeven worden door de fabrikant van het product in kwestie, te raadplegen.

Het is mogelijk (maar niet noodzakelijk) om de houder van het kunstmeststrooier gelijktijdig te gebruiken als contraklem van de zaaielmenten (fig. 71). Alleen de binnenste 2 rijen kunnen niet altijd op deze manier worden gemonteerd vanwege de driepuntsbevestiging. De ene helft van de kouterhouders is rechts en de andere helft links. Hierdoor is het altijd mogelijk ze op een geschikte plek te monteren.

PAS OP : Bij rijafstanden van 80 cm of minder, kunnen de schijfkouters (fig. 72) niet worden gebruikt

tesamen met de normale semi-automaatice 3-punts koppeling.

Dient met half-automatische aankoppeling met kortespil en klamp gemonteerd te worden, of met handbediende aankoppeling met spinnen.

Instelling

De primaire instelling wordt gevormd door de keuze van het dubbele tandwiel beneden. Daarna het tandwiel boven instellen. Zo kan een hoeveelheid van 80 tot 350 kg/ha worden ingesteld. Vanwege de grote verschillen tussen de meststoffen, het verschillende soortelijk gewicht en de verschillende korrelgrooten, kan er geen precieze afstelling worden beschreven die geschikt is voor alle gevallen. Er moet een instelling bij benadering worden gemaakt op basis van de tabel die is geplakt op de behuizing van de aandrijving of van de tabel hieronder.

Bij wijze van indicatie wordt een gift van 80 kg/ha verkregen voor veel soorten mest wanneer het kleine tandwiel onder ② en het grootste tandwiel boven ③ wordt gebruikt.

Op aanvraag is het mogelijk andere hoeveelheden te krijgen door de blauwe vijzeljes te vervangen door speciale rode voor grote hoeveelheden.

Een voorraadbak voor twee rijen kan zo worden aangepast dat er drie of vier uitloopopeningen zijn en een voorraadbak voor drie rijen kan zo worden aangepast dat er 4, 5 of 6 uitloopopeningen zijn. De kunstmeststrooiers worden dan geleverd met speciale verdeelunits die desgewenst kunnen worden afgesloten.

QUANTITÉS D'ENGRAIS en grammes DISTRIBUÉES par rang sur 100 m (ou 50 tours de roue)

AMOUNT OF FERTILIZER in grams DISTRIBUTED over 100 m (or 50 turns of the wheel)

DÜNGERMENGE in gramm für 100 m (entspricht 50 Radumrehungen)

HOEVEELHEDEN MESTSTOF in grammen die per rij worden gestrooid over 100 m (of 50 wielomwentelingen)

Distances entre rangs Row spacing Reihenabstand Rijafstand	DÉBITS DÉSIRÉS À L'HECTARE - DESIRED OUTPUT PER HA GEWÜNSCHTE AUSBRINGMENGE PRO HEKTAR - GEWENSTE AFGIFTE/HA														
	80 kg	90 kg	100 kg	110 kg	120 kg	130 kg	140 kg	150 kg	160 kg	170 kg	180 kg	190 kg	200 kg	210 kg	220 kg
50 cm	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1 000	1 050	1 100
55 cm	440	495	550	605	660	715	770	825	880	935	990	1 045	1 100	1 155	1 210
60 cm	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1 020	1 080	1 140	1 200	1 260	1 320
65 cm	520	585	650	715	780	845	910	975	1 040	1 105	1 170	1 235	1 300	1 365	1 430
70 cm	560	630	700	770	840	910	980	1 050	1 120	1 190	1 260	1 330	1 400	1 470	1 540
75 cm	600	675	750	825	900	975	1 050	1 125	1 200	1 275	1 350	1 425	1 500	1 575	1 650
80 cm	640	720	800	880	960	1 040	1 120	1 200	1 280	1 360	1 440	1 520	1 600	1 680	1 760
90 cm	720	810	900	990	1 080	1 170	1 260	1 350	1 440	1 530	1 620	1 710	1 800	1 890	1 980
100 cm	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600	1 700	1 800	1 900	2 000	2 100	2 200

ACCESSOIRES

Microgranulateur MICROSEM Insecticide,
Microgranulateur MICROSEM Hélicide,
MICROSEM Hélicide combiné,
se reporter à la notice



ATTENTION :

Nos microgranulateurs "MICROSEM" insecticides sont construits pour localiser des microgranulés insecticides. Dans le cas d'utilisation avec des engrains microgranulés, il y a un risque important de corrosion, un nettoyage après utilisation est obligatoire.

Pour un débit à l'hectare très faible, de l'ordre de 4 kg/hectare et moins, il existe des kits de pignons interchangeables B, 40 - 46 - 50 dents. Il existe aussi une rampe spéciale à 3 niveaux, nous consulter.

ACCESSORIES

Insecticide MICROSEM Microgranulator,
Helicide MICROSEM Microgranulator,
Combined Helicide MICROSEM,
Refer to the MICROSEM assembly manual



WARNING :

Our insecticide MICROSEM microgranulators are designed for the distribution of insecticide microgranules. In the case of use with microgranulated fertilizer there is a significant risk of corrosion and it is therefore essential that the microgranulator is cleaned after use.

For a very low per hectare flow rate, of around 4 kg/hectare or less, sets of 40 - 46 - 50 tooth interchangeable "B" pinions are available as well as a special 3-level boom.
Please contact us for further information.

ZUBEHÖR

Insektizid-Mikrogranulatstreuer MICROSEM
Molluskizid-Mikrogranulatstreuer MICROSEM
Kombinierter Molluskizidstreuer MICROSEM
Siehe Montageanleitung
MICROSEM



ACHTUNG :

Unsere Insektizid-Mikrogranulatstreuer, "MICROSEM" sind für den Gebrauch von Insektizid-Mikrogranulaten bestimmt. Bei der Benutzung von Mikrogranulatdünger liegt ein bedeutendes Korrosionsrisiko vor, nach Gebrauch muss die Maschine unbedingt gereinigt werden.

Für eine kleine Durchflussmenge pro Hektar, wie zum Beispiel 4 kg/Hektar oder weniger, gibt es Sets mit austauschbaren Getriebezahnradern, "B" mit 40 - 46 und 50 fach Zahnungen. Es ist außerdem eine Spezialgranulatstreuer mit 3 verschiedenen Ebenen erhältlich. Bitte nachfragen.

ACCESSOIRES

Microgranulator MICROSEM Insecticide,
Microgranulator MICROSEM
slakkenbestrijdingsmiddel,MICROSEM
slakkenbestrijdingsmiddel gecombineerd,
Zie de montagehandleiding MICROSEM



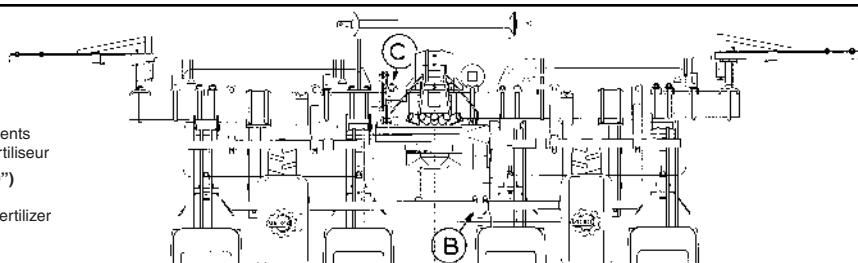
OPGELET :

Onze insecticide microgranulatoren "MICROSEM" zijn gebouwd om insecticidenkorrels te gebruiken. In het geval gebruik met mestkorrels, is er een groot risico op corrosie, waardoor reiniging na elk gebruik verplicht is.

Voor een heel laag debiet per hectare, in de orde van 4 kg/hectare en minder, bestaan er verwisselbare tandwielkits "B", 40 - 46 - 50 tanden.
Er is ook een speciale helling met 3 niveaus : gelieve ons te raadplegen.

NG Plus 4

4-6 rangs à 75 cm
Montage des entraînements
Microsem insecticide et fertiliseur
4-6 row at 75 cm (30")
Assembly of drive
Microsem insecticide and fertilizer



- (B) Entrainement Micro insecticide à droite de la turbine
- (C) Entrainement fertiliseur à gauche de la turbine
- (B) Micro-insecticide drive to the right of the turbofan.
- (C) Fertilizer drive to the left of the turbofan.

2 précautions pour réussir vos semis :

1 CHOISISSEZ UNE VITESSE DE TRAVAIL RAISONNABLE ADAPTÉE AUX CONDITIONS ET A LA PRÉCISION DÉSIRÉE

(voir p. 20)

2 ASSURER-VOUS DÈS LA MISE EN ROUTE PUIS DE TEMPS EN TEMPS DE LA DISTRIBUTION, DE L'ENTERRAGE, DE LA DENSITÉ

... et n'oubliez pas qu'une levée régulière a autant sinon plus d'importance qu'un semis régulier !

2 precautions for successful planting :

1 CHOOSE A REASONABLE WORKING SPEED ADAPTED TO THE FIELD CONDITIONS AND DESIRED ACCURACY

(see p. 20)

2 CHECK PROPER WORKING OF THE SEED METERING, SEED PLACEMENT, SPACING AND DENSITY BEFORE AND FROM TIME TO TIME DURING PLANTING

... and don't forget : accurate planting is the key to a good stand !

2 Maßnahmen die beim Säen zu beachten sind :

1 WÄHLEN SIE EINE VERNÜFTIGE ARBEITSGESCHWINDIGKEIT, DIE DEN ÄUßEREN BEDINGUNGEN UND DEM GEWÜNSCHTEN GENAUEN PFLANZABSTAND ANGEPAßT IST

(siehe Seite 20)

2 VERSICHERN SIE SICH VOR UND WÄHREND DER INBETRIEBNAHME VON ZEIT ZU ZEIT DER RICHTIGEN ABLAGEGENAUIGKEIT UND SAATTIEFE UND DES RICHTIGEN PFLANZABSTANDES

... und vergessen sie nicht, daß ein regelmäßiges Aufgehen sogar wichtiger ist als ein gleimäßiger Kornabstand !

2 maatregelen voor perfect zaaien :

1 KIES EEN GESCHIKTE RIJSNELHEID DIE PAST BIJ DE OMSTANDIGHEDEN EN BIJ DE GEWENSTE PRECISIE

(zie blz 20)

2 CONTROLEER VOOR EN TIJDENS HET ZAAIEN VAN TIJD TOT TIJD DE ZAAIAFSTAND, DE ZAADIEPTE EN DE REGELMAAT

... en vergeet niet : goede groei-omstandigheden zijn even belangrijk, zo niet belangrijker, dan een regelmatige zaaiafstand !

CONSEILS DE MISE EN ROUTE

Avant mise en route s'assurer que les principaux boulons sont tous bien bloqués et que les éléments sont équipés de leur bon disque de distribution, que les volets de niveau sur les couvercles de boîtiers sont bien réglés (voir page 11). S'assurer aussi de l'aplomb du semoir : attelage vertical, barre porte-outils parallèle au sol. Le cardan ne doit pas atteindre un angle trop important au relevage : si c'est le cas, réduire le régime de la prise de force en bout de champ (normalement à 400 tr/mn les graines restent encore aspirées). En dehors des manœuvres indispensables ne jamais conserver inutilement le semoir relevé turbine embrayée. Pour les semis de petites graines (colza-choux-betterave nue) s'assurer de l'étanchéité des trémies à leur base et l'améliorer si nécessaire avec un produit joint. Par mesure de sécurité avec ces graines, ne remplir les trémies qu'au 1/3 maximum.

ENTRETIEN

Pression de gonflement des pneumatiques :

- 1 bar pour les roues crampons ; 500 x 15 - 5,0 x 15

- 1 à 3 bars pour les roues crampons ; 6,5 x 80 x 15 suivant la charge.

Les galets et tendeurs de chaînes ne doivent pas être freinés par la peinture : s'en assurer avant la mise en route.

La plupart des paliers (roues - disques - turbine - boîtier...) sont munis de roulements graissés à vie ou de bagues auto-lubrifiantes. Un graisseur sur le moyeu de chaque bloc-roue de châssis demande un graissage 1 fois par campagne (1). Un graisseur sur chaque bras porte-roue de jauge demande un graissage journalier.

Graissage général 1 fois par jour des chaînes de boîte de distances, de blocs roues et d'éléments (utiliser de préférence du gasoil qui ne retient pas la poussière).

Graisser à la mise en route l'axe hexagonal sous le pignon supérieur baladeur de la boîte de distances pour faciliter l'auto-alignement des dentures.

A la mise en route graisser également les crabots de sécurité des pignons de tête de chaque élément afin de faciliter le déclenchement en cas de blocage.

Huiler sans excès galets et axes de chaînes d'éléments.

Vérifier journallement le bon blocage des pièces d'attelage, car le desserrage des écrous provoquerait la rupture des brides.

Après la campagne, procéder à un nettoyage complet surtout des boîtes de distribution, des microgranulateurs, où une vidange totale s'impose (2) et des fertiliseurs qui devront être débarrassés de toutes souillures d'engrais.

Nettoyer l'intérieur des blocs roues en enlevant les carters de protection.

Attention : le nettoyage par eau sous forte pression est interdit au niveau des roulements et articulations.

Sauf sur le microgranulateur, protéger ensuite les parties métalliques contre l'oxydation par une application de gasoil ou d'huile.

Remplacer les pièces usagées dès la fin de campagne, elles seront immédiatement disponibles en nos magasins ou chez nos agents.

Le matériel devra être entreposé, vérins fermés, à l'abri de la poussière et de l'humidité.

(1) Les moyeux à billes des roues de châssis demandent un certain volume de graisse, en tenir compte lors du 1^{er} graissage.

(2) Après vidange par les trappes, compléter en tournant les axes à la main afin d'évacuer le produit restant dans le mécanisme.

EINSATZHINWEISE

Vor der Inbetriebnahme der Maschine ziehen Sie die wichtigsten Schrauben und Bolzen nach. Prüfen Sie, ob die Säelelemente mit der richtigen Säzscheibe ausgerüstet sind und die Dosierklappen an den Gehäusedeckeln gut eingestellt sind (siehe Seite 11).

Achten Sie auch darauf, daß der Dreipunktböck senkrecht und der Werkzeugrahmen parallel zum Boden steht.

Die Gelenkwelle soll nicht stark abgewinkelt werden, wenn die Maschine ausgehoben wird. Beim Wenden am Feldende kann in diesem Fall die Drehzahl auf 400 Umdrehungen reduziert werden. Dabei ist der Sog ausreichend, um die Körner auf der Scheibe festzuhalten. In ausgehobener Stellung sollte die Turbine nicht abgeschaltet werden.

Bei Aussaat von kleinen Körnern (Raps-Kohl-unpilierten Rüben) beachten Sie, daß der Saatgutbehälter dicht ist.

Aus Sicherheitsgründen sollte man den Behälter nur 1/3 füllen.

WARTUNG

Reifendruck : 1 bar bei Profilräder 500 x 15 - 5,0 x 15 - 1 zu 3 bar bei Profilräder 6,5 x 80 x 15.

Bei den Rollen und Kettenspannern sollte vor Inbetriebnahme die Farbe entfernt werden.

Die meisten Lager (Räder - Scheiben - Turbine - Gehäuse...) sind mit Selbstschmierlager ausgerüstet. Nur die Lagerung der Antriebsblöcke sind einmal in der Saison zu schmieren (1). Ein Schmierer auf jedem Arm der Andruckrollen braucht täglich geschmiert zu werden. Die Kette im Wechselgetriebe und die Kette in den Antriebsblöcken sind einmal täglich zu schmieren.

Bei Inbetriebsetzung ist die obere Sechskantwelle zu schmieren, damit die Kette einen geradlinigen Verlauf ergibt. Bei der Inbetriebsetzung sind auch die Sicherheitskopplungen der Antriebe von jedem Säelement zu schmieren, damit das Auslös-en bei Blockierungen erleichtert wird.

Die Rollen und Wellen von Säelementketten müssen mäßig geschmiert werden. Prüfen Sie täglich den festen Sitz der Schrauben am Dreipunktgestänge. Lose Schrauben können zum Bruch des Dreipunktgestänges führen.

Nach der Säaison sollte das Säelement gründlich gereinigt werden. Die Sägehäuse und der Granulatstreuer müssen gründlich entleert werden (2) – sehr wichtig! Der Düngerstreuer muß ebenfalls entleert und alle Düngerreste entfernt werden.

Reinigen Sie das Innere der Radblöcke, indem Sie die Schutzgehäuse entfernen.

Achtung ! Die Lager und Büchsen sollten nicht mit einem Hochdruckreiniger gesäubert werden.

Schützen Sie anschließend - außer auf dem Mikrogranulator - die Metallteile vor Oxidation, indem Sie Dieselsstoff oder Öl auftragen.

Ersetzen Sie die abgenutzten Teile direkt am Ende der Betriebszeit, sie sind in unseren Geschäften oder bei unseren Vertretern sofort erhältlich.

Das Material muss mit geschlossenem Hebebock staub- und feuchtigkeitsgeschützt gelagert werden.

(1) Die Kugelläden der Gestellräder verlangen eine gewisse Schmiernenge, beachten Sie dies bitte beim ersten Schmieren.

(2) Nach der Entleerung durch die Klappen drehen Sie die Achsen manuell, um das im Mechanismus verbleibende Produkt zu

START-UP AND OPERATING INSTRUCTIONS

Before starting up the planter, check that all main bolts are properly tightened and that planting units are equipped with the proper seed disc. Also check that the shutters inside the metering boxes are adjusted correctly (see page 11).

Also check that the planter is level, that the hitch is vertical, and that the toolbar is parallel to the ground.

The PTO shaft should be at a reduced angle during lifting. If the angle is too steep, reduce the PTO speed at the end of the field (normally the seed will remain under suction even at 400 rpm).

Except for when necessary, do not leave the turbofan running when the planter is in a raised position.

When planting small seeds (rape seed-cabbage-uncoated sugarbeet), make sure that the hoppers fit tightly at the bottom. This may be improved if necessary by using a sealant. When planting these small seeds, it is recommended to fill the hopper only 1/3 full.

MAINTENANCE

Tire pressure :

- 1 bar (14 lb/sq inch) for tractor thread tire ; 500 x 15 - 5,0 x 15

- 1 to 3 bars (42 lb/sq inch) for tractor thread tire ; 6,5 x 80 x 15 according to the load. The chain rollers and tighteners may be stiff because of paint. Make sure before operation, that they are loose.

The majority of the bearings (wheels, disc, turbofan, metering box...) are self-lubricated for life. Greasing on the hub of each drive wheel block requires greasing once per season (1). Greasing on the hub of the gauge wheel arm requires daily greasing.

A general lubrication each day (preferably with gasoil which does not keep dust, of the chains for the seed spacing gearbox, drive wheel blocks and metering units is recommended.

When starting up the planter, grease the hexagonal shaft where the upper sprocket cluster of the gearbox slides to allow easier alignment of the sprockets. Also lubricate the claws of the safety clutch of each planting unit to allow for disengagement in case of a blockage. Oil the chain rollers and shafts of the metering unit chain moderately.

Check daily to see if the bolts of the hitch are tight as loose bolts can cause the brackets to break.

After the season, thoroughly clean the machine especially the metering boxes. The microgranular applicator should be completely emptied (2) and the fertilizer applicator scraped on any fertilizer residue.

Clean the inside of the wheel units by removing the protection plates. Limpia

Attention : The bearings and joints should not be cleaned using a pressurized water jet.

Except for the microgranular applicator, protect all metal parts against oxidation by applying a coat of oil or gasoil.

Replace any worn parts at the end of the planting season. New parts are available for immediate delivery from our dealers or warehouse.

The equipment should be stored in a dry and dust-free place with the hydraulic cylinders closed.

(1) The wheel hubs of the drive wheel blocks require a specific amount of grease. This should be taken into consideration at the first lubrication.

(2) After emptying the trap doors, turn the shafts manually to remove any residual product from the mechanism.

AANBEVELINGEN VOOR DE INWERKINGSTELLING

Alvorens de machine in gebruik te nemen, eerst controleren of alle moeren goed zijn aangedraaid en of alle elementen zijn voorzien van de juiste schijven en of de niveaulekken in de deksels van de zaaihuizen goed zijn ingesteld (zie blz. 11).

Controleer ook of de zaaimachine recht staat: 3-puntskoppeling verticaal, draagbalk evenwijdig met de grond.

De aftakas mag niet een te grote hoek maken tijdens het heffen van de machine. Is dat wel het geval, verminder dan het toerental (Bij 400 omw/min. worden de korrels nog aangezogen).

Alleen indien nodig de zaaimachine omhoog laten met de turbine ingeschakeld.

Voor kleine zaden (koolzaad, kool, bieten) erop letten dat de zaadbakken aan de onderkant niet lek zijn. Eventueel afdichten. Voor de veiligheid de zaadbakken maar tot 1/3 vullen.

ONDERHOUD

Bandenspanning :

- 1 bar voor banden met tractorprofiel ; 500 x 15 - 5,0 x 15

- 3 bar voor banden met tractorprofiel ; 6,5 x 80 x 15.

De rollen en kettingspanners kunnen nog door verf vastzitten. Let hierop voor het starten.

De meeste lagers (wielen, schijven, turbine, kast,...) zijn voorzien van levensrollenlagers of zelfsmerende ringen. Eén smeernippel op het naaf van elke wielblok van het raam vraagt een smering eenmaal per zaaiseizoen (1). Eén smeernippel op elke draagarm van dieptewiel verlangt een dagelijkse smering.

Een keer per dag moeten de kettingen van de tandwielen, de aandrijfwiel en de zaaihuizen worden gesmeerd (gebruik hiervoor bij voorkeur dieselolie, omdat dit minder stof vasthoudt).

Smeer voor gebruik de zeskant as bij het 6-delige kettingwiel van de tandwielenkast om het automatisch uitlijnen van de tandwielen te vergemakkelijken.

Smeer ook de veiligheidskoppeling van elk element zodat deze gemakkelijk aanslaat bij een blokkage. De rollen en de assen van de zaaihuizen slechts licht smeren.

Controleer elke dag of de 3-puntskoppeling goed vast zit. Wanneer de bouten loszitten kan dat ertoe leiden dat de verbindingen breken.

Na het seisoen de machine grondig schoonmaken. Vooral de zaaihuizen, de Microsem granulaatstrooisers en de kunstmeststrooisers dienen helemaal leeg te worden gemaakt (2).

Neem de beschermkasten af voor het reinigen van de binnenkant van de wiebelslaven.

Pas op : niet met een hoge-drukspuiter richten op de lagers en scharnieren.

Bescherm de metalen delen tegen oxydatie d.m.v. van diesel of olie. Dit geldt niet voor de Microsem.

Vervang de versleten onderdelen na het seisoen. Nieuwe onderdelen zijn direct verkrijgbaar in ons magazijn of bij onze dealers.

De machine moet stofvrij en droog worden gestald met de hydraulische cilinders ingeschoven.

(1) De wiebelslaven met kogellagers hebben een bepaalde hoeveelheid vet nodig. Houd daar rekening mee bij de eerste smering.

(2) Eerst leeg maken via de aftapkleppen daarna de assen met de hand omdraaien om ook de laatste restanten te verwijderen.

STOCKAGE DU MATÉRIEL

Avant l'hivernage du semoir, il est nécessaire de procéder à des travaux d'entretien et de nettoyage. Cette action est impérative pour que la machine reste toujours opérationnelle et performante mais aussi pour garantir à la machine une meilleure longévité.

Travaux d'entretien avant hivernage :

Avant tout nettoyage, respectez impérativement les consignes de sécurité.

• Videz les trémies fertiliseur / Microsem / éléments

- Ne laissez pas d'engrais dans la trémie fertiliseur et nettoyez obligatoirement les boîtiers de distribution.
(Nettoyage à l'eau sans pression, vérifiez bien qu'il ne reste plus d'engrais, laissez sécher, cet appareil craint l'humidité)
 - Ne laissez pas de produits dans la trémie insecticide et nettoyez obligatoirement les boîtiers de distribution.
(Nettoyage à l'eau sans pression, vérifiez bien qu'il ne reste pas de produit, laissez sécher, cet appareil craint l'humidité)
 - Ne laissez pas de graines dans la trémie d'élément, nettoyez les boîtiers à l'air comprimé.
- Videz entièrement la vis de chargement.
- Passez une couche de graisse sur tous les outils ayant un contact avec le sol.
 - Graissez les points d'articulation puis faites-les manœuvrer, ainsi que les tronçons télescopiques, la transmission, la prise de force et les pièces en mouvement.
 - Un nettoyage des chaînes est indispensable. Si celles-ci sont encrassées, démontez-les puis trempez-les dans l'huile.
 - Nettoyez l'intérieur des blocs roues en enlevant les carters de protection.
 - Contrôlez le serrage des vis et écrous. Resserrez si nécessaire.
 - Vérifiez l'état des pièces d'usure.
 - En cas de casse de pièces, utilisez uniquement des pièces d'origine (Ribouleau MONOSEM).
 - Pensez à commander vos pièces dès la fin de campagne, elles seront immédiatement disponibles en nos magasins.

Le non-respect de ces consignes peut entraîner des usures prématuées ainsi qu'une gêne lors de la prochaine mise en route.

Stockage de la machine :

Le respect des consignes suivantes est impératif :

- Toutes machines doivent être entreposées à l'abri de l'humidité sous un hangar.
- Déposez la machine sur une surface plane, solide et sûre.
- Remettez les bâquilles de stationnement en position avant le dételage.
- L'opération de dételage doit s'effectuer lentement et avec prudence.
- Immobilisez le tracteur pour l'empêcher de bouger.
- Il est interdit de se trouver entre le tracteur et la machine lors des manœuvres.
- Les châssis pliables doivent être entreposés dépliés, les châssis télescopiques tronçons rentrés.
- Il est préférable de stocker les machines avec les vérins ayant la tige complètement rentrée. Si ce n'est pas possible, graissez les tiges de vérin.
- Retirez les connexions hydrauliques lorsque le circuit hydraulique n'est plus sous pression.
- Placez des cales sur la machine pour éviter qu'elle ne se déplace.
- Retirez et débranchez tous les appareils électroniques et stockez-les dans un endroit sec.

Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures graves ou mortelles.

EINLAGERUNG DER GERÄTE

Vor dem Überwintern der Sämaschine muss diese instand gehalten und gereinigt werden. Dies ist zwingend erforderlich, damit die Maschine immer betriebsbereit und leistungsfähig bleibt, aber auch um eine längere Lebensdauer zu gewährleisten.

Instandhaltungsarbeiten vor dem Überwintern:

Vor dem Reinigen unbedingt die Sicherheitsvorschriften einhalten.

• Die Trichter von Düngereinleger / Microsem / Elementen leeren

- Keinen Dünger im Trichter des Düngereinlegers lassen und die Verteilergehäuse unbedingt reinigen. (Reinigen mit Wasser ohne Druck. Sich davon überzeugen, dass kein Dünger mehr im Behälter ist. Trocknen lassen. Das Gerät ist feuchtigkeitsempfindlich.)
 - Kein Produkt im Insektizid-Trichter lassen und die Verteilergehäuse unbedingt reinigen. (Reinigen mit Wasser ohne Druck. Sich davon überzeugen, dass kein Produkt mehr im Behälter ist. Trocknen lassen. Das Gerät ist feuchtigkeitsempfindlich.)
 - Kein Saatgut im Element-Trichter lassen, das Gehäuse mit Druckluft reinigen.
 - Die Ladeschnecke vollständig entleeren.
- Eine Fettschicht auf alle Arbeitsgeräte auftragen, die Bodenkontakt haben.
 - Die Gelenkpunkte schmieren und anschließend bewegen. Ebenso mit den Teleskopteilen, der Kraftübertragung, der Zapfwelle und den beweglichen Teilen verfahren.
 - Die Ketten müssen unbedingt gereinigt werden. Falls sie verschmutzt sind, die Ketten ausbauen und in ein Ölbad legen.
 - Die Innenseite der Räderblöcke reinigen, dafür die Schutzvorrichtungen abbauen.
 - Den festen Sitz der Schrauben und Muttern prüfen. Gegebenenfalls nachziehen.
 - Den Zustand der Verschleißteile prüfen.
 - Zum Austausch von gebrochenen Teilen, ausschließlich Original-Ersatzteile (Ribouleau MONOSEM) verwenden.
 - Daran denken, die Teile gleich nach Abschluss der Säkampagne zu bestellen. Sie sind in unseren Geschäften sofort verfügbar.

Die Nichteinhaltung dieser Vorschriften kann zu einem frühzeitigen Verschleiß sowie zu Behinderungen bei der nächsten Inbetriebnahme führen.

Lagerung der Maschine:

Folgende Vorschriften müssen unbedingt eingehalten werden:

- Alle Maschinen müssen vor Feuchtigkeit geschützt unter einem Wetterdach gelagert werden.
- Die Maschine auf einer ebenen, festen und sicheren Fläche abstellen.
- Vor dem Abkuppeln, die Stützfüße in Position bringen.
- Das Abkuppeln muss langsam und vorsichtig erfolgen.
- Den Traktor stillsetzen, damit er sich nicht bewegen kann.
- Während des Rangierens ist es verboten, sich zwischen dem Traktor und der Maschine aufzuhalten.
- Die Klapprahmen müssen aufgeklappt, die Teleskoprahmen mit eingefahrenen Teilstücken gelagert werden.
- Die Maschinen werden vorzugsweise mit völlig eingefahrenen Zylinderstangen gelagert. Sollte dies nicht möglich sein, die Zylinderstangen schmieren.
- Sobald der Druck im Hydraulikkreis abgebaut ist, die Hydraulikanschlüsse abziehen.
- Die Maschine verkeilen, damit sie nicht wegrollen kann.
- Alle elektronischen Geräte abklemmen, entfernen und an einem trockenen Ort lagern.

Die Nichteinhaltung dieser Vorschriften kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

STORING EQUIPMENT

Before storing the planter for the winter, it is necessary to carry out cleaning and maintenance. This is essential in order for the machine to remain operational at all times and perform correctly and also to ensure that the machine remains in service for many years to come.

Maintenance work before winter storage:

Before cleaning, it is essential to read the safety instructions.

• Empty the units / microsem / fertilizer hoppers

- Do not leave fertilizer in the hopper. It is essential that you clean the distribution units. (Clean with water – but not high-pressure jet – check that no fertilizer remains, leave to dry. This appliance must be kept dry)
- Leave no products in the insecticide hopper. It is essential that you clean the distribution units. (Clean with water – but not high pressure jet – check that no product remains, leave to dry. This appliance must be kept dry)
- Leave no seeds in the unit hopper; clean the distribution units with compressed air.
- Completely empty the loading auger.

• Apply a layer of lubricant to all tools that come into contact with the ground.

- Lubricate the hinge points then move them, as well as the telescopic sections, transmission, power take-off and any moving parts.
- Cleaning the chains is essential. If they are clogged up, dismantle them then soak them in oil.
- Clean the inside of the wheel units (first remove the protective covers).
- Check tightness of screws and nuts. Tighten if necessary.
- Check the condition of wearing parts.
- If parts break, only replace with original manufacturer's parts (Ribouleau MONOSEM).
- Remember to order your parts as soon as the season ends; they will be immediately available in our stores.

Failure to observe these instructions may result in premature wear as well as problems when the appliance is next switched on.

Storing the machine:

It is essential that you observe the following instructions:

- All machines must be stored in a shed, to protect them from humidity.
- Place the machine on a flat, solid, secure surface.
- Put the parking stands in position before unhitching.
- Unhitching must be carried out carefully and slowly.
- Immobilise the tractor to prevent it from moving.
- It is forbidden to come between the tractor and the machine during manoeuvres.
- The folding frames must be stored unfolded, the telescopic sections of the frames retracted.
- It is preferable to store the machines with the cylinder rods completely retracted. If this is not possible, lubricate the cylinder rods.
- Remove the hydraulic connections when the hydraulic circuit is no longer under pressure.
- Place wedges on the machine to prevent it from moving.
- Remove and disconnect all the electronic instruments and store them in a dry place.

Failure to observe these instructions may result in serious or fatal injuries.

STALLING VAN HET MATERIEEL

Voor stalling van de zaaijer voor de winter is het nodig onderhouds- en reinigingswerkzaamheden uit te voeren. Dit is noodzakelijk om te zorgen dat de machine altijd operationeel is en hoge prestaties blijft leveren, maar ook om er de levensduur van te verlengen.

Onderhoudswerkzaamheden voor winterstalling:

Voor met reinigen wordt begonnen, zorgen dat de veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen.

• Leeg alle bakken van de kunstmeststrooier / Microsem / elementen

- Er mag geen kunstmest achterblijven in de bakken van de strooier en het is beslist noodzakelijk de verdeelunits te reinigen.
(Reinigen met water, niet onder druk, controleren of alle meststoffen zijn verwijderd, laten drogen, vocht kan dit apparaat beschadigen.)
- Er mag geen product achterblijven in de bak voor insecticide en het is beslist noodzakelijk de verdeelunits te reinigen.
(Reinigen met water, niet onder druk, controleren of alle productresten zijn verwijderd, laten drogen, vocht kan dit apparaat beschadigen.)
- Er mag geen zaad achterblijven in de bakken van de zaaielelementen, reinig de bakken met perslucht.
- Leeg de laadschroef in zijn geheel.
- Alle gereedschappen die in contact zijn met de bodem moeten worden ingevoerd met een laag smeerpasta.
- Vet alle scharnierpunten en laat ze bewegen, idem voor de telescopische stukken, de overbrenging, de aftakas en de bewegende delen.
- Reiniging van de kettingen is beslist noodzakelijk. Als ze vuil zijn, moeten ze worden gedemonteerd en in olie worden gedrenkt.
- Neem de beschermkasten af om de wielunits aan de binnenkant te reinigen.
- Controleer of schroeven en moeren goed zijn aangedraaid. Aandraaien indien nodig.
- Controleer de staat van aan slijtage onderhevige onderdelen.
- Indien onderdelen zijn beschadigd, deze uitsluitend vervangen met originele onderdelen (Ribouleau MONOSEM).
- Denk eraan uw onderdelen meteen na de werkzaamheden te bestellen, ze zullen meteen beschikbaar zijn in onze winkels.

Indien deze voorschriften niet worden nageleefd, kan dit leiden tot voortijdige slijtage en tot hinder bij volgend gebruik.

Stalling van de machine:

Het is beslist noodzakelijk onderstaande voorschriften in acht te nemen:

- Alle machines moeten vochtvrij worden gestald in een hangar.
- Plaats de machine op een vlak, stevig en betrouwbaar oppervlak.
- Plaats de steunen voor stalling in de juiste stand voor het afkoppelen.
- Het afkoppelen moet voorzichtig en langzaam gebeuren.
- Blokkeer de tractor om zeker te zijn dat deze niet kan bewegen.
- Het is verboden zich tussen tractor en machine te bevinden tijdens het manoeuvreren.
- Opklapbare frames moeten uitgeklapt worden gestald, de telescopische frames, met inengeschoven delen.
- Bij voorkeur de machines stallen met volledig ingetrokken cilinderstangen. Als dit onmogelijk is, de cilinderstangen invetten.
- Verwijder de hydraulische aankoppelingen pas wanneer het hydraulisch circuit niet meer onder druk staat.
- Stut de machine zo dat verplaatsing onmogelijk is.

INCIDENTS POSSIBLES ET CAUSES

ATTENTION : Certains produits de traitement de semences, utilisés en particulier sur maïs, tournesol, haricots, colza, peuvent perturber la sélection et provoquer des manques répétés. Seul un talcage du lot de la semence concernée permettra sa distribution normale (utiliser du talc à pneu à la dose d'environ 1/3 de verre par trémie).

NOMBREUX MANQUES

Plaque de sélection trop basse (mauvais réglage).
Plaque de sélection déformée (non plane).
Disque de distribution déformé ou trop usé.
Plaque de sélection encrassée par produit de traitement.
Insert de frottement plastique sur boîtier déformé ou usé.
Trous des disques trop petits (non adaptés).
Trous de disques bouchés (betteraves, colza, choux...).
Vitesse de travail excessive.
Tuyau d'aspiration défectueux.
Vitesse prise de force insuffisante.
Corps étranger dans la semence (étiquette...).
Voûtement dans la trémie de semence (traitement trop humide) : voir réglage volet de niveau page 19.

NOMBREUX DOUBLES

Plaque de sélection trop haute (mauvais réglage).
Plaque de sélection usée.
Trous des disques trop grands (non adaptés).
Vitesse prise de force excessive.
Vitesse de travail excessive.
Niveau de graines trop important dans boîtier (voir page 19).

SEMIS IRRÉGULIER (manques - doubles - poquets)

Vitesse travail excessive.
Trous disques trop grands (graines sectionnées).
Terrain en fortes pentes (voir page 18).
Volut de niveau non réglé (voir page 19).
Éjecteur détérioré.

DENSITÉS DE SEMIS NON RESPECTÉES

Vitesse de travail excessive.
Terre trop humide collant aux roues motrices.
Pression des pneumatiques (1 bar) non respectée.

CRABOTAGE DE LA SÉCURITÉ

Grippage dans la distribution.
Corps étranger dans la semence.
Blocage au niveau des transmissions.

BLOCAGE INTERMITTENT DE L'ENTRAÎNEMENT

Accrochage entre pièces mobiles et fixes (vérifier les vis d'axes et de blocs roues de châssis, le tendeur de boîtier de distances).

FERTILISEUR Débit variable entre goulottes

Corps étranger dans l'engrais.
Mottes dans l'engrais.
Colmatage d'une goulotte (humidité).
Vis sans fin accidentée (déformée).

MICROSEM Débit variable entre goulottes ou boîters

Corps étranger dans le produit.
Humidité dans le produit (attention).
Mauvais montage de la distribution (vis inversée).
Bloc goulotte séparateur déformé.
Tuyau bouché car trop long ou coudé.

TROUBLE SHOOTING AND CAUSES

ATTENTION : Certain coatings on seeds, particularly on corn, sunflower, beans, rapeseed can interfere with the selection and be the cause of repeated skipping. Mixing talc through with the seeds will solve this problem and give normal distribution (use tyre talc – dosage : approx. 1/3 of a glass per hopper).

EXCESSIVE SKIPPING

Transfer scraper too low (incorrect setting on indicator).
Transfer scraper is bent (not flat).
Seed disc is bent or worn.
Transfer scraper is dirty with chemical product.
Plastic wear surface of metering box warped or used up.
Holes of seed disc too small (do not fit).
Holes of the seed disc clogged (sugarbeets, rapeseed, cabbage).
Excessive working speed.
Defective vacuum hoses.
PTO speed in too low.
Foreign material mixed with seed (labels...).
Seed blockage in the hopper (seed treatment product too moist) : see adjustment of shutter (page 19).

EXCESSIVE DOUBLING

Transfer scraper too high (bad setting on indicator).
Transfer scraper worn.
Holes of seed disc too large (do not fit).
Excessive PTO speed.
Excessive working speed.
Seed level too high in the metering box (see page 19).

IRREGULAR SEEDING (skipping-double)

Excessive working speed.
Holes of seed disc too large (cut off sedds).
Fields are too steep (see page 18).
Shutter adjusted incorrectly (see page 19).
Ejector is damaged.

IRREGULAR SPACING

Excessive working speed.
Soil too wet and sticking to drive wheel tires.
Incorrect tire pressure (1 bar).

SAFETY SLIPCLUTCH IS ACTIVATED

Seizing of metering box.
Foreign material in the seed.
Blockage in transmission units.

OCCASIONAL BLOCKAGE OF THE DRIVE

Connection between moving and fixed parts (check shaft and frame wheel block unit screws and spacing gearbox tightner).

FERTILIZER output of chutes varies

Foreign material in fertilizer.
Clods/clumps in fertilizer.
Clogging of outlet or chute caused by moisture.
Auger is defective (warped).

MICROSEM output varies between chutes and cases

Foreign material mixed with product.
Attention : moisture in the product.
Improper assembly of metering unit (auger reversed).
Outlet chute unit warped.
Hose clogged because too long or bent.

FUNKTIONSSTÖRUNGEN UND GRÜNDE

ACHTUNG : beizmittel, die im Samen besonders Mais, Sonnenblume, Bohnen, Raps verwendet werden, können die Ablagegenauigkeit stören und zu wiederholten Mängeln führen. Nur ein Takkumieren der betreffende Aussatsmenge wird eine normale Verteilung gewährleisten (benutzen Sie Reifentakkum ! – Dosierung : ca. 1/3 Glas je Saatgutbehälter).

GROBE MÄNGEL

Abstreifer zu tief (Korrigieren Sie mit dem Verstellhebel).
Abstreifer verbogen.
Säzscheibe verbogen oder beschädigt.
Der Abstreifer ist mit Chemikalien verschmutzt.
Plastikdichtung innerhalb des Säkops ist verbogen oder beschädigt.
Die Löcher der Säzscheibe sind zu klein.
Die Löcher der Säzscheibe sind verstopft (Rüben/Raps Kohl).
Überhöhte Fahrgeschwindigkeit.
Beschädigte Turbine.
Vermindertes Vakuum.
Verunreinigter Samen.
Verstopfter Saatgutbehälter (Saatgut ist zu naß).
Antriebsriemen für die Turbine ist locker (Riemen spannen).

STARKE DOPPELBELEGUNG

Abstreifer zu hoch (Korrigieren Sie mit dem Einstellhebel).
Abstreifer defekt.
Löcher in der Säzscheibe zu groß.
Zu hoher Unterdruck an der Turbine.
Zu hohe Fahrgeschwindigkeit.

UNREGELMÄSSIGE AUSSAAT

Abgenutzte oder verstopfte Säschare.
Säzscheibenlöcher zu groß.
Zu hohe Fahrgeschwindigkeit.

UNREGELMÄSSIGE ABLAGE

Zu grobes und unebenes Saatbeet.
Boden zu naß und Antriebsräder verschmiert.
Zu niedriger Reifendruck.

ANSPRECHEN DER ÜBERLASTSICHERUNG

Verklemmen des Sägehäuses.
Fremdkörper im Saatgut.
Blockieren der Kettenantriebe.

BLOCKADE DER ANTRIEBSRÄDER

Ketten verklemmt oder ausgesprungen (prüfen Sie die Kettenspanner in den Antriebsblöcken und den Kettenspanner im Wechselgetriebe).

DÜNGERSTREUER Unterschiedliche Ausbringmengen

Fremdkörper im Dünger.
Klumpiger Dünger.
Auslauf oder Schlauch verstopft wegen naßem Dünger.
Ausbringungscheibe verbogen.

MICROSEM unterschiedliche Ausbringmengen

Fremdkörper im Granulat.
Achtung : Feuchtes Granulat.
Unsachgemäße Anbringung des Granulatstreuers.
Auslauf verbogen.
Verstopfter Schlauch (zu lang).

MOGELIJKE STORINGEN EN OORZAKEN

PAS OP : sommige produkten (ontsmettingsmiddelen) waarmee zaden worden behandeld, met name die voor maïs, zonnebloem, bonen en koolzaad kunnen het zaaien verstören en herhaaldelijk tot missers leiden. Alleen door het zaad te mengen met talk kan het normaal worden gezaaid (gebruik bandentalk, ongeveer 1/3 kop per bak).

TE VEEL MISSERS

Afstriker te laag (verkeerd ingesteld)
Afstriker vervormd (niet vlak)
Zaaischijf vervormd of versleten
Afstriker aangekoekt met ontsmettingsmiddel
Kunststof sluiting vervormd of versleten
Gaten in de zaaischijven te klein
Gaten in de zaaischijven verstopft (bieten, koolzaad, kool)
Te hoge rijnsnelheid
Vacuumslangen defect
Aandrijfriem van turbine te los
Aftakas toeren te laag
Verontreiniging in het zaad (labels e.d.)
Brugvorming in de voorraadbak (ontsmettingsmiddel te vochtig)
zie instelling niveaulep blz. 19

TE VEEL DUBBELEN

Afstriker te hoog (verkeerd ingesteld)
Afstriker versleten
Gaten in de zaaischijven te groot
Aftakas toeren te hoog (let op 450 of 540 omw./min.)
Te hoge rijnsnelheid
Te veel zaad in het zaaihuis (zie blz 19)

ONREGELMATIG ZAAIEN (missers - dubbeln)

Te hoge rijnsnelheid
Gaten in de schijven te groot (gebroken zaden)
Perceel met te sterke helling (zie blz 18)
Niveaulep niet juist ingesteld (zie blz 19)
Uitwerper beschadigd

ZAAIAFSTAND NIET JUIST

Te hoge rijnsnelheid
Grond te vochtig, kleeft aan de aandrijfwiel
Bandenspanning (1 bar) niet juist

VEILIGHEIDSKOPPELING GEACTIVEERD

Vastgelopen zaaischijf
Verontreiniging in het zaad
Blokkering van aandrijving

AF EN TOE BLOKKEREN VAN DE AANDRIJVING

Aandrijfketting in wielkasten en centrale tandwielenkast niet in lijn
Aandrijfkettingen te droog of stijf (smeren met dieselolie)

KUNSTMESTSTROOIER

Verschillende hoeveelheden per rij

Verontreiniging in de kunstmest
Kluiken in de kunstmest
Verstopping van een slang
Vijzel in doseerunit

MICROSEM

Verschillende hoeveelheden per rij

Verontreiniging in het produkt
Vocht in het produkt (let op!)
Verkeerde montage van doseerunit (vijzel verkeerd om)
Uitloop verbogen
Slang verstop vanwege lengte of knik



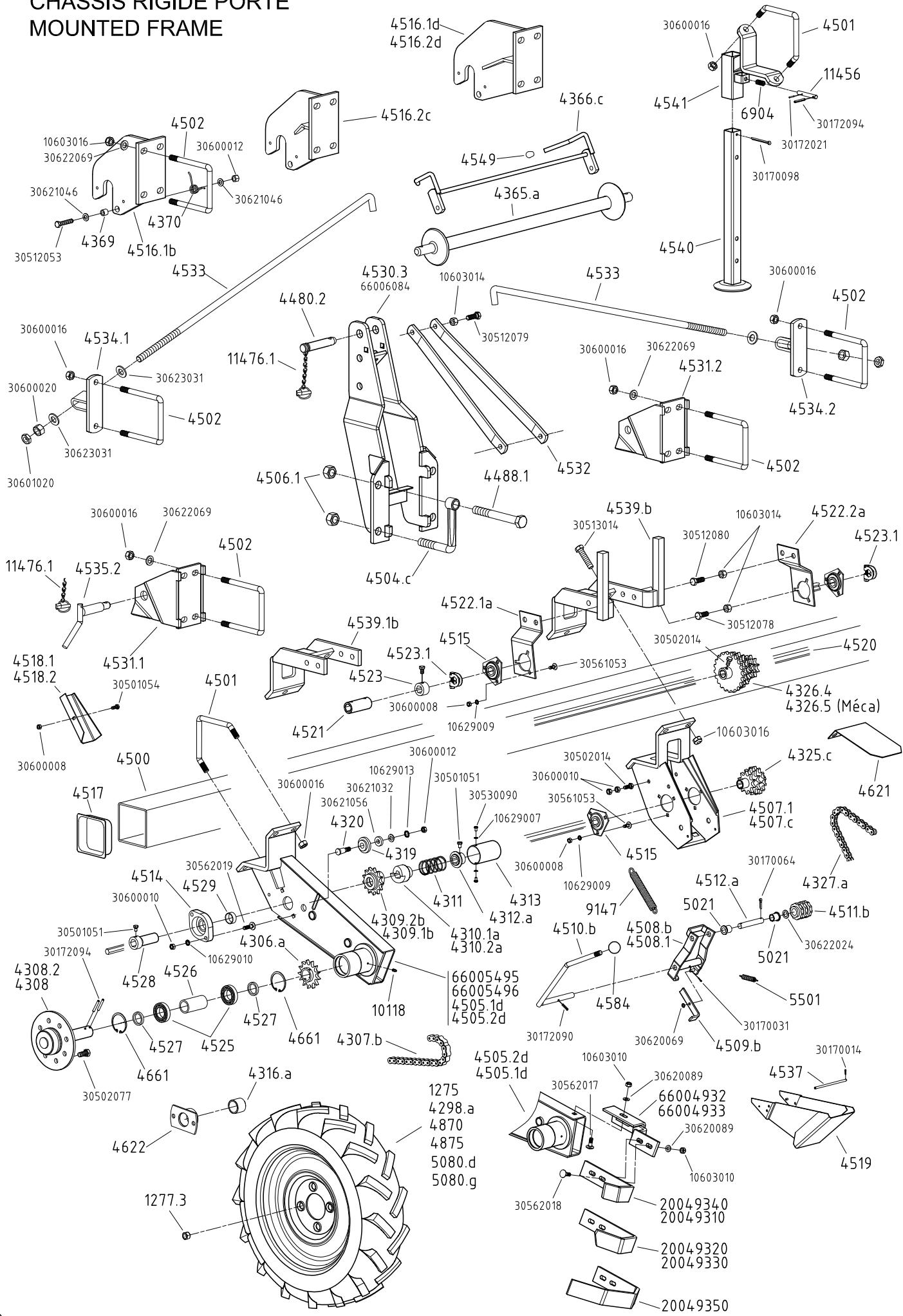
PIÈCES
DE
RECHANGE

SPARE
PARTS

ERSATZTEILE

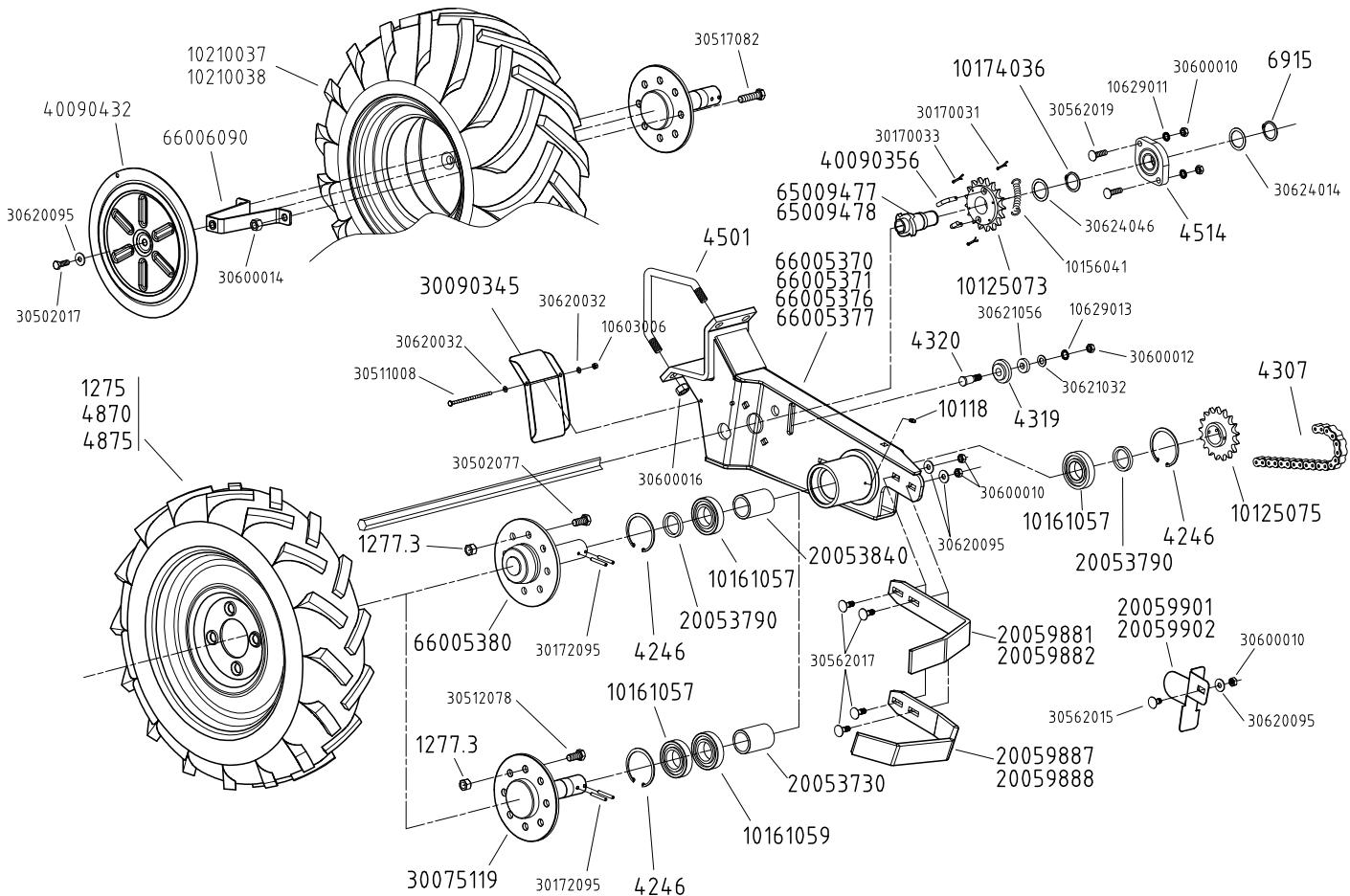
ONDERDELEN

CHÂSSIS RIGIDE PORTE MOUNTED FRAME

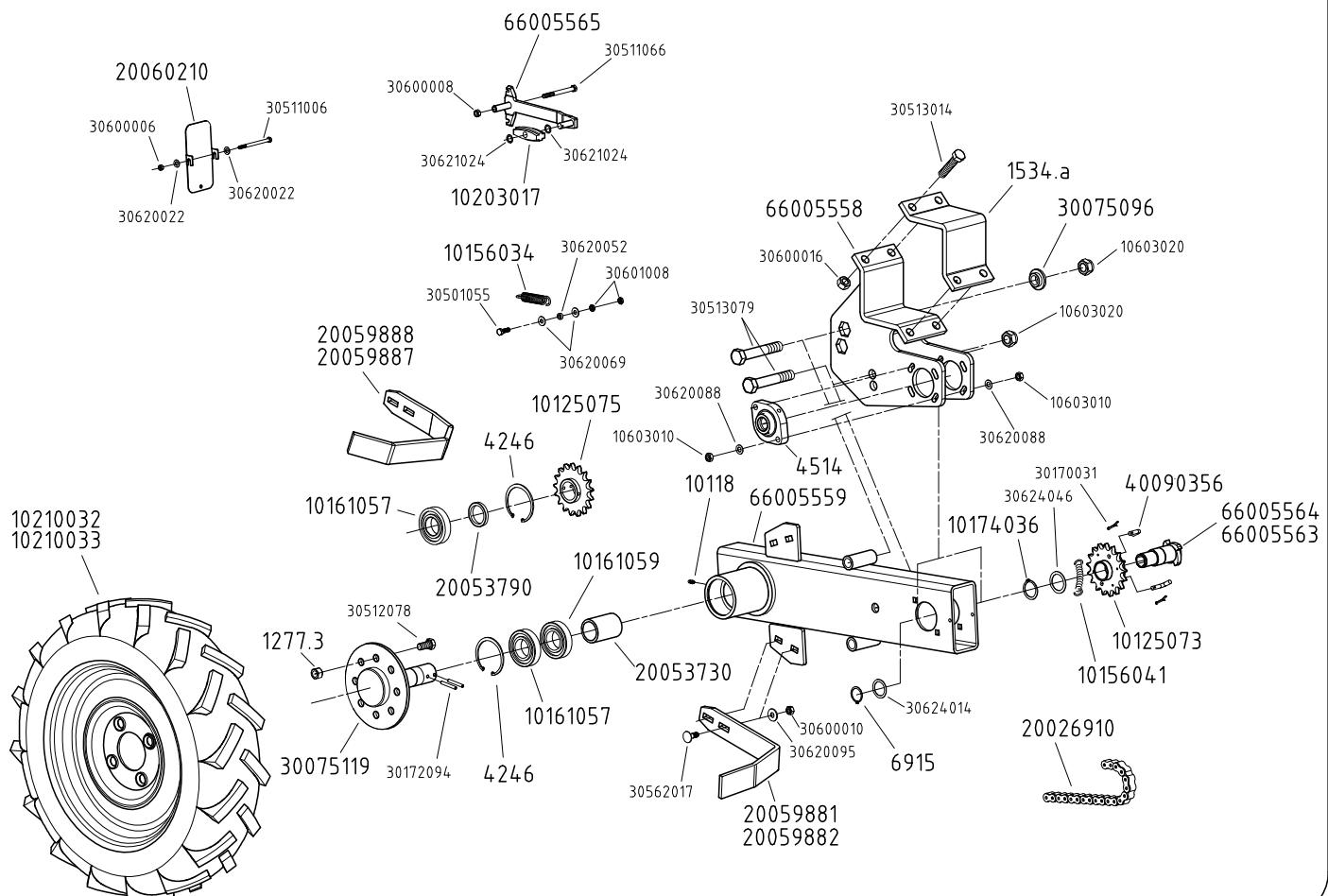


Rép.	Désignation	Rép.	Désignation
1275	Roue pneu complète 500x15 T33 (Largeur 120 mm)	4875.1	Pneu seul
1275.1	Pneu seul	4875.2	Chambre à air seule
1275.2	Chambre à air seule	4875.1	Jante seule déport 0 mm
1275.3	Jante seule	5021	Bague autolubrifiante (B25)
1277.3	Ecrou bombe (E14A)	5080.d	Roue complète droite 26 x 12
4298.a	Roue pneu complète 5.0x15 (Largeur 140 mm)	5080.g	Roue complète gauche 26 x 12
4298.1a	Pneu seul	5080.1	Pneu seul
4298.2a	Chambre à air seule	5080.2	Jante seule
4298.3a	Jante seule	5080.3	Chambre à air seule
4306.a	Pignon inférieur de bloc roue (13 dents)	5501	Ressort (R125)
4307.b	Chaîne de bloc roue (52 rouleaux)	6904	Ressort de bâquille (R145)
4308	Axe standard de bloc roue	9147	Ressort de tendeur de boîte de distances (R127)
4308.1	Axe long (spécial AFS)	10118	Graisseur droit
4308.2	Axe renforcé de bloc roue	11456	Axe de blocage de bâquille
4309.1b	Crabot pignon pour bloc roue avec roue à gauche (13 dents)	11476.1	Goupille clip Ø9 mm avec chaînette
4309.2b	Crabot pignon pour bloc roue avec roue à droite (13 dents)		
4310.1a	Crabot 6 pans pour bloc roue avec roue à gauche	10603010	Ecrou frein M10
4310.2a	Crabot 6 pans pour bloc roue avec roue à droite	10603014	Ecrou frein M14
4311	Ressort de crabot (R96)	10603016	Ecrou frein M16
4311.1	Ressort spécial de crabot AFS	10629007	Rondelle AZ Ø6
4312.a	Bague d'arrêt de ressort crabot	10629009	Rondelle AZ Ø8
4313	Tube cache-crabot	10629010	Rondelle AZ Ø10
4313.1	Tube cache crabot spécial AFS	10629013	Rondelle AZ Ø12
4316.a	Bague bronze B66 (spécial AFS)	20049310	Décrotoir droit roue 500 x 15
4319	Galet tendeur de chaîne sur bloc roue (G50A)	20049320	Décrotoir gauche roue 6,5 x 80 x 15
4320	Axe de galet tendeur sur bloc roue (A 17)	20049330	Décrotoir droit roue 6,5 x 80 x 15
4325.c	Pignon moteur standard, boîte de distances (10-12-14 dents)	20049340	Décrotoir gauche roue 500 x 15
4325.1	Pignon moteur spécial pour boîte étroite (mini rangs 25-30)	20049350	Décrotoir roue 26 x 12
4326.1d	Pignon baladeur 3 gdes dentures spécial pour boîte étroite	30170014	Goupille fendue Ø2,5 x 20
4326.3	Pignon baladeur 3 petites dentures spécial pour boîte étroite	30170031	Goupille fendue Ø3,5 x 25
4326.4	Pignon 6 dentures (10-11-13-17-19-21 dents) NG+ / NC	30170064	Goupille fendue Ø5 x 25
4326.5	Pignon 6 dentures (11-12-13-14-15-16 dents) Méca	30170098	Goupille fendue Ø6 x 70
4327.a	Chaîne de boîte de distances (36 rouleaux)	30172021	Goupille élastique Ø3 x 20
4365.a	Axe d'attelage semi-automatique	30172090	Goupille élastique Ø6 x 25
4366.c	Taquet d'axe d'attelage	30172094	Goupille élastique Ø6 x 45
4369	Douille d'articulation taquet d'attelage	30501051	Vis h M8 x 12
4370	Ressort de taquet	30501054	Vis H M8 x 20
4480.2	Axe de 3ème point central Ø25 avec chaînette	30502014	Vis H M10 x 20
4488.1	Vis M24 x 200 (qualité 10-9) avec écrou	30502077	Vis H M14 x 30
4500	Barre porte-outils : tube carré 127 mm (préciser la longueur)	30512053	Vis H M12 x 60
4501	Bride de serrage en V (fil Ø16 mm)	30612078	Vis H M14 x 35
4502	Bride de serrage en U (fil Ø16 mm)	30512079	Vis H M14 x 40
4504 .c	Bride de serrage (avec écrou) Ø24 mm	30512080	Vis H M14 x 45
4505.1d	Bloc roue de châssis pour roue à gauche du bloc	30513014	Vis H M16 x 70
4505.2d	Bloc roue de châssis pour roue à droite du bloc	30530090	Vis poêlier M6 x 10
4506.1	Ecrou frein Ø24 mm	30561053	Vis TRCC M8 x 18
4507.c	Carter nu de boîte de distances standard	30562017	Vis TRCC M10 x 30
4507.1	Carter nu de boîte spéciale étroite (mini-rangs)	30562018	Vis TRCC M10 x 35
4508.b	Tendeur nu de boîte de distances standard	30562019	Vis TRCC M10 x 40
4508.1	Tendeur nu de boîte spéciale étroite (mini-rangs)	30600008	Ecrou H M8
4509.b	Taquet de tendeur	30600010	Ecrou H M10
4510.b	Levier d'articulation de tendeur	30600012	Ecrou H M12
4511.b	Galet tendeur de boîte de distances	30600016	Ecrou H M16
4512.a	Axe de galet tendeur	30600020	Ecrou H M20
4514	Palier fonte complet avec roulement	30601020	Ecrou Hm M20
4514.1	Roulement seul réf : GAY 30 NPPB	30620069	Rondelle Ø8,5 x 20 x 1,5
4514.2	Palier fonte seul réf : LCTE 06	30620089	Rondelle Ø10,5 x 20 x 2
4515	Palier tôle complet avec roulement	30621032	Rondelle Ø13 x 24 x 2
4515.1	Roulement seul réf. 205 KRRB AH02	30621046	Rondelle Ø13 x 27 x 2
4515.2	Flasques tôle seules (les 2) réf.52 MSTR	30621056	Rondelle Ø13 x 30 x 7
4516.1b	Plaque latérale d'attelage semi-auto coté gauche	30622024	Rondelle Ø16,5 x 26 x 1
4516.2c	Plaque latérale d'attelage semi-auto coté droit	30622069	Rondelle Ø17,5 x 30 x 4
4516.1d	Plaque semi auto grand déport coté gauche	30623031	Rondelle Ø21 x 40 x 4
4516.2d	Plaque semi auto grand déport coté droit	66004932	Support décrotoir gauche
4517	Embout de barre porte-outils	66004933	Support décrotoir droit
4518.1	Carter avant de bloc roue avec roue à gauche	66005495	Bloc roue pour roue à gauche +8 cm/hauteur du bloc standard
4518.2	Carter avant de bloc roue avec roue à droite	66005496	Bloc roue pour roue à droite +8cm/hauteur du bloc standard
4519	Carter basculant de boîte de distances	66006084	Bloc central d'attelage 3 points >2010
4520	Axe 6 pans de châssis (Préciser la longueur)		
4521	Tube de jonction d'axes 6 pans		
4522.1a	Support palier seul coté gauche		
4522.2a	Support palier seul coté droit		
4523	Bague d'arrêt d'axe 6 pans		
4523.1	Bague étroite d'arrêt d'axe 6 pans		
4525	Roulement à billes de bloc roue réf . 6007-Z		
4526	Bague entretoise intérieure de roulements		
4527	Bague entretoise extérieure de roulements		
4528	Tube de palier fonte sur bloc roue		
4529	Tube entretoise sur bloc roue		
4530.3	Bloc central d'attelage 3 points <2010		
4530.2	Bloc central d'attelage 3 points renforcé (plaqué 4 trous)		
4531.1	Bloc latéral d'attelage 3 points coté gauche		
4531.2	Bloc latéral d'attelage 3 points coté droit		
4532	Tirant arrière d'attelage		
4533	Tirant latéral d'attelage		
4534.1	Bride de tirant latéral coté gauche		
4534.2	Bride de tirant latéral coté droit		
4535.2	Broche d'attelage (Ø28 mm) n°2		
4537	Axe de carter basculant de boîte		
4539.b	Bloc support turbine		
4539.1b	Contre-bride boîte de distances avec attelage avancé		
4540	Bâquille de châssis		
4541	Support bâquille de châssis		
4549	Embout plastique de protection		
4584	Boule de manœuvre		
4621	Couvercle de boîte de distances		
4622	Palier complémentaire spécial AFS		
4661	Circlip intérieur Ø62		
4870	Roue pneu complète de repliable 6,5x80x15 déport 20 mm		
4870.1	Pneu seul		
4870.2	Chambre à air seule		
4870.3	Jante seule déport 20 mm		
4875	Roue pneu 6,5x80x15 déport 0 mm		

BLOC ROUE RENFORCE R2

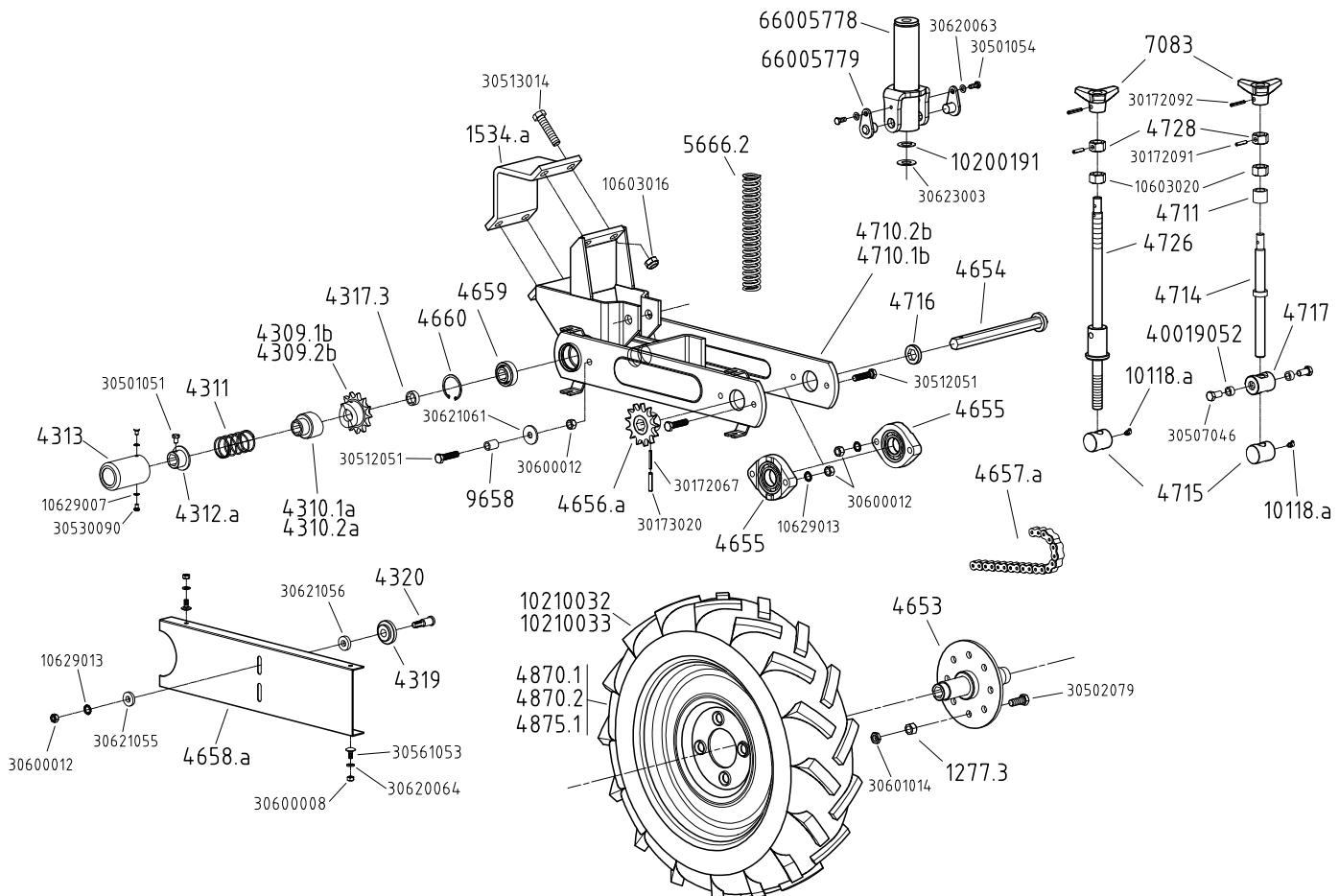


BLOC ROUE AVANT RENFORCE ET REGLABLE R2

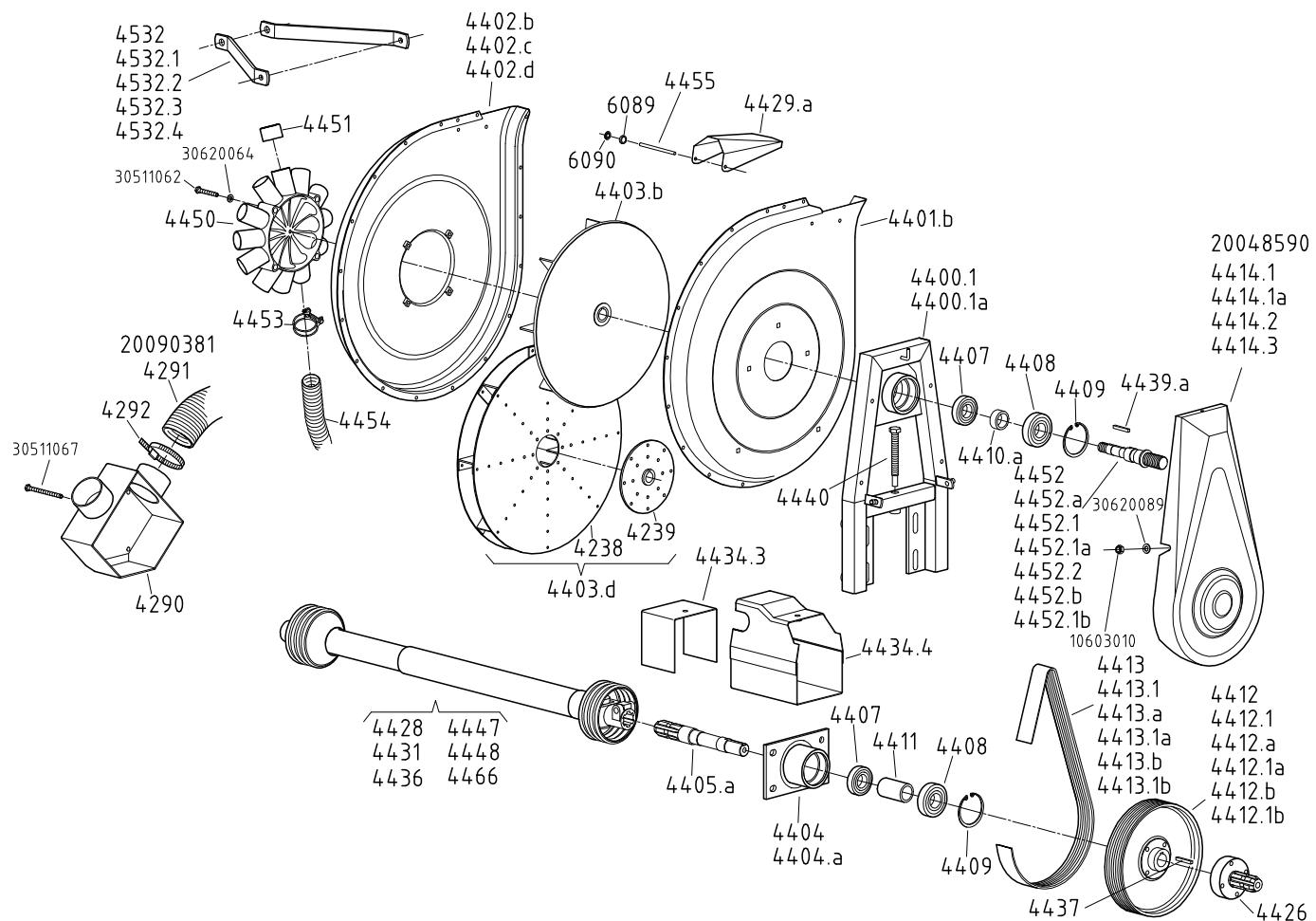


Rép.	Désignation	Rép.	Désignation
1275	Roue complète 500x15 T33 (Largeur 120mm)	10603006	Ecrou frein M6
1275.1	Pneu seul	10603010	Ecrou frein Hm M10
1275.2	Chambre à air seule	10603020	Ecrou frein M20
1275.3	Jante seule	10629011	Rondelle AZ Ø10
1277.3	Ecrou EA M14	10629013	Rondelle AZ Ø12
1534.a	Contre bride 4 trous largeur 120mm	30170031	Goupille fendue Ø3.5 x 25
4246	Circlips intérieur Ø80	30170033	Goupille fendue Ø3.5 x 35
4307	Chaîne 13N 56 rouleaux	30172094	Goupille élastique Ø6 x 45
4319	Galet tendeur de chaîne sur bloc roue	30172095	Goupille élastique Ø6 x 50
4320	Axe galet tendeur sur bloc roue	30501055	Vis H M8 x 25
4501	Bride de serrage en V Ø16	30502017	Vis H M10 x 30
4514	Palier fonte complet avec roulement	30502077	Vis H M14 x 30
4514.1	Roulement seul	30511006	Vis H M6 x 90
4514.2	Palier fonte seul	30511008	Vis H M6 x 110
4870	Roue complète 6.5x80x15 (déport 20mm)	30511066	Vis H M8 x 90
4870.1	Pneu seul	30512078	Vis H M14 x 35
4870.2	Chambre à air seule	30513014	Vis H M16 x 70
4870.3	Jante seule	30513079	Vis H M20 x 120
4875	Roue complète 6.5x80x15 (déport 0mm)	30517082	Vis H M14 x 55
4875.1	Pneu seul	30562015	Vis TRCC M10 x 22
4875.2	Chambre à air seule	30562017	Vis TRCC M10 x 30
4875.3	Jante seule	30562019	Vis TRCC M10 x 40
6915	Circlips extérieur Ø30	30600006	Ecrou H M6
10118	Graisseur droit M6	30600008	Ecrou H M8
		30600010	Ecrou H M10
10125073	Pignon de crabot bloc roue >06	30600012	Ecrou H M12
10125075	Pignon moteur 17 dents	30600014	Ecrou H M14
10156034	Ressort de tendeur	30600016	Ecrou H M16
10156041	Ressort de crabot renforcé	30601008	Ecrou Hm M8
10161057	Roulement 6208 Z	30620022	Rondelle Ø6,5 x 15 x 1,5
10161059	Roulement 6208 SS	30620032	Rondelle Ø6,5 x 15 x 1
10174036	Anneau élastique ext. Ø36	30620052	Rondelle Ø8,2 x 12 x 2
10203017	Patin plastique pour tendeur de chaîne	30620069	Rondelle Ø8,5 x 20 x 1,5
10210032	Roue pneu 6,5x80x15 Droit déport 0mm	30620088	Rondelle Ø10,5 x 20 x 1,5
10210033	Roue pneu 6,5x80x15 Gauche déport 0mm	30620095	Rondelle Ø10,5 x 27 x 2
10210037	Roue RC26 droite	30621024	Rondelle Ø13 x 18 x 1
10210038	Roue RC26 gauche	30621032	Rondelle Ø13 x 24 x 2
20026910	Chaîne 13N 72 rouleaux	30621056	Rondelle Ø13 x 30 x 7
20053730	Tube entretoise de roulement (3 roulement 6208)	30624014	Rondelle Ø31 x Ø41 x 1
20053790	Bague entretoise moyeu de bloc roue >06	30624046	Rondelle Ø36 x 48 x 1
20053840	Tube entretoise bloc roue renforcé >06		
20059881	Décrotoir gauche de roue 6,5x80x15		
20059882	Décrotoir droit de roue 6,5x80x15		
20059887	Décrotoir droit de roue 26x12		
20059888	Décrotoir gauche de roue 26x12		
20059901	Carter arrière droit		
20059902	Carter arrière gauche		
20060210	Tôle de protection		
30075096	Bague épaulée		
30075119	Moyeu jante de bloc roue >08		
30090345	Carter bloc roue >07		
40090356	Crochet crabot bloc roue renforcé >06		
40090432	Enjoliveur de roue 26x12		
65009477	Moyeu droit crabot bloc roue renforcé >07		
65009478	Moyeu gauche crabot bloc roue renforcé >07		
66005370	Bloc roue renforcé droit (3 roulements 6208)		
66005371	Bloc roue renforcé gauche (3 roulements 6208)		
66005376	Bloc roue renforcé droit >06		
66005377	Bloc roue renforcé gauche >06		
66005380	Moyeu jante de bloc roue >06		
66005558	Partie fixe du bloc roue >09		
66005559	Partie mobile du bloc roue (3 roulements) >09		
66005563	Moyeu gauche de crabot		
66005564	Moyeu droit de crabot		
66005565	Tendeur de chaîne		
66006090	Pontet fixation enjoliveur de roué 26x12		

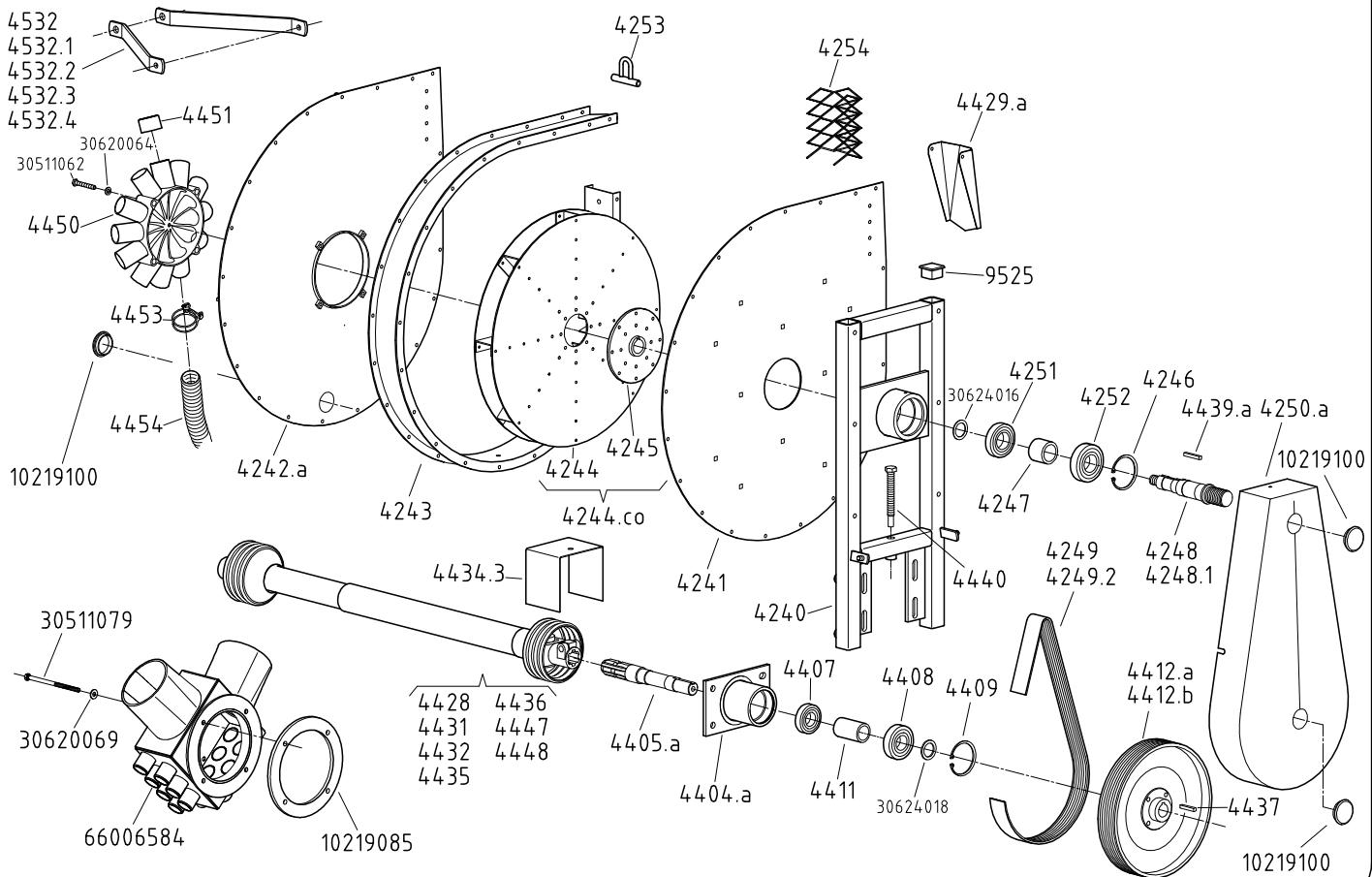
BLOC ROUE REGLABLE A VIS



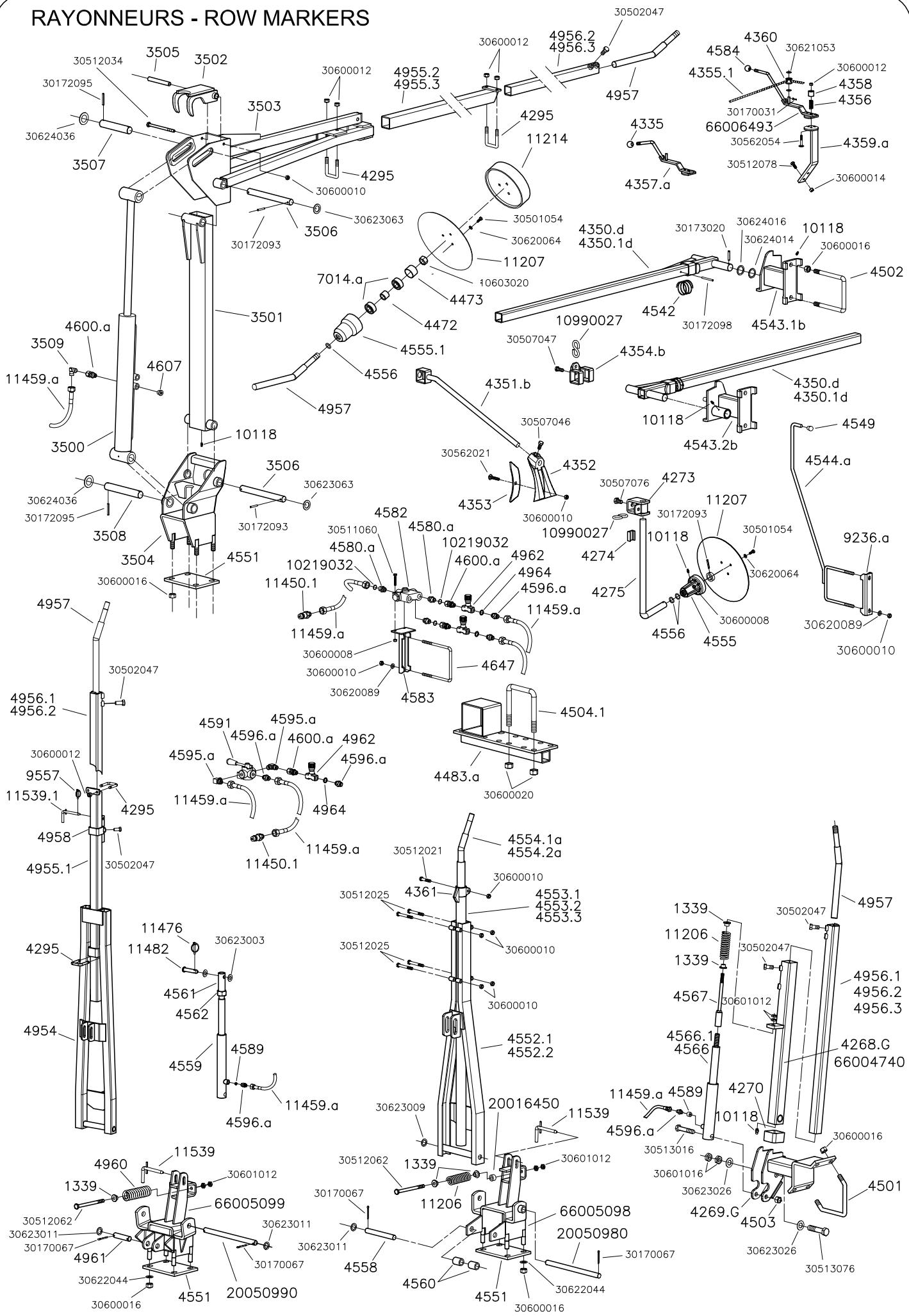
TURBINE STD & GD - STD & GD TURBOFAN



TURBINE TGD - TGD TURBOFAN



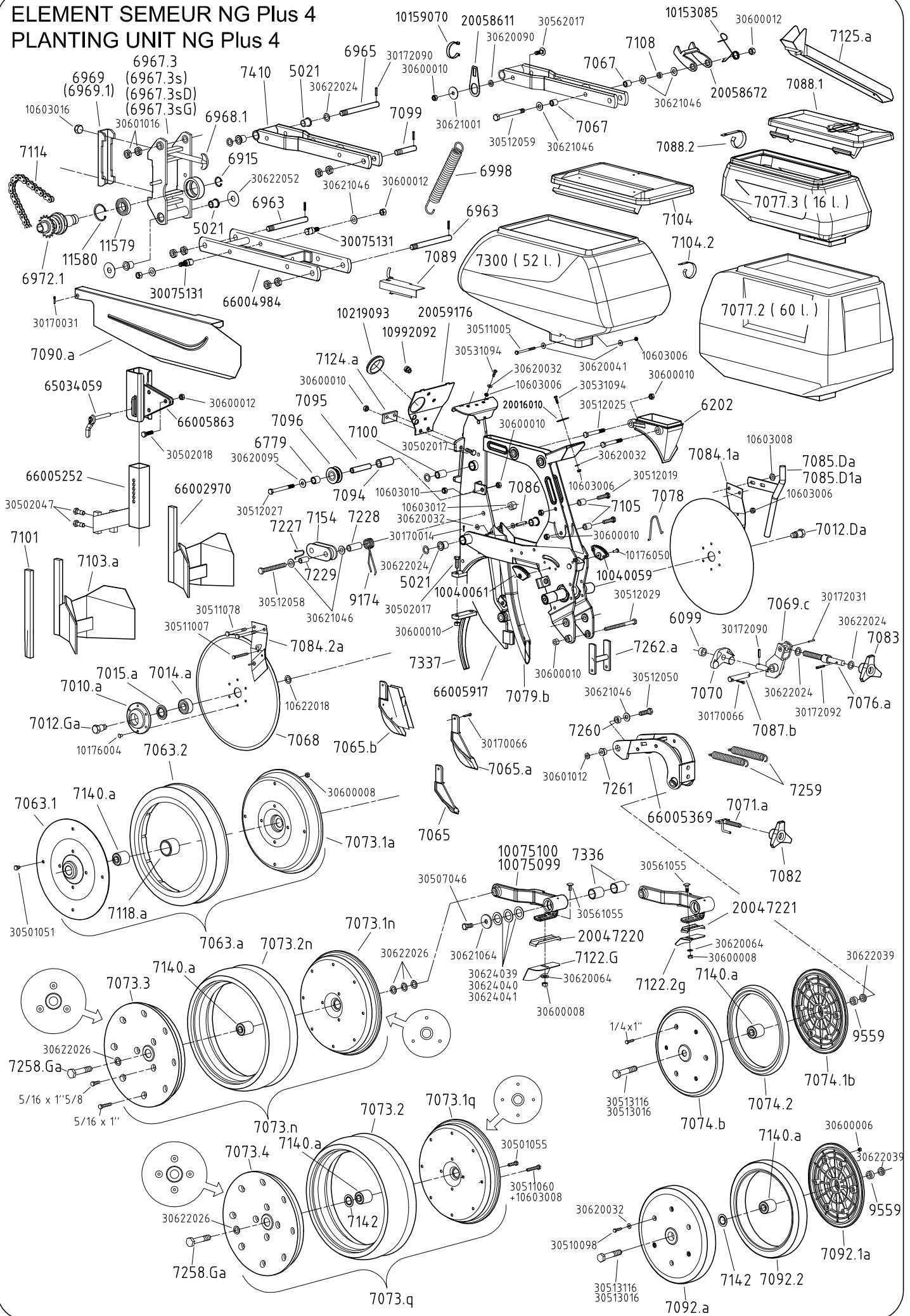
RAYONNEURS - ROW MARKERS



Rép.	Désignation	Rép.	Désignation
1339	Bague d'articulation (B11)	10990027	Esse rond Ø8
3500	Vérin hydraulique	20016450	Tube rond TE 14-25 lg 15mm
3501	Bras primaire de rayonneur	20050980	Axe de rayonneur hydraulique
3502	Crochet de verrouillage	20050990	Axe d'articulation de cadre
3503	Bras secondaire de rayonneur	66004740	Bras primaire de rayonneur gauche long lg.1600
3504	Embase de fixation	66004741	Bras primaire de rayonneur droit long lg.1600
3505	Axe de crochet de verrouillage	66005098	Support bride de rayonneur
3506	Axe supérieur et inférieur de bras primaire	66005099	Support de cadre rayonneur
3507	Axe de tête de vérin	66006493	Bras de commande d'inverseur manuel >2010
3508	Axe de pied de vérin		
3509	Raccord coudé CE 12 NU	10603020	Ecrou frein H M12
4268.D	Bras de rayonneur droit H 00 châssis 3 m	30170031	Goupille fendue Ø3.5 x 25
4268.G	Bras de rayonneur gauche H 00 châssis 3 m	30170067	Goupille fendue Ø5 x 40
4269.D	Chape de rayonneur droit H 00	30172093	Goupille élastique Ø6 x 40
4269.G	Chape de rayonneur gauche H 00	30172095	Goupille élastique Ø6x50
4270	Bague de blocage (transport)	30172098	Goupille élastique Ø6 x 65
4273	Chape sur bras rayonneur manuel à disque	30173020	Goupille élastique Ø8 x 40
4274	Cale de support de disque	30501054	Vis H M8 x 20
4275	Support disque rayonneur manuel	30502047	Vis H M12 x 30
4295	Bride de serrage en U de 50	30507046	Vis H M12 x 25
4335	Boule plastique M18	30507047	Vis H M12 x 30
4350.d	Bras de rayonneur manuel châssis 3m (axe Ø30)	30507076	Vis H M14 x 25
4350.1d	Bras de rayonneur manuel châssis 3m80, 4m50 (axe Ø30)	30511060	Vis H M8 x 200
4351.b	Bras de sabot de rayonneur manuel	30512021	Vis H M10 x 50
4352	Sabot (Z13C)	30512025	Vis H M10 x 80
4353	Soc de sabot	30512034	Vis H M10 x 150
4354.b	Chape de réglage de bras de sabot	30512062	Vis H M12 x 160
4355.1	Corde de rayonneur manuel pour châssis 3m	30512078	Vis H M14 x 35
4356	Ressort de pression (R3)	30513016	Vis H M16 x 90
4357.a	Bras de commande d'inverseur manuel	30513076	Vis H M12 x 90
4358	Chapeau de ressort inverseur	30562021	Vis TRCC M10 x 50
4359.a	Support inverseur manuel	30562054	Vis TRCC M12 x 70
4360	Galet de corde sur inverseur (G40)	30600008	Ecrou H M8
4361	Bride de réglage de bras de disque (B37)	30600010	Ecrou H M10
4472	Entretoise de roulement	30600012	Ecrou H M12
4473	Bague butée pour roulement	30600014	Ecrou H M14
4483.a	Bride de départ rayonneur	30600016	Ecrou H M16
4501	Bride de serrage en V Ø16	30600020	Ecrou H M20
4502	Bride de serrage en U Ø16	30601012	Ecrou Hm M12
4503	Ecrou frein H M16	30601016	Ecrou Hm M16
4504.1	Bride de serrage en U Ø20	30620064	Rondelle Ø8,5 x 16 x 2
4542	Ressort de sécurité sur bras de rayonneur	30620089	Rondelle Ø10,5 x 20 x 2
4543.1b	Support rayonneur manuel gauche Ø30	30621053	Rondelle Ø13 x 30 x 3
4543.2b	Support rayonneur manuel droit Ø30	30622044	Rondelle Ø17 x 30 x 2
4544.a	Guide corde pour rayonneur manuel	30622099	Rondelle Ø20,5 x 30 x2
4549	Embout plastique de protection	30623003	Rondelle Ø20,5 x 40 x 2
4551	Plaque contre bride de support rayonneur	30623009	Rondelle Ø21 x 32 x 1
4552.1	Cadre simple de rayonneur hydraulique L : 1.05m	30623011	Rondelle Ø21 x 32 x 2
4552.2	Cadre simple de rayonneur hydraulique L : 1.40m	30623026	Rondelle Ø21 x 40 x 1
4553.1	Tube femelle de rayonneur L : 2 m	30623063	Rondelle Ø26 x 41 x 2
4553.2	Tube femelle de rayonneur L : 1.20m	30624014	Rondelle Ø31 x 41 x 1
4553.3	Tube femelle de rayonneur L : 1m	30624016	Rondelle Ø31 x 41 x 2
4554.1a	Tube mâle de rayonneur L : 1.80m	30624036	Rondelle Ø31 x 52 x 2
4554.2a	Tube mâle de rayonneur L : 1m		
4555	Moyeu de disque de rayonneur		
4555.1	Moyeu de disque		
4556	Joint d'étanchéité		
4558	Axe inférieur de vérin de rayonneur		
4559	Vérin de rayonneur		
4560	Douille entretoise de vérin		
4561	Tube écrou sur vérin		
4562	Contre écrou de 30 mm		
4566	Vérin de rayonneur châssis de 3 m		
4566.1	Joint de vérin de rayonneur (jeu complet)		
4567	Tige écrou sur vérin de rayonneur de châssis de 3 m		
4580.a	Raccord M18x1.5 /M.SAE 3/4		
4582	Valve de séquence		
4583	Support de valve de séquence		
4584	Boule plastique M14		
4589	Pastille ralentisseur de débit		
4591	Vanne 3 voies		
4595.a	Raccord équerre 12x17/18x1,5		
4596.a	Raccord hydraulique 12x17/18x1,5		
4600.a	Raccord à écrou tournant 12 x 17 – 18 x 1,5		
4607	Bouchon hydraulique 3/8		
4647	Bride en U Ø10		
4954	Cadre de rayonneur lg. 1.30m		
4955.1	Tube intermédiaire de 50 longueur 1,25m		
4955.2	Tube intermédiaire de 50 longueur 2,25 m		
4955.3	Tube intermédiaire de 50 longueur 0,98 m		
4956.1	Tube de 40x40 Longueur 1,30 m		
4956.2	Tube de 40x40 Longueur 1,80 m		
4956.3	Tube de 40x40 Longueur 0,90 m		
4957	Axe porte disque		
4958	Collier d'escamotage		
4960	Ressort amortisseur		
4961	Axe de vérin		
4962	Ralentisseur réglable bi directionnel (3/8)		
4964	Rondelle joint BS 16		
7014.a	Roulement 3204.2RS		
9236.a	Contre bride de guide corde		
9557	Goupille clips		
10118	Graisseur droit M6		
11206	Ressort ralentisseur de rayonneur (R75)		
11207	Disque de rayonneur		
11214	Couronne d'appui pour disque Ø300		
11450.1	Raccord mâle 18 x 1,5		
11459.a	Flexible hydraulique (préciser la longueur)		
11476	Goupille clips Ø9mm		
11482	Broche Ø19x65		
11539	Broche de verrouillage		
11539.1	Broche de verrouillage percée		
10219032	Joint torique		

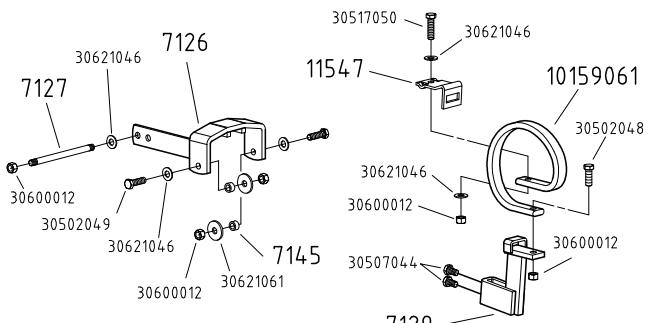
ELEMENT SEMEUR NG Plus 4

PLANTING UNIT NG Plus 4

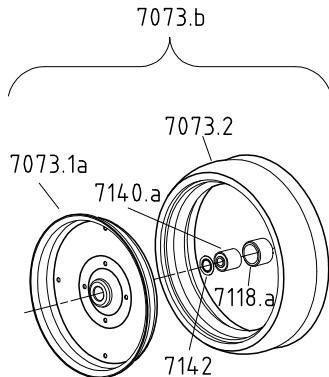


Rép.	Désignation	Rép.	Désignation
4885.1	Bride en U Ø16 pour châssis TOP (7")	9174	Ressort de tendeur (R160)
5021	Bague autolubrifiante (B25)	9559	Bague de réglage
6099	Bague sur palier articulé	11579	Roulement de tête réf.6006 ZZ
6202	Embout de couvercle de boîtier	11580	Anneau élastique int. Ø55
6779	Bague autolubrifiante	10040059	Indicateur de profondeur droit NG+
6915	Anneau élastique ext. Ø30	10040061	Indicateur de profondeur gauche NG+
6963	Axe inférieur de bras de parallélogramme	10075099	Bras porte-roue de jauge côté gauche NG+
6965	Axe de bras	10075100	Bras porte-roue de jauge côté droit NG+
6967.3	Cadre de tête d'élément 127 x 127 mm (5")	10153085	Ressort de taquet d'élément NG+4
6967.3s	Cadre de tête d'élément 7"	10159070	Ressort de maintient tuyau de dépression
6967.3sD	Cadre droit de tête d'élément 7"	10219093	Passe tuyau Øint. 50mm
6967.3sG	Cadre gauche de tête d'élément 7"	10992092	Douille passe fil
6968.1	Boulon complet (avec écrou) de tête d'élément	20016010	Rondelle inox Ø7 x 52 x 1.5
6969	Contre bride de tête d'élément	20047220	Guide décrotoir de roue de jauge
6969.1	Contre bride de tête d'élément 7"	20047221	Guide décrotoir de roue de jauge étroite
6972.1	Bloc pignon de sécurité complet sur tête	20058611	Support tuyau de dépression
6998	Ressort de parallélogramme	20058672	Taquet d'élément NG+4
7010.a	Moyeu de roulement de disque	20059176	Façade amovible NG+4
7012.Da	Axe de roulement disque côté droit	30075131	Axe de maintient pour ressort
7012.Ga	Axe de roulement disque côté gauche	65034059	Levier de verrouillage
7014.a	Roulement de disque réf.3204 2RS	66002970	Chasse-mottes NG+ étroit
7015.a	Rondelle d'étanchéité réf.6204 ID	66004984	Bras inférieur de parallélogramme élément NG+
7063.a	Roue de jauge complète largeur 5cm	66005252	Support chasse-mottes
7063.1	½ jante plate de roue de jauge de 5cm	66005369	Bloc arrière tasseur ajouré
7063.2	Pneu seul largeur 5cm	66005863	Support accessoires avant
7065	Pointe inférieure de double disque ouvreurs	66005917	Corps nu élément NG+4
7065.a	Pointe inférieure longue de double disque ouvreurs		
7065.b	Pointe inférieure longue avec oreilles courtes de double disque	10176004	Rivet TF Ø6 x 22
7067	Bague entretoise	10176050	Rivet Alu-acier Ø6 x 16
7068	Disque Ø380	10603006	Ecrou frein M6
7068.co	Disque Ø380 complet avec moyeu et roulement	10603008	Ecrou frein M8
7069.c	Palier articulé de réglage >07	10603010	Ecrou frein M10
7070	Palonnier	10603012	Ecrou frein M12
7071.a	Tige de réglage pression bloc arrière	10603016	Ecrou frein M16
7073.b	Roue de jauge complète larg.10cm (jante tête noire & rlt 7140.a)	10622018	Rondelle Ø16,5 x 21 x 1
7073.1a	½ jante intérieure tôle seule (4 trous & roulement 6221)	30170014	Goupille fendue Ø2,5 x 20
7073.n	Roue de jauge complète largeur 10 cm (3 trous)	30170031	Goupille fendue Ø3,5 x 25
7073.1n	½ jante intérieure tôle seule (3 trous)	30170066	Goupille fendue Ø5 x 2 35
7073.2n	Pneu seul largeur 10 cm (montage sur roue jauge 3 trous)	30172031	Goupille élastique Ø3,5 x 25
7073.3	½ jante extérieure plastique seule (3 trous)	30172090	Goupille élastique Ø6 x 25
7073.q	Roue jauge complète largeur 10 cm (4 trous)	30172092	Goupille élastique Ø6 x 35
7073.1q	½ jante intérieure tôle seule (4 trous & rlt de 7140.a)	30501051	Vis H M8 x 12
7073.4	½ jante extérieure plastique seule (4 trous)	30501055	Vis H M8 x 25
7074.b	Roue de tassage complète (Largeur 2,5 cm)	30502017	Vis H M10 x 30
7074.1b	½ jante seule	30502018	Vis H M10 x 35
7074.2	Pneu seul (Largeur 2,5cm)	30502047	Vis H M12 x 30
7076.a	Tige de réglage du terrage	30507046	Vis h M12 x 25
7077.2	Trémie d'élément NG+ 60 litres	30510098	Vis H M6 x 35
7077.3	Trémie d'élément NG+ 16 litres	30511005	Vis H M6 x 80
7078	Arrêt de vis de terrage	30511007	Vis H M6 x 100
7079.b	Goulotte de descente graine standard	30511060	Vis H M8 x 45
7079.2	Goulotte de descente graine complète avec cellule	30511078	Vis H M8 x 75
7082	Volant de réglage du tassage	30512019	Vis H M10 x 40
7083	Volant de réglage du terrage	30512025	Vis H M10 x 80
7084.1a	Décrotoir extérieur côté droit	30512027	Vis H M10 x 100
7084.2a	Décrotoir extérieur côté gauche	30512029	Vis H M10 x 120
7085.Da	Tube fixe de descente insecticide côté droit l = 380 mm	30512050	Vis H M12 x 45
7085.Ga	Tube fixe de descente insecticide côté gauche l = 380 mm	30512058	Vis H M12 x110
7085.D1a	Tube fixe de descente insecticide côté droit l = 250 mm	30512059	Vis H M12 x120
7085.G1a	Tube fixe de descente insecticide côté gauche l = 250 mm	30513016	Vis H M16 x 90 pas à droite
7086	Axe de goulotte	30513116	Vis H M16 x 90 pas à gauche
7087.b	Axe de palier articulé	30531094	Vis tête bombée M6 x 20 6 pans creux
7088.1	Couvercle trémie 16L sans crochet	30561055	Vis TRCC M8 x 22
7088.2	Crochet de couvercle	30562017	Vis TRCC M10 x 30
7089	Carter fixe de chaîne	30600006	Ecrou H M6
7090.a	Carter mobile de chaîne	30600008	Ecrou H M8
7092.a	Roue de tassage complète (largeur 4cm) + roulement monobloc	30600010	Ecrou H M10
7092.1a	½ jante seule	30600012	Ecrou H M12
7092.2	Pneu seul (largeur 4cm)	30601008	Ecrou Hm M8
7094	Entretoise de galet	30601012	Ecrou Hm M12
7095	Axe de galet	30601016	Ecrou Hm M16
7096	Galet fixe	30620032	Rondelle Ø6,5 x 16 x 1
7099	Axe de bras supérieur	30620041	Rondelle Ø6,5 x 18 x 1,5
7100	Bague autolubrifiante	30620064	Rondelle Ø8,5 x 16 x 2
7101	Coutre chasse mottes standard large	30620090	Rondelle Ø10,5 x 20 x 2,5
7103.a	Chasse-mottes NG+	30620095	Rondelle Ø10,5 x 27 x 2
7104	Couvercle de trémie élément NG+ (45L : 52L : 60L)	30621001	Rondelle Ø10,5 x 40 x 2
7104.2	Crochet de couvercle de trémie	30621046	Rondelle Ø13 x27 x 2
7105	Entretoise sur corps d'élément	30621064	Rondelle Ø13 x 45 x 5
7108	Bague d'accrochage de ressort	30622018	Rondelle Ø16,5 x 21 x 1
7114	Chaîne d'élément NG plus (124 maillons)	30622024	Rondelle Ø16,5 x 26 x 1
7118.a	Cage de roulement sur roue de jauge	30622026	Rondelle Ø16,5 x 26 x 2
7122.D	Décrotoir sur roue de jauge droite	30622039	Rondelle Ø17 x 26 x 4
7122.G	Décrotoir sur roue de jauge gauche	30622052	Rondelle Ø17 x 50 x 1
7122.2D	Décrotoir sur roue de jauge étroite droite	30624039	Rondelle Ø33,5 x 45 x 1
7122.2G	Décrotoir sur roue de jauge étroite gauche	30624040	Rondelle Ø33,5 x 45 x 1,5
7124.a	Butée démontable	30624041	Rondelle Ø33,5 x 45 x 2
7125.a	Auge de vidange		
7140.a	Roulement de roue de jauge		
7142	Rondelle de protection roulement		
7154	Galet tendeur double		
7228	Entretoise de tendeur double		
7229	Entretoise d'articulation de tendeur double		
7258.Da	Vis H M16x80 pas à droite		
7258.Ga	Vis H M16x80 pas à gauche		
7259	Ressort de bloc arrière NG+		
7260	Rondelle butée de bloc arrière NG+		
7261	Ecrou décolleté de bloc arrière NG+		
7262.a	Support ressort bloc arrière NG+		
7300	Trémie 52 litres NG+		
7336	Bague autolubrifiante 24,94 x 32,62 x 40		
7337	Pointe de protection double disque ouvreurs		
7410	Bras supérieur de parallélogramme élément NG+		

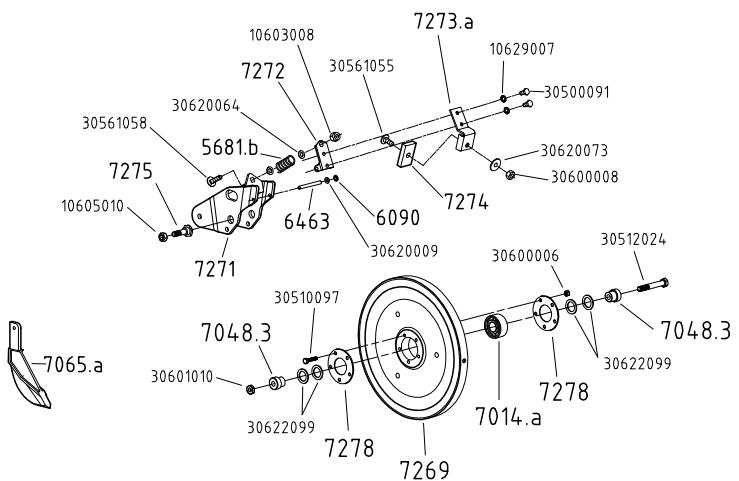
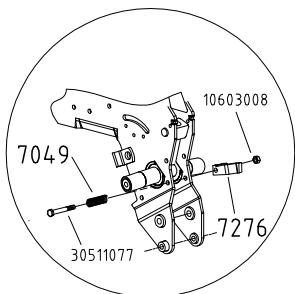
CHASSE-MOTTES FLEXIBLE FLEXIBLE CLOD REMOVER



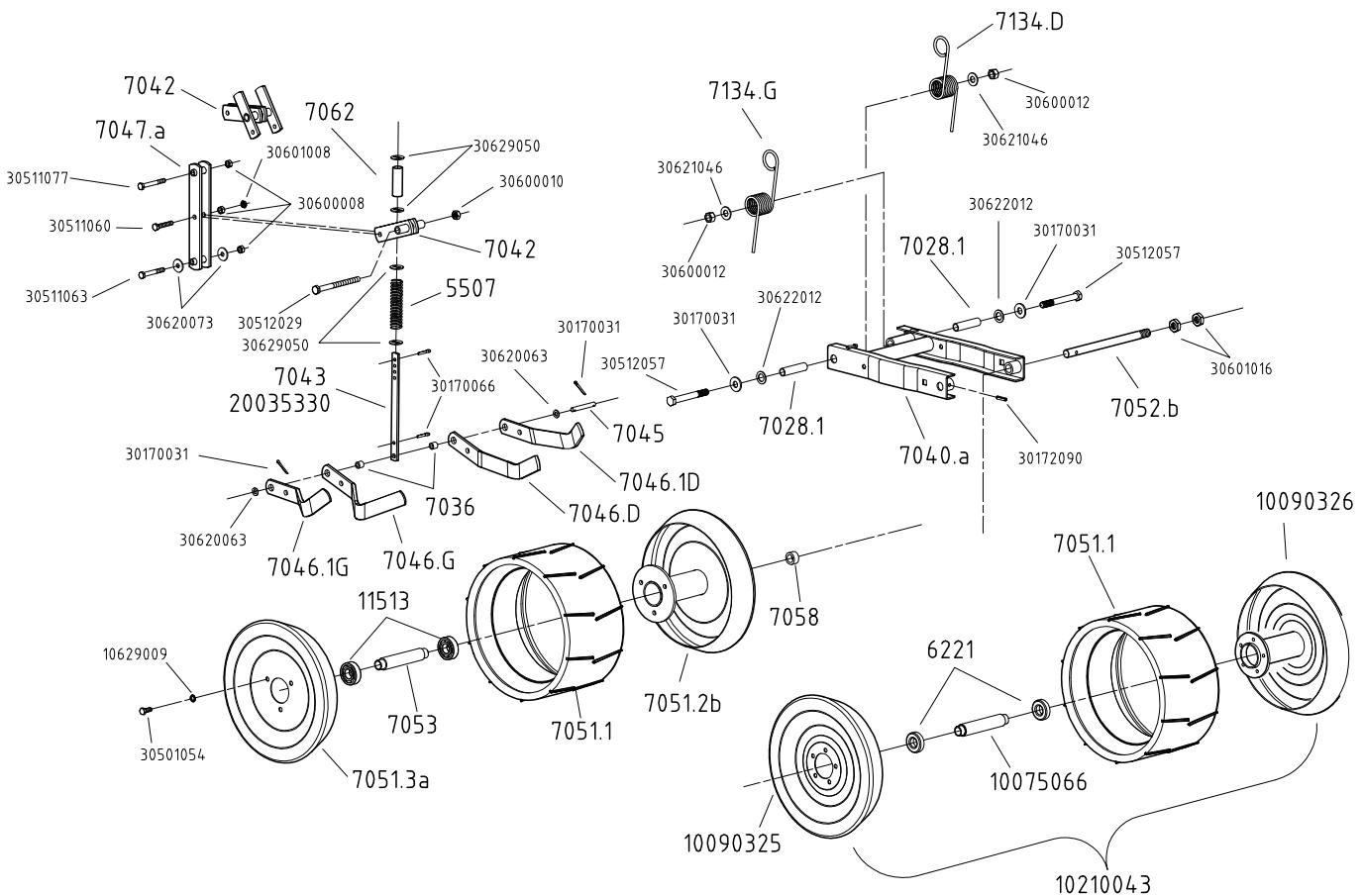
ROUE DE JAUGE TOLE STEEL GAUGE WHEEL



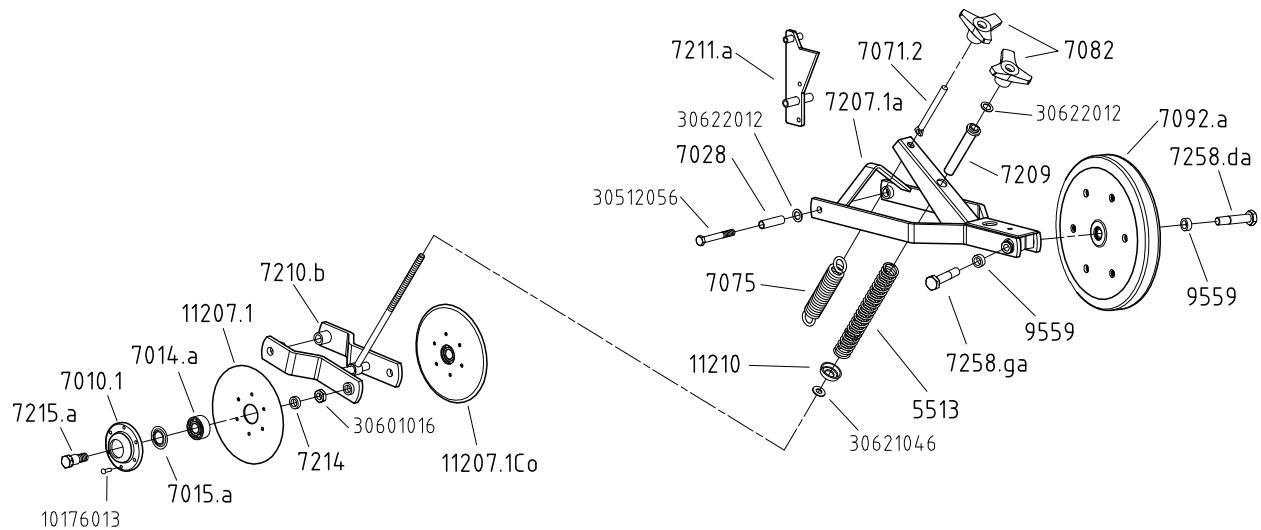
ROUE PRO PRO WHEEL



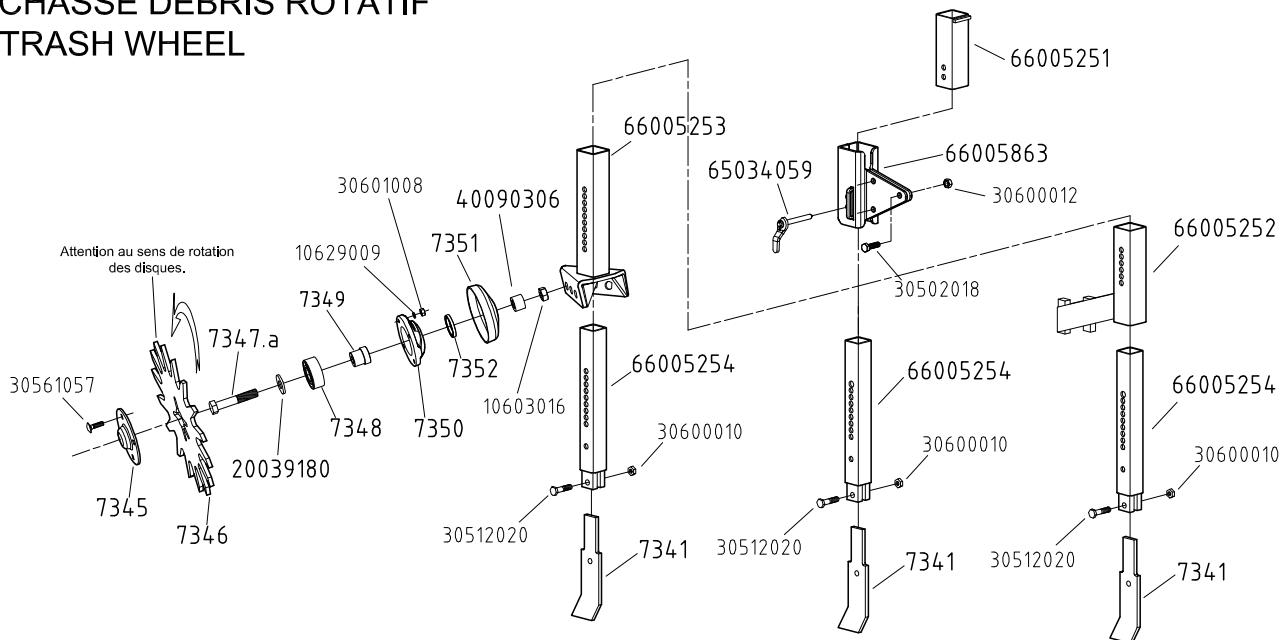
**BLOC ROUE 370 x 170
FLAT REAR PRESS WHEEL**



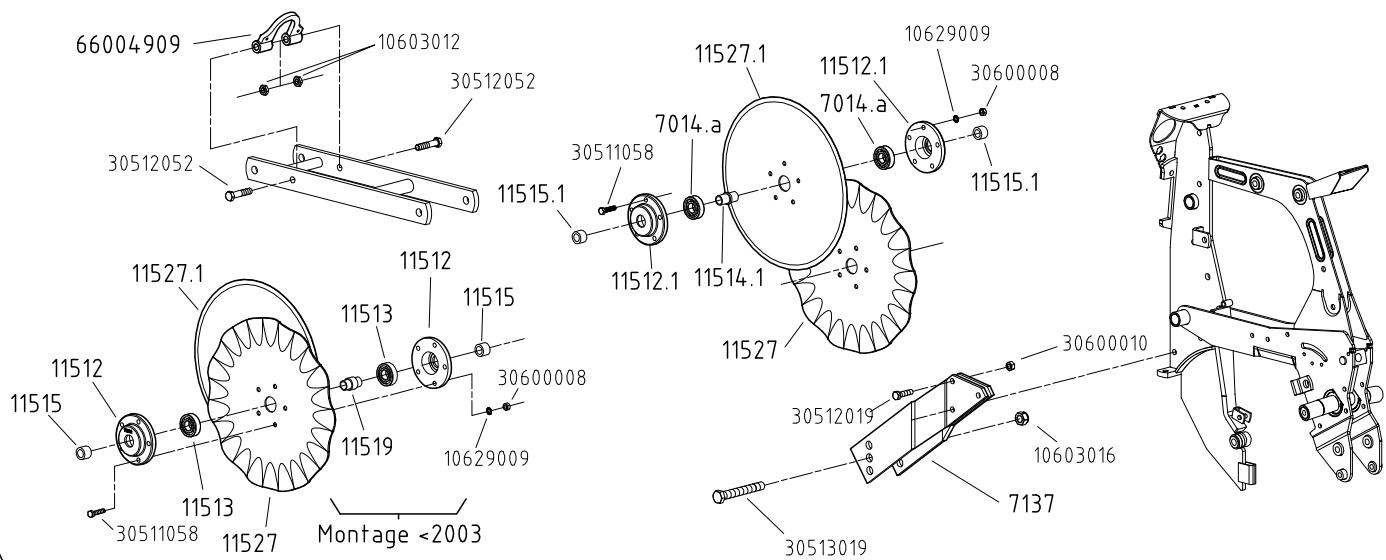
BLOC ARRIERE A DISQUES DISCS HILLER V PRESS WHEEL



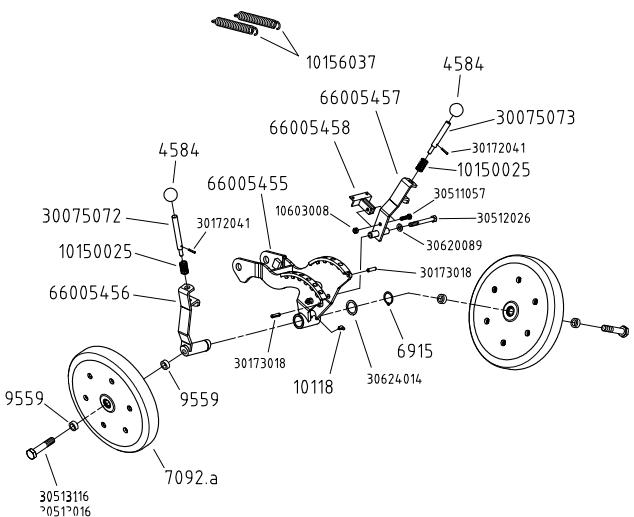
CHASSE DEBRIS ROTATIF TRASH WHEEL



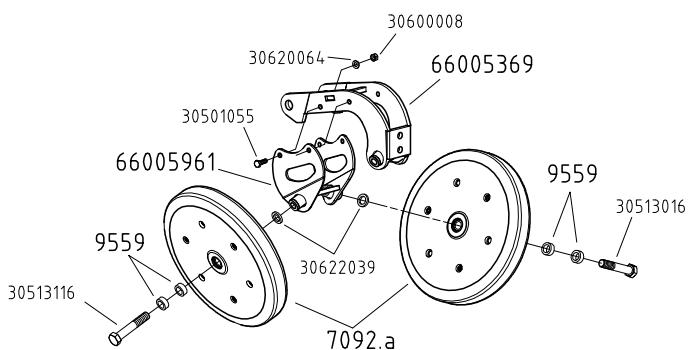
DISQUE COUTRE ONDULE Ø350 RIPPLED COULTER Ø350



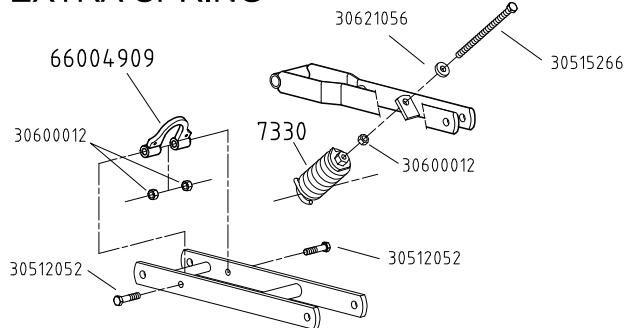
BLOC ARRIERE AJOURE INCLINABLE & REGLAGLE



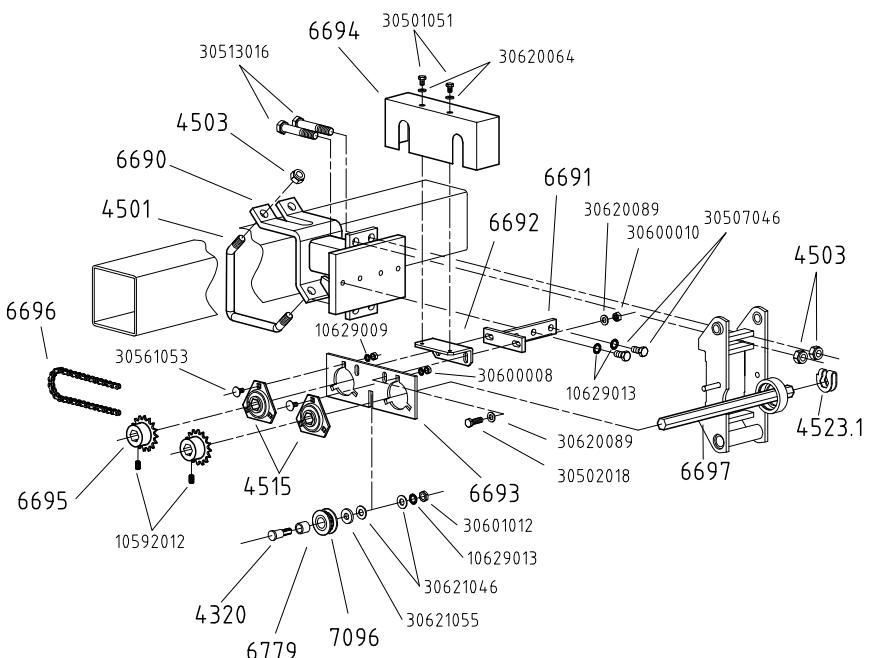
KIT ANTI DEVERS



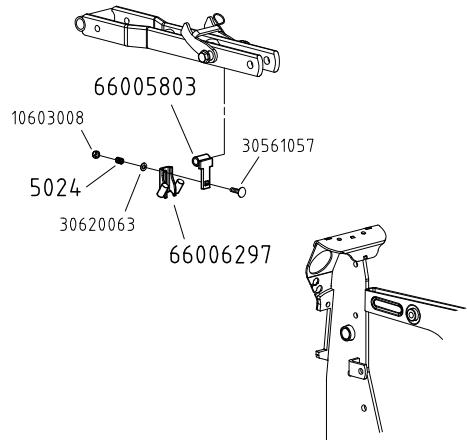
RESSORT COMPLEMENTAIRE EXTRA SPRING



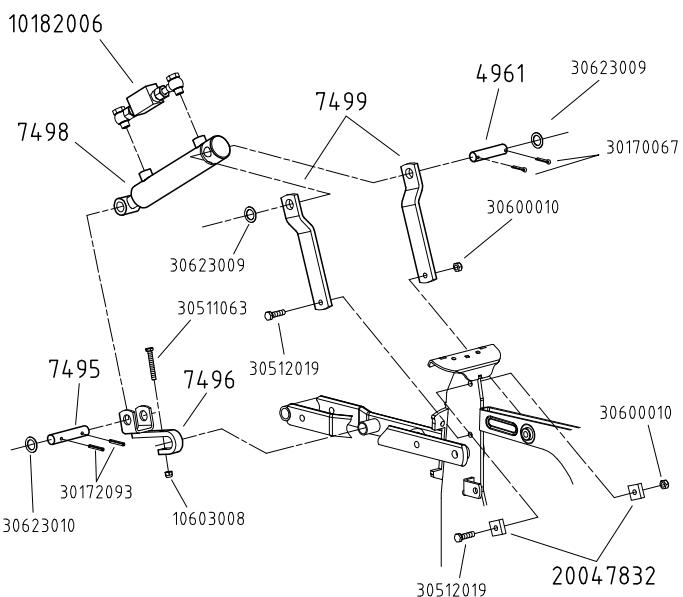
TETE DE DECALAGE D'ELEMENT



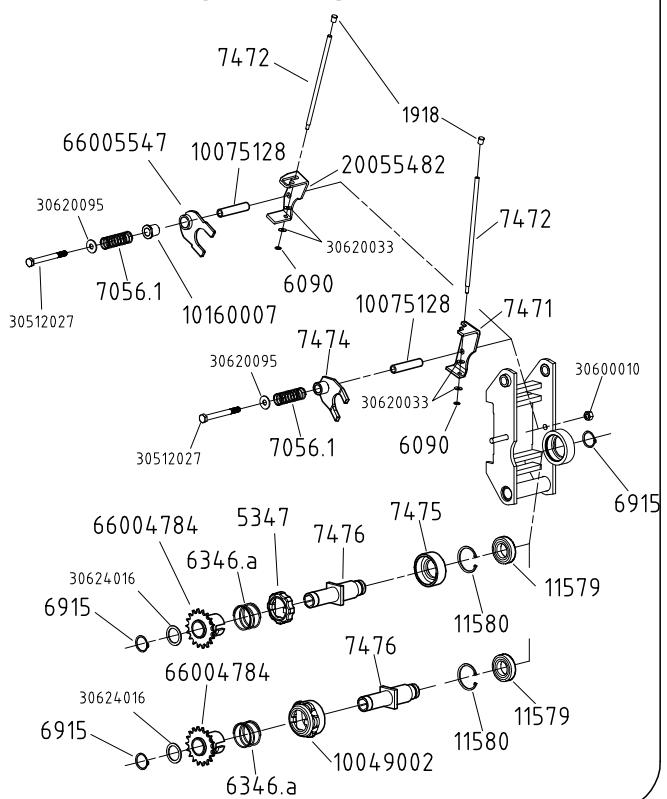
BEQUILLE D'ELEMENT



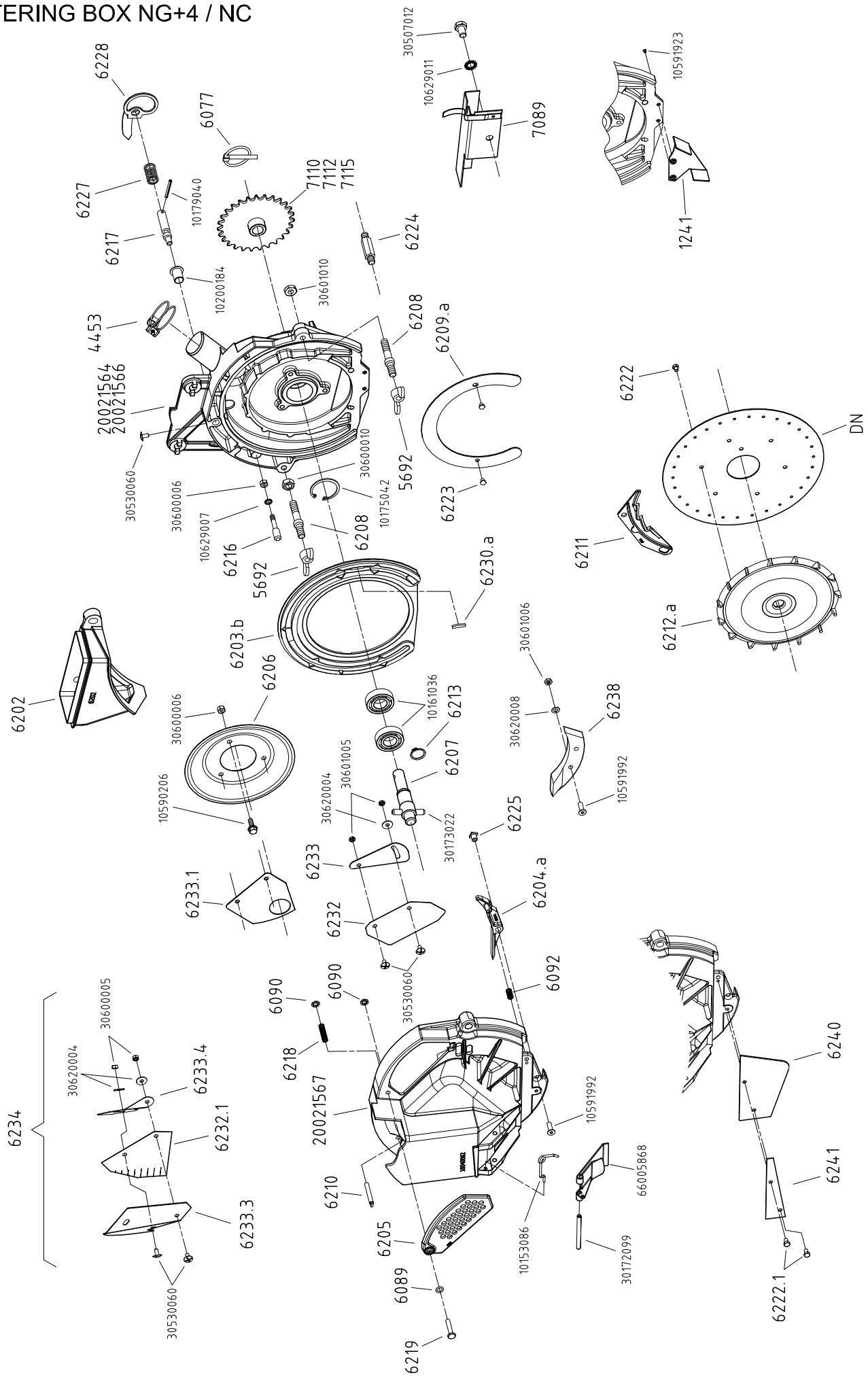
KIT DE RELEVAGE D'ELEMENT



DEBRAYAGE MANUEL A LEVIER

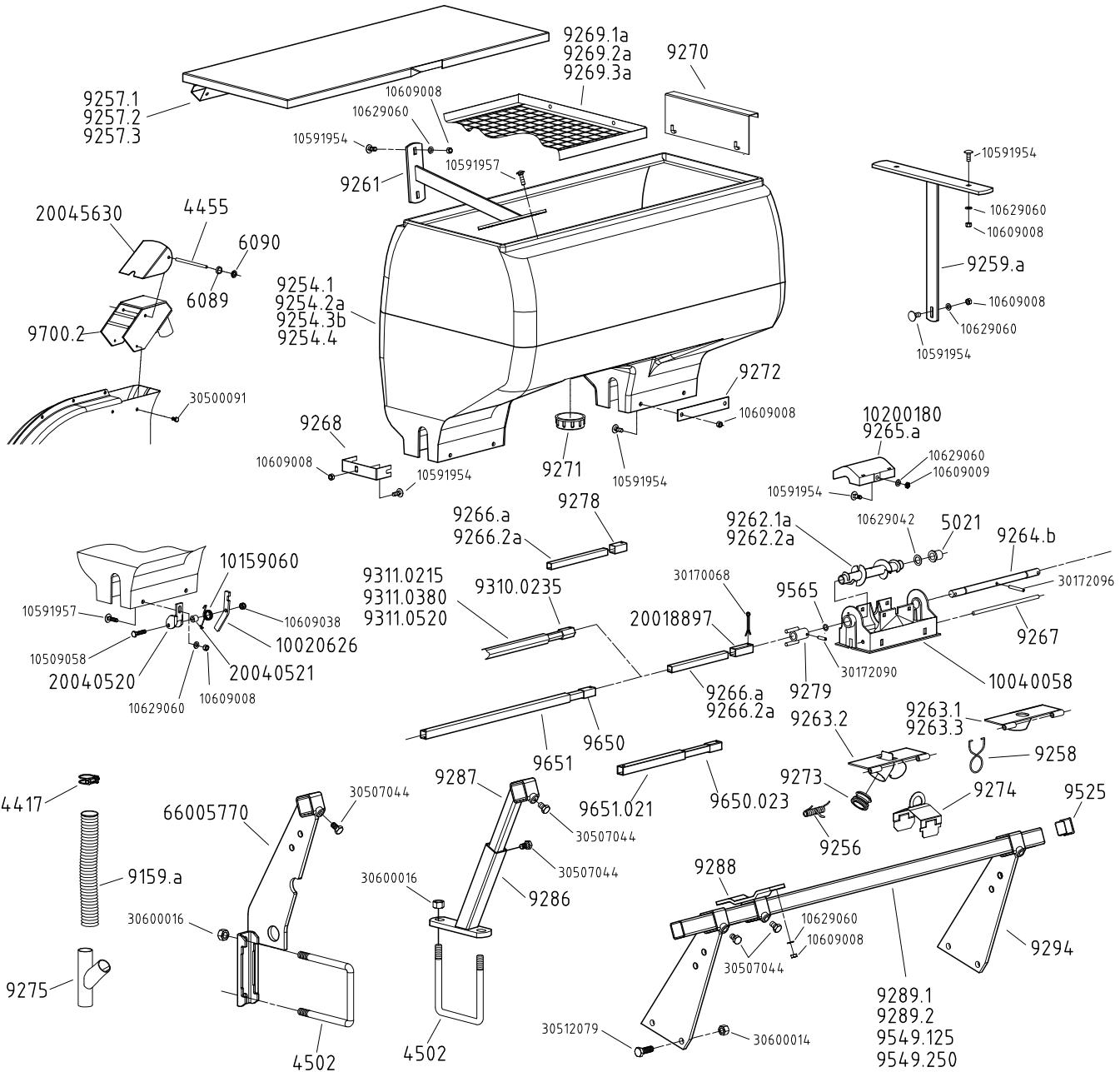


BOITIER DE DISTRIBUTION NG+4 / NC
METERING BOX NG+4 / NC

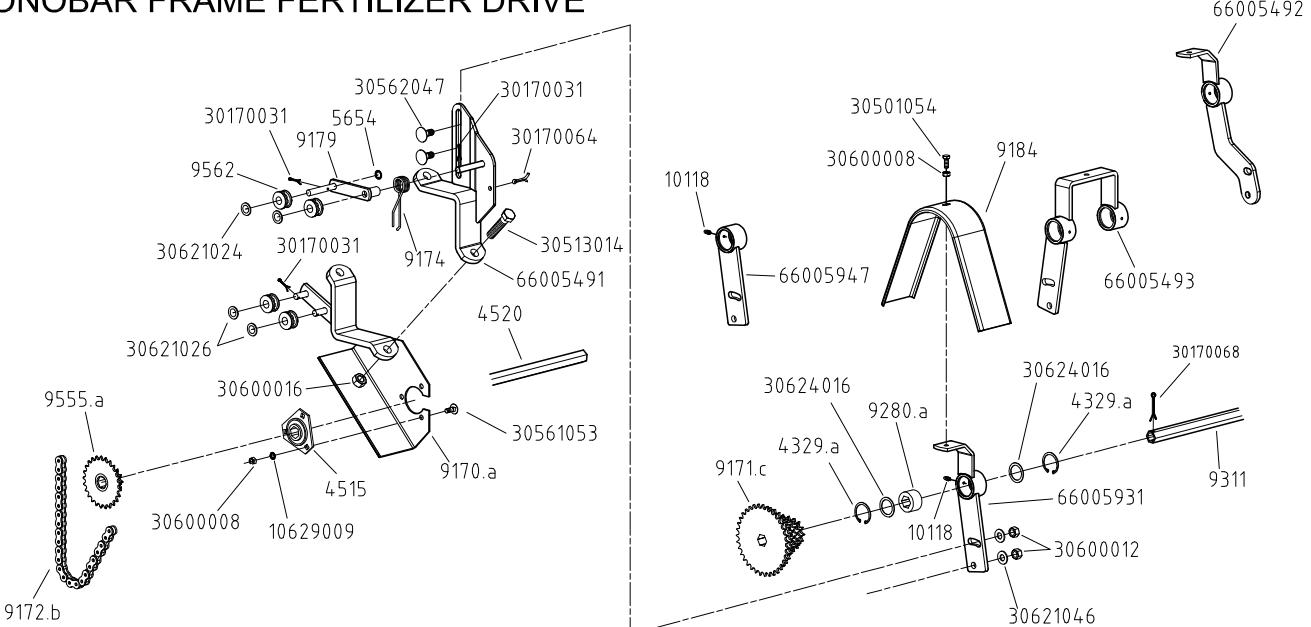


Rép.	Désignation	Rép.	Désignation
4329.a	Circlips int. Ø42	10175042	Anneau élastique int.Ø42
5692	Ecrou papillon M10	10200184	Bague plastique
6077	Goupille clips	20021564	Boîtier NG+4 avec bague plastique 10200184
6089	Rondelle frein	20021566	Boîtier NG+4
6090	Anneau d'arrêt Ø6	20021567	Couvercle NG+4
6092	Ressort d'éjecteur (R132)	66005868	Trappe de vidange couvercle NG+4
6200.a	Corps du boîtier nu		
6201	Couvercle de boîtier nu	10179040	Goupille spirole Ø4 x 35
6201.1	Couvercle de boîtier nu spécial grosses graines (arachide)	10590206	Vis H M6 x 20 à embase
6201.2	Couvercle de boîtier nu spécial forte pente	10591923	Vis TFHC M5 x 8
6202	Embout de trémie	10591992	Vis TFHC M6 x 16
6203.b	Insert plastique de frottement	10629007	Rondelle AZ Ø8
6204.a	Cale éjecteur	10629011	Rondelle AZ Ø10
6204.1	Cale éjecteur spécial grosses graines (arachide, féveroies...)	30172099	Goupille élastique Ø6 x 70
6205	Volet de couvercle	30173022	Goupille élastique Ø8 x 50
6206	Calotte de serrage	30507012	Vis H M10 x 16
6207	Axe central de boîtier	30530060	Vis poêlier M5 x 10
6208	Axe latéral de blocage couvercle	30600005	Ecrou H M5
6209.a	Couronne d'appui pour insert plastique	30600006	Ecrou H M6
6210	Axe d'appui de sélecteur	30600010	Ecrou H M10
6211	Plaque de sélection standard	30601005	Ecrou Hm M5
6211.2a	Plaque de sélection spéciale grosses graines (arachide, ...)	30601006	Ecrou Hm M6
6212.a	Agitateur de distribution standard	30601010	Ecrou Hm M10
6213	Circlips ext. Ø20	30620004	Rondelle Ø5,5 x 16 x 1
6214	Trappe de vidange	30620008	Rondelle Ø6,5 x 12 x 0,6
6215	Ressort de trappe de vidange		
6216	Axe fixe de sélecteur		PRINCIPAUX DISQUES NUS
6217	Axe mobile de sélecteur	DN 1818	18 trous Ø1.8mm (spécial très petit tournesol)
6218	Ressort de pression sélecteur	DN 1825	18 trous Ø2.5mm (densités spéciales tournesol)
6219	Axe de volet	DN 1837	18 trous Ø3.7mm (maïs doux ridé)
6221	Roulement de boîtier réf. 6004-2 RS	DN 1845	18 trous Ø4.5mm (maïs sur roue à ailettes)
6222	Vis de blocage M5 x 6	DN 1850	18 trous Ø5mm (densités spéciales maïs)
6222.1	Vis de blocage M5 x 8	DN 1860	18 trous Ø6mm (densités spéciales très gros maïs)
6223	Vis de fixation couronne d'appui		
6224	Entretorse pour carter de chaîne	DN 2425	18 trous Ø2.5mm (standard tournesol)
6225	Douille d'éjecteur de boîtier	DN 2437	18 trous Ø3.7mm (maïs doux ridé)
6227	Ressort d'index	DN 2445	24 trous Ø4.5mm (densités spéciales très petits maïs)
6228	Index de sélection	DN 2450	24 trous Ø5mm (densités spéciales maïs)
6230.a	Bouchon amovible pour roue à ailettes 6073.1a	DN 2460	24 trous Ø6mm (densités spéciales très gros maïs)
6232	Toile de niveau		
6232.1	Toile de niveau forte pente	DN 3020	30 trous Ø2mm (standard betterave)
6233	Volet de niveau	DN 3037	30 trous Ø3.7mm (maïs doux ridé)
6233.1	Plaque de niveau spéciale colza	DN 3045	30 trous Ø4.5mm (très petits maïs)
6233.2	Plaque spécial tournesol forte pente	DN 3050	30 trous Ø5mm (standard maïs)
6233.3	Volet principal forte pente	DN 3060	30 trous Ø6mm (standard féveroies, très gros maïs)
6233.4	Volet secondaire forte pente	DN 3065	30 trous Ø6.5mm (standard arachide)
6234	Ensemble plaques,couvercle forte pente		
6235	Couvercle complet standard	DN 3612	36 trous Ø1.2mm (chou, colza faibles densités)
6235.M	(Mixte) couvercle complet grosse graine	DN 3622	36 trous Ø2.2mm (sorgho faibles densités)
6235.P	Couvercle spécial forte pente	DN 3625	36 trous Ø3.5mm (standard coton delinte monograine)
6235.S	Couvercle spécial arachide		
6238	Cale d'éjecteur aluminium (grosse graine)	DN 6025	60 trous Ø2.5mm (spécial très petits haricots)
6240	Bavette caoutchouc de couvercle NG+2	DN 6035	60 trous Ø3.5mm (standard haricots)
6241	Raidisseur tôle	DN 6045	60 trous Ø4.5mm (standard haricots-poid-soja)
7110	Pignon à chaîne NG+ (27 dents)		
7112	Pignon à chaîne NG (21 dents)	DN 7212	72 trous Ø1.2mm (standard oignons-millet – densités spéciales colza-choux)
7115	Pignon à chaîne NG+ (26 dents) spécial	DN 7222	72 trous Ø2.2mm (standard sorgho)
7434	Pignon à chaîne NC (24 dents)		
10153086	Ressort de trappe NG+	DN 12012	120 trous Ø1.2mm (standard colza)
10161036	Roulement 6004.2RS		

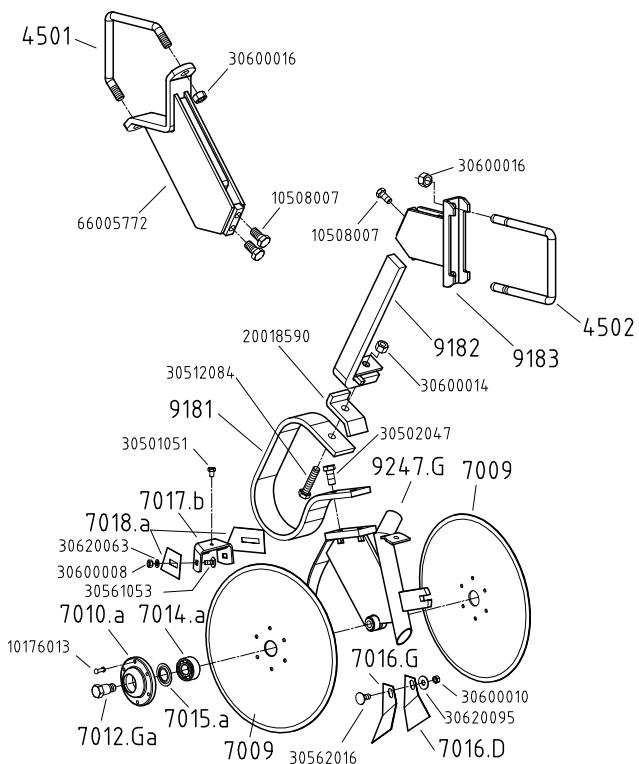
FERTILISEUR STANDARD



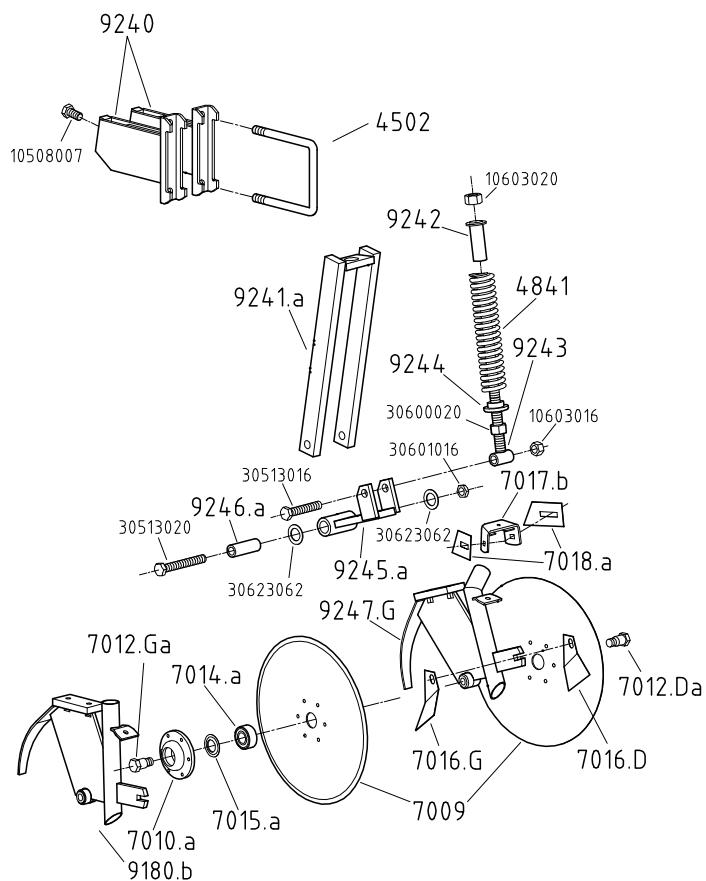
ENTRAINEMENT FERTILISEUR CHASSIS MONOBARRE MONOBAR FRAME FERTILIZER DRIVE



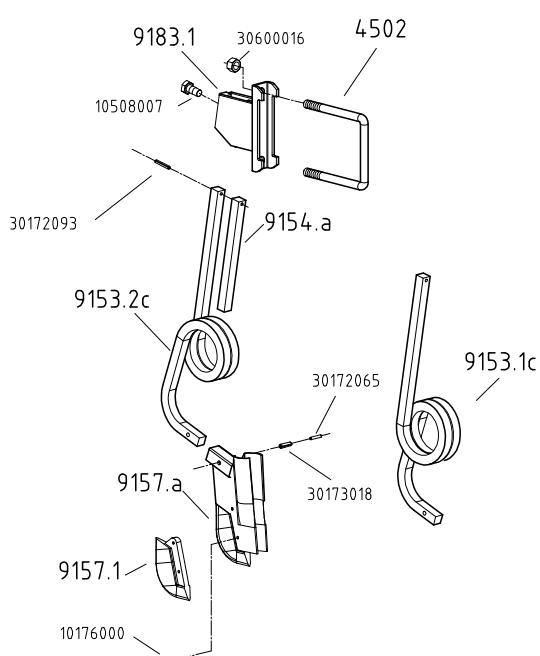
BOTTE FERTILISEUR A DISQUES



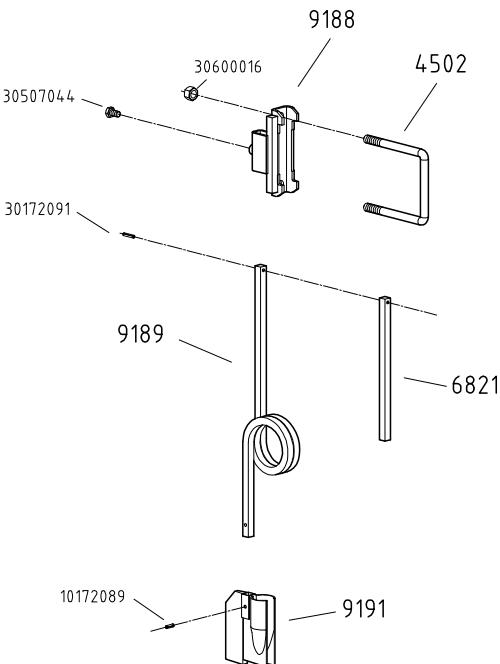
BOTTE FERTILISEUR A DISQUES POUR CHASSIS REPLIABLE DOUBLE BARRE



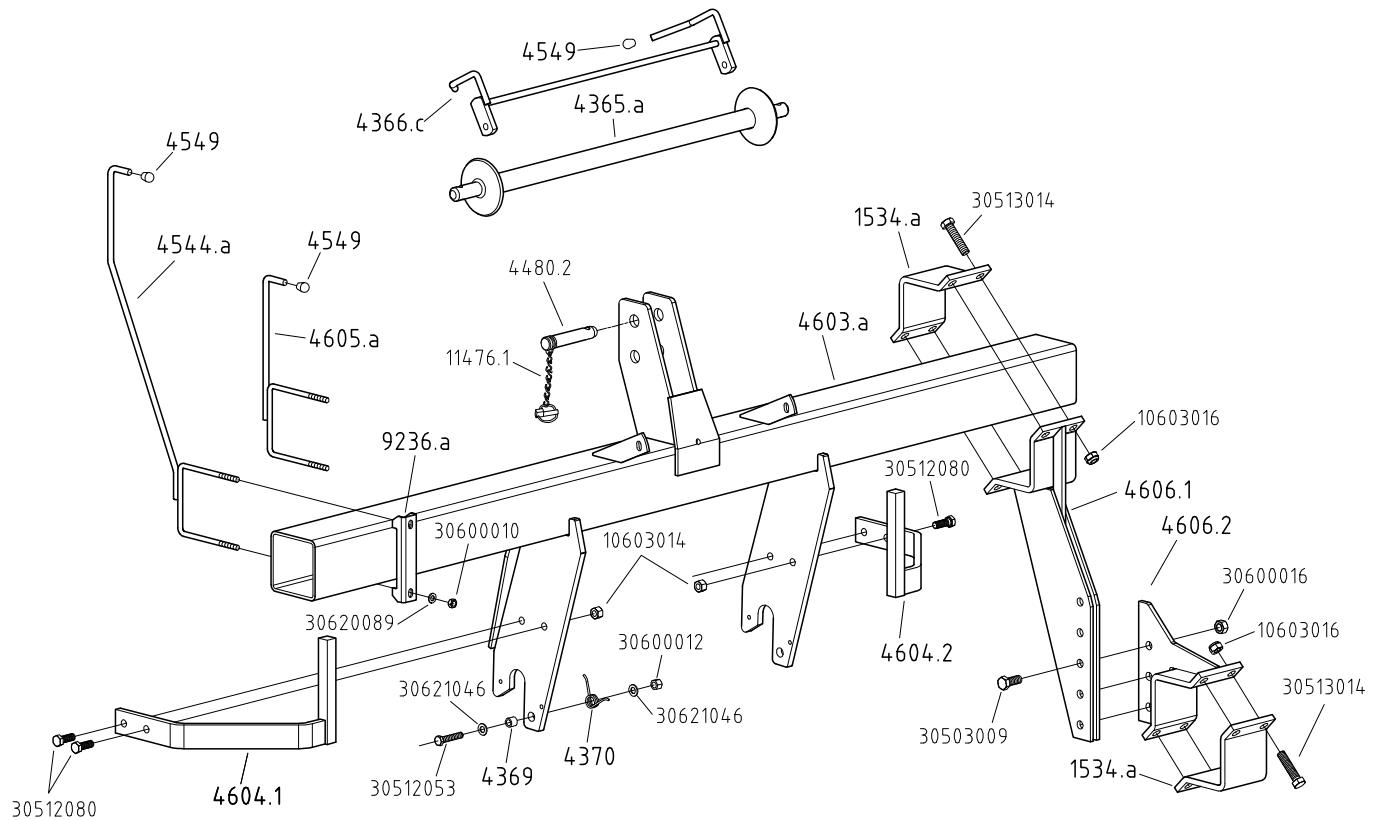
BOTTE FERTILISEUR A SOC



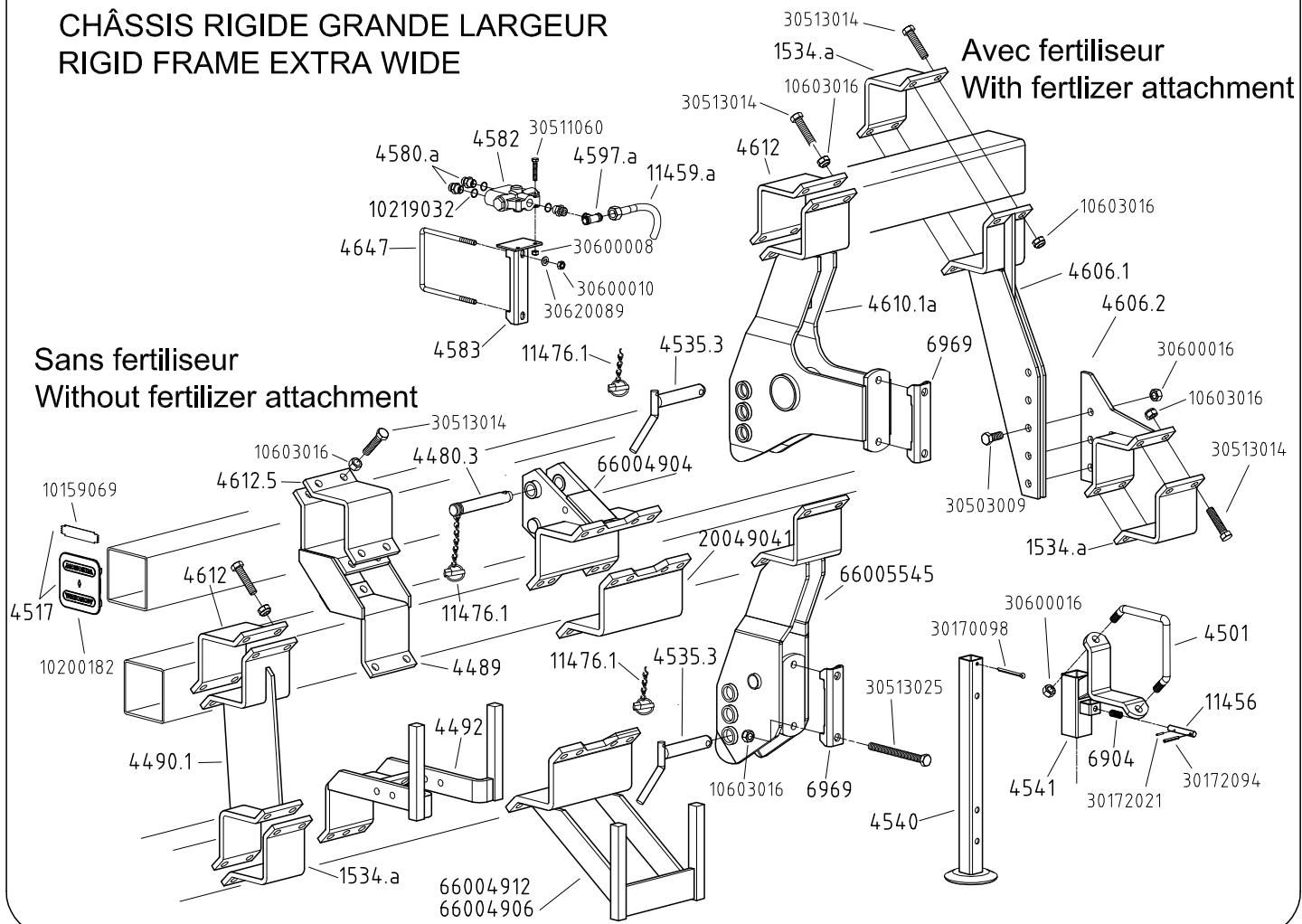
BOTTE FERTILISEUR SIMPLIFIEE A SOC



ATTELAGE AVANCE ADVANCED FRAME

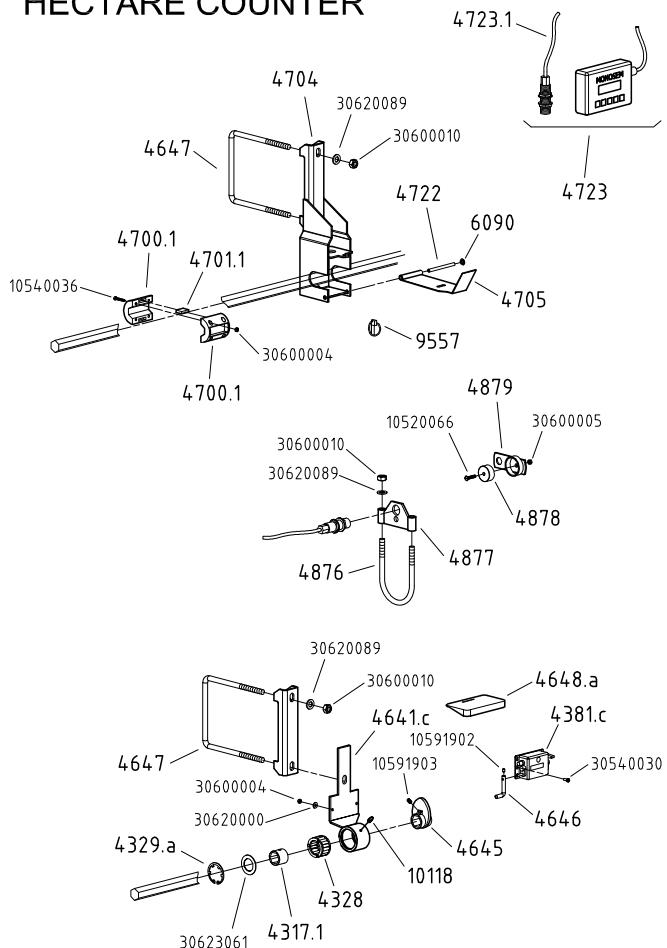


CHÂSSIS RIGIDE GRANDE LARGEUR RIGID FRAME EXTRA WIDE

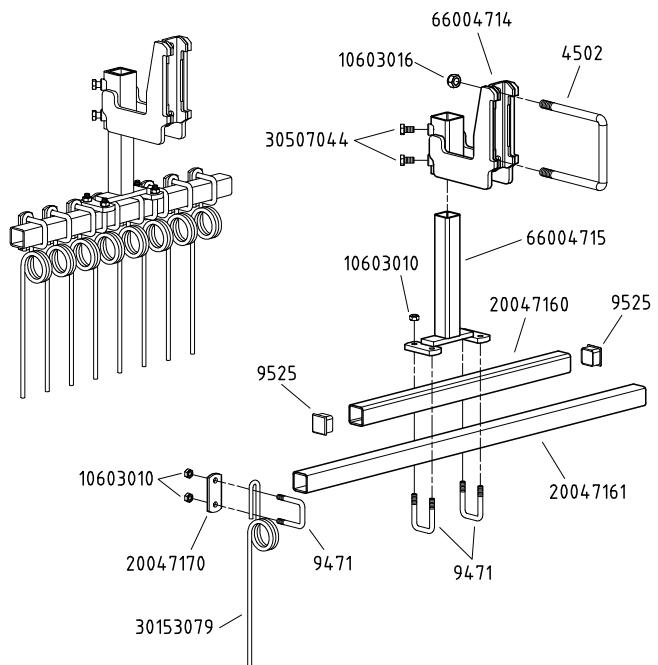


Rép.	Désignation	Rép.	Désignation
1534.a	Contre bride largeur 120 mm	1534.a	Contre bride 4 trous lg 120 ép.12mm (entraxe 80)
4365.a	Axe d'attelage semi-automatique	4480.3	Broche d'attelage supérieure Ø25 (S80) + chaînette
4366.c	Taquet d'axe d'attelage	4489	Entretien courte de liaison châssis rigide
4369	Douille d'articulation	4490.1	Bride plate renforcée châssis rigide
4370	Ressort de taquet	4492	Support turbine châssis rigide
4480.2	Broche supérieure Ø25 Lg.140 (S69) + chaînette	4501	Bride de serrage en V Ø16
4544.a	Guide corde pour rayonneur manuel	4517	Embout de barre porte outils
4549	Embout plastique de protection	4535.3	Broche d'attelage Ø28 Lg.145 + chaînette
4603.a	Barre nue d'attelage avancé semi-auto lg 2,20m	4540	Béquille
4604.1	Support turbine coté gauche d'attelage avancé	4541	Support béquille
4604.2	Support turbine coté droit d'attelage avancé	4580.a	Raccord UM 12 / MS AE 3/4
4605.a	Guide corde d'attelage avancé	4582	Corps de séquenceur hydraulique
4606.1	Bras de liaison partie femelle seulement	4583	Support de séquenceur
4606.2	Bras de liaison partie male seulement	4597.a	Raccord en T 18x1.5
9236.a	Contre-bride de guide corde	4606.1	Bras de liaison partie femelle
11476.1	Goupille clips Ø9 + chaînette	4606.2	Bras de liaison partie mâle
10603014	Ecrou frein M14	4610.1a	Bras latéral d'attelage double barre
10603016	Ecrou frein M16	4612	Contre bride 4 trous lg 140 ép.12mm (entraxe 100)
30503009	Vis H M16 x 40	4612.5	Contre bride 4 trous lg 140 ép.12mm (entraxe 80)
30512053	Vis H M12 x 60	4647	Bride de support
30512080	Vis H M14 x 45	6904	Ressort (R145)
30513014	Vis H M16 x 70	6969	Contre bride pour barre carré de 127
30600010	Ecrou H M10	11459.a	Flexible hydraulique
30600012	Ecrou H M12	11456	Axe de verrouillage pour béquille
30600016	Ecrou H M16	11476.1	Goupille clip Ø 9 mm avec chaînette
30620089	Rondelle Ø10.5 x 20 x 2	10159069	Lame ressort d'embout de barre
30621046	Rondelle Ø13 x 27 x 2	10200182	Embout de barre plastique
		10219032	Joint torique 17 TORS 1,5
		20049041	Contre bride 8 trous lg 250 ép.15mm
		66004904	3ème points sup. châssis rigide double barre
		66004906	Support turbine double barre
		66004912	Support turbine double barre (décalé de 5 cm)
		66005545	Bras latéral coté droit d'attelage châssis rigide
		10603016	Ecrou frein M16
		30170098	Goupille fendue Ø6 x 70
		30172021	Goupille élastique Ø3 x 20
		30172094	Goupille élastique Ø6 x 45
		30503009	Vis H M16 x 40
		30511060	Vis H M8 x 45
		30513014	Vis H M16 x 70
		30513025	Vis H M16 x 180
		30600008	Ecrou H M8
		30600010	Ecrou H M10
		30600016	Ecrou H M16
		30620089	Rondelle Ø10.5 x 20 x 2

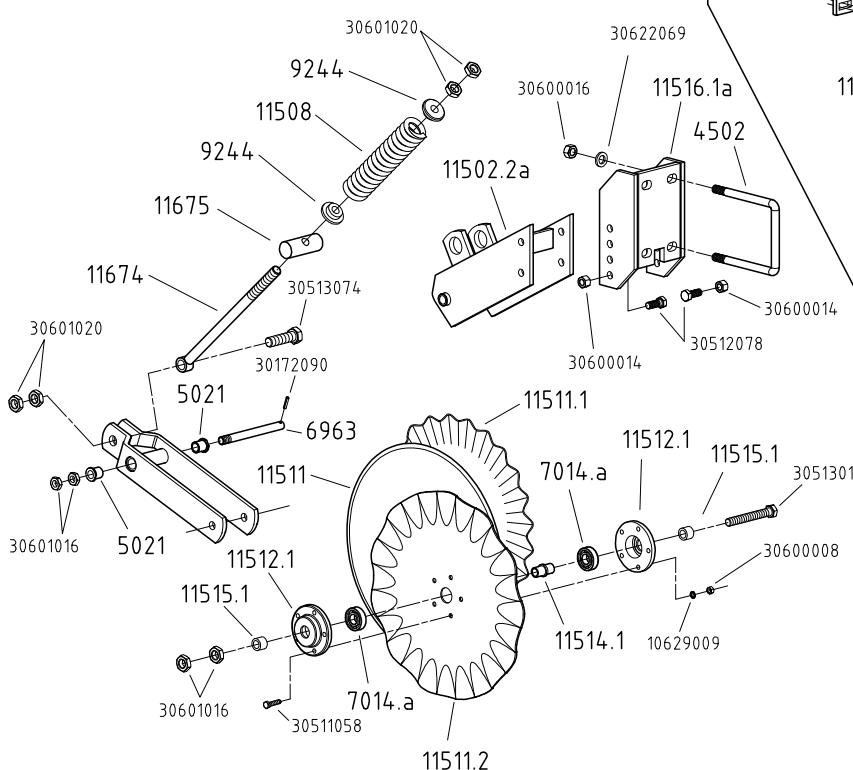
COMPTEURS D'HECTARES HECTARE COUNTER



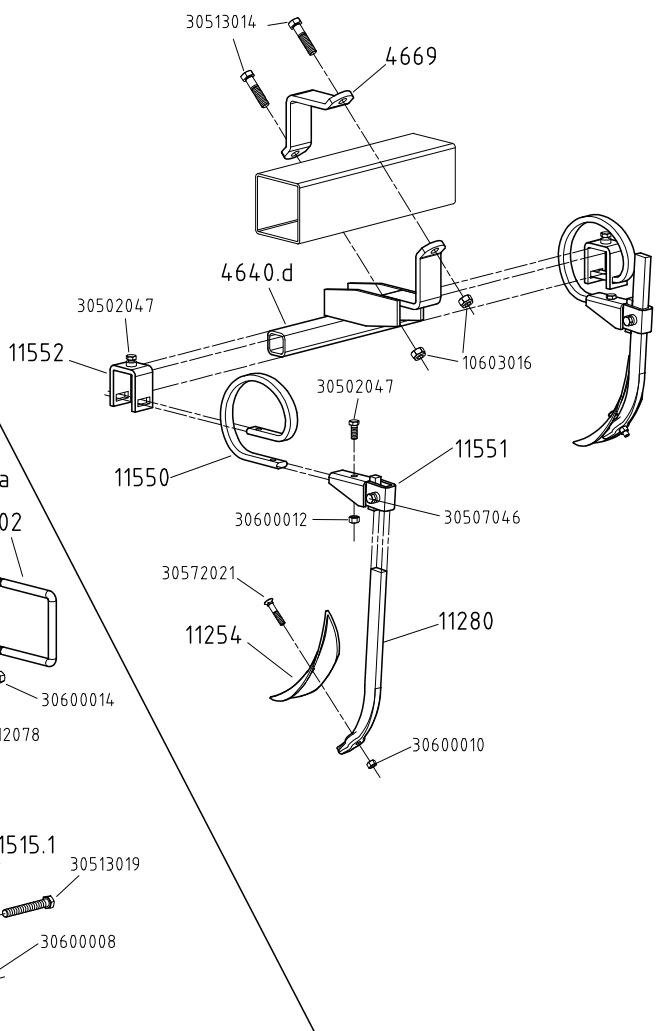
EFFACES TRACES



COUTRE Ø430 SEMIS SUR RESIDUS Ø430 COULTER LOW TILL



DENTS PIOCHEUSES



NOTES

 Par soucis d'amélioration continue de notre production, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis nos matériels qui, de ce fait, pourront par certains détails être différents de ceux décrits sur cette notice.

 Photographies non contractuelles

IMPORTANT : A cause de leur utilisation nos semoirs ne sont d'origine pourvus d'aucun équipement de signalisation. Nous rappelons cependant aux utilisations que dans le cas où ils auraient un déplacement routier à effectuer ils devraient auparavant mettre leur appareil en conformité avec le code de la route par un équipement signalétique en rapport avec l'encombrement.

WICHTIG: Aufgrund ihres Einsatzes werden unsere Sämaschinen werkseitig nicht mit Signaleinrichtungen ausgestattet. Wir erinnern die Benutzer jedoch daran, dass sie für das Befahren von öffentlichen Verkehrswegen das Gerät zuvor mit einer dem Raumbedarf entsprechenden Signaleinrichtung ausstatten müssen, um nicht gegen die Straßenverkehrsordnung zu verstößen.

EXTRAIT DES CONDITIONS GENERALES DE VENTE COMPAGNIE RIBOULEAU

Les conditions générales ne sont applicables qu'aux concessionnaires ou revendeurs assurant normalement les services indispensables : montage, livraison, mise en route du matériel neuf, stockage des pièces de rechange, service après-vente, dépannage et reprise éventuelle du vieux matériel.

Notre garantie se limite à la réparation ou au remplacement pur et simple des pièces reconnues défectueuses et cesse un an après la livraison du matériel. Nous ne pourrons en aucun cas être reconnus responsables d'une mauvaise utilisation ou de la non-vérification du bon fonctionnement de l'ensemble du matériel au moment de la mise en service et en cours de campagne. Les revendeurs ou utilisateurs ne pourront prétendre à aucune indemnisation de notre part pour les préjudices éventuels qu'ils pourraient subir (frais de main d'œuvre ou d'approche, travail défectueux, accidents matériels ou corporels, manque à gagner sur la récolte, etc ...).

Toute pièce défectueuse devra nous être adressée à LARGEASSE (MONOSEM) pour contrôle, réparation ou échange éventuel. Le démontage et le remontage seront pris en charge par le revendeur dans le cadre de service normal. Seul le transport retour sera à notre charge en cas de remplacement sous garantie.

IMPORTANT: Because of their purpose, our seeders are not fitted with any signals. However, we would like to remind users that if they are planning to transport their seeder on the public road they must first ensure that the equipment complies with the Highway Code by fitting it with signals suitable for its size.

BELANGRIJK: Gezien het gebruik waarvoor ze zijn bestemd, zijn onze zaaiers niet standaard voorzien van enige uitrusting voor signaleering. Wij wijzen gebruikers er echter op dat ze, indien ze de zaaiers over de weg moeten verplaatsen, van te voren moeten zorgen dat hun materieel voldoet aan de verkeersregels, door uitrusting voor signaleering, in overeenstemming met de afmetingen.

EXTRACT FROM COMPAGNIE RIBOULEAU'S GENERAL SALES TERMS AND CONDITIONS

The general terms and conditions are only applicable to dealers or distributors usually providing essential services: assembly, delivery, starting up of new equipment, stocking of spare parts, after-sales services, corrective maintenance and possible trading in of old equipment.

Our warranty is limited to the repairing, or pure and simple replacing, of parts acknowledged to be faulty, and ends a year after delivery of the equipment. Under no circumstances may we be held liable for improper use or a failure to check that all the equipment is working correctly on commissioning and during sowing. Distributors or users are not entitled to compensation from us for any damages that they may incur (labour costs or travel allowances, faulty work, material damage or bodily injury, failure to harvest more, etc).

Any faulty parts must be sent to us at LARGEASSE (MONOSEM) for inspection, repairing or possible replacing. Dismantling and remounting shall be taken care of by the distributor as part of its normal services. Only return transport shall be chargeable to us in the case of replacement under warranty.

AUSZUG AUS DEN ALLGEMEINEN VERKAUFSBEDINGUNGEN DER COMPAGNIE RIBOULEAU

Die allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten nur für Vertragshändler oder Händler, die sich normalerweise um sämtliche nötigen Dienstleistungen kümmern: Montage, Lieferung, Inbetriebsetzung des neuen Materials, Lagerung der Ersatzteile, Kundendienst, Störungsbehebung und eventuelle Rücknahme alten Materials.

Unsere Garantie begrenzt sich auf die Reparatur und/oder den einfachen Umtausch der als fehlerhaft festgestellten Teile und endet ein Jahr nach Lieferung des Materials. Wir können keinesfalls für eine nicht fachgerechte Benutzung oder mangelnde Überprüfung der Funktionsstüchtigkeit des gesamten Materials bei der Inbetriebnahme und während der Aussatkampagne haftbar gemacht werden. Die Händler oder Benutzer können von uns keinerlei Schadenersatz für mögliche daraus entstehende Schäden (Arbeitskosten oder Anreiseentschädigung, mangelhafte Arbeit, materielle oder körperliche Schäden, Gewinnverlust bei der Ernte usw.) verlangen.

Jedes fehlerhafte Teil muss uns zur Überprüfung, Reparatur oder für einen eventuellen Umtausch an LARGEASSE (MONOSEM) geschickt werden. Zerlegung und Montage werden von dem Händler im Rahmen der normalen Dienstleistungen übernommen. Bei einem Umtausch unter Garantie geht nur der Rücktransport auf unsere Kosten.

UITTREKSEL UIT DE ALGEMENE VERKOOPVOORWAARDEN VAN COMPAGNIE RIBOULEAU

De algemene verkoopvoorwaarden gelden alleen voor dealers of handelaren die gewoonlijk de noodzakelijke service verlenen: montage, levering, inbedrijfstelling van nieuw materieel, opslag van reserveonderdelen, klantenservice, verhelping van storingen, en eventuele terugname van oud materieel.

Onze garantie beperkt zich tot uitsluitend reparatie of vervanging van als defect erkende onderdelen, en eindigt een jaar na levering van het materieel. We kunnen in geen geval aansprakelijk worden gesteld voor gevolgen van slecht gebruik of van nalatigheid bij het controleren van goed bedrijf van het geheel van het materieel op het moment van ingebruikname of tijdens de werkzaamheden. De dealers of gebruikers kunnen in geen geval aanspraak maken op enige schadeloosstelling door ons, in geval van eventueel ondervonden nadelen of schade (arbeidskosten of voorrijkosten, slecht uitgevoerd werk, materiële of lichamelijke ongelukken, verlies op de oogst, enzovoorts). Elk defect onderdeel moet ons worden toegestuur, in LARGEASSE (MONOSEM), voor controle, reparatie of eventuele vervanging. Het demonteren en opnieuw monteren komt voor de rekening van de dealer, in het kader van normale dienstverlening. Uitsluitend terugzend, in geval van vervanging onder de garantie, komt voor onze rekening.

Par souci d'amélioration continue de notre production, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis nos matériels qui, de ce fait, pourront par certains détails être différents de ceux décrits sur cette notice.

D'autre part, les instructions de cette notice sont destinées à nos semoirs complets, elles ne concernent pas les sous-ensembles utilisés seuls ou sur d'autres machines.

With the aim of continuously improving our products, we reserve the right to modify our equipment without notice. As a result, some elements may differ from those described in these instructions.

In addition, these instructions apply to our complete seeders and do not concern sub-assemblies used alone or on other machines.

Da wir um eine ständige Verbesserung unserer Produkte bemüht sind, behalten wir uns das Recht vor, unsere Maschinen ohne Vorankündigung zu verändern. Manche Details können daher von den in dieser Anleitung beschriebenen abweichen. Darüber hinaus sind die Anweisungen dieser Anleitung für unsere kompletten Sämaschinen bestimmt. Sie betreffen nicht die Baugruppen, die alleine oder auf anderen Maschinen eingesetzt werden.

In verband met doorlopende productverbetering behouden wij ons het recht voor ons materieel zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen, daarom kunnen bepaalde details verschillen van de beschrijving in deze handleiding.

Voorts betreffen de voorschriften in deze handleiding onze complete zaaimachines en niet gedeelten ervan die los of op andere machines kunnen worden gebruikt.

**SEMOIR MONOGRAINE NG Plus 4
NG Plus 4 SINGLE SEED PLANTER**

... et pour tous vos travaux de binage et sarclage.

Consultez-nous !

... and for all your cultivating and hoeing.

Please consult us !

**Les bineuses
The cultivators**

SUPER-CROP



MONOSEM

COMPAGNIE COMMERCIALE RIBOULEAU

8, rue de Berri - 75008 PARIS

Revendeur :

Usines - Technique - Recherche - Informations
12, rue Edmond Ribouleau - 79240 LARGEASSE FRANCE
TÉL. 05 49 81 50 00 - FAX 05 49 72 09 70

www.monosem.com

RCS Paris 75 B 5388 - 01/2011 - OUEST IMPRESSIONS Europe - 79300 BRESSUIRE