

MONOSEM

COMPAGNIE RIBOULEAU

MICROSEM - 2013
Réf. : 10640083

NOTICE MICROSEM MICROSEM ASSEMBLY 2013



Notice de montage,
Réglage,
Entretien

Assembly,
Adjustment and
Maintenance
Instructions

Bedienungsanleitung,
Einstellung,
Wartung



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 :

- Ne pas travailler sous le semoir.
 - Rayonneurs : ne pas stationner sous la charge.
 - Châssis repliables : 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 déplié.
- Manipulation de produits dangereux: se référer à l'emballage et à la notice des produits utilisés.

CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

- 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- Attellez 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 bâquilles 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'entièbre 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 débattements 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- Debrayer 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, perfore 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'outil 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:

- Do not work under the planter.
- Row markers: keep clear of the load.
- Folding frames: keep clear of the load.

ATTENTION: Because of its weight, do not leave the plater resting on its 2 central drive wheels. Attaching or detaching the plater when the planter is 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.

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 points 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. stat 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 :

- Arbeiten Sie nicht unter der Sämachine.
- 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 verbiten, 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. Schwerpunktllage, 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 völlig 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 Schutzaufnahmen 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 Schutzaufnahmen 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 Schutzaufnahmen 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 Benutzungsdauer der Schläuche ist 6 Jahre. Beim Auswechseln 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 ausgekuppelt, 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 scharfe bei Drillmaschinen) Schutzhandschuhe tragen und nur geeignete Werkzeuge benutzen.
- 5- Zum Schutz der Umwelt ist es verboten, Öl, Fett und Filter jeder Artwegzuwerfen oder auszugießen. Sie sind von darauf spezialisierten Unternehmen zu entsorgen.
- 6- Vor Eingriff an den elektrischen Leitung die Stromzufuhr unterbrechen
- 7- Verschleiß ausgesetzte Schutzaufnahmen 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.

MONTAGE DE LA RAMPE MICROSEM INSECTICIDE

ASSEMBLY OF THE INSECTICIDE MICROSEM ATTACHMENT

MONTAGE DES INSECTICID GRANULATSTREUERS

MONTAGE

- S'assurer que les boîtiers de distribution sont semblables à ceux des fig. 2 & 3 (profil de la trémie et sens des goulottes de sortie) : vers l'avant pour boîtier NG PLUS télescopique (fig.2) et vers l'arrière pour boîtier NG PLUS, MECA V4 et NC (fig.3).
- Eviter de placer l'entraînement près d'une roue motrice.
- Le pignon moteur **(A)** se monte sur l'axe hexagonal INFÉRIEUR (fig.1).
- Les tuyaux de descentes canalisent le produit directement à l'intérieur du soc. Il s'agit d'ensembles télescopiques à monter suivant fig. 8 pour semoir NG PLUS, fig. 7 pour semoir MECA V4 et fig. 6 pour semoir NC.

ATTENTION : les tuyaux sont livrés trop longs, ils seront à ajuster à leur plus courte longueur afin d'éviter les coudes ; ceci sera à faire semoir RELEVE et ATTELE.

RÉGLAGE DU DÉBIT

Le débit, étant fonction de la vitesse de rotation des axes de boîtiers il se règle à partir des pignons **(A)** et interchangeables **(B)** et **(C)**.

ATTENTION : Cet appareil craint l'humidité. Il doit être utilisé uniquement avec des microgranulés et non avec des poudres ou des granulés. Il sera possible de distribuer des granulés anti-limaces à condition de remplacer le système vis sans fin intérieur. Une tôle indicatrice située à l'arrière du boîtier permet d'identifier rapidement le type de boîtier (I : vis insecticide fig.1).

Le boîtier 2 rangs se transforme en 1 rang en remplaçant la goulotte 2 sorties par une goulotte 1 sortie et en plaçant un cache intérieur.

☞ Pour éviter tous risques de tassemement du produit dans les boîtiers lors du transport, roulez trémies vides.

VIDANGE : La goulotte de vidange fig.9 se fixe facilement sur le boîtier Microsem et permet sans effort de vidanger le produit de la trémie.

ASSEMBLY

- Make sure that the metering boxes are similar to those in fig. 2 & 3 (shape of the hopper and direction of outlets) : forwards for Telescopic NG PLUS planter (fig. 2) and backwards for the NG PLUS, MECA V4 and NC (fig. 3)
- Avoid placing the drive next to a drive wheel.
- The drive sprocket **(A)** is mounted on the LOWER hexagonal shaft (fig. 1).
- The hoses direct the granular product directly to the inside of the shoe. The standard version is telescopic and mounted as shown in fig. 8 for NG PLUS planters, in fig. 7 for MECA V4 planters and in fig. 6 for NC planters.

ATTENTION : The delivered hoses have extra length. They should be cut as short as possible to avoid bends. This should be done while the planter is in a HOOKED UP and RAISED position.

SETTING OF THE OUTPUT

The output is a function of the number of rotations of the spindle of the metering boxes, which is set primarily with the double sprocket **(A)** and the interchangeable sprockets **(B)** and **(C)**.

ATTENTION : Avoid moisture contamination. This unit should be used only with microgranulars and not with powders or granulates. It is possible to meter large granulars provided the inside auger is changed for a special one. A name plate, located at the back of the unit, allows you to quickly identify what type of unit it is (I: insecticide worm fig. 1).

The 2-row metering box can be changed into a 1-row box by replacing the double outlet with a single outlet and sliding a shield in the inside.

☞ In order to avoid any risk of clogging up of the product in the units during transport, travel with hoppers empty.

EMPTYING : The emptying chute fig. 9 is easily fixed on to the Microsem unit and enables an easy emptying of the hopper.



Photographies non contractuelles.

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.

MONTAGE

- Achten Sie darauf, dass die Säelemente denen in den Abb. 2 & 3 entsprechen (Saatgutbehälter und Richtung der Ausläufe): bei einem teleskopischen NG PLUS-Säelementgehäuse (Abb. 2) nach vorne, bei einem NG Plus-, MECA V4- oder NC-Säelementgehäuse (Abb. 3) nach hinten.
- Montieren Sie den Antrieb nicht neben den Antriebsrädern.
- Das Antriebszahnrad A ist auf der UNTEREN Sechskantwelle (Abb. 1) anzubringen.
- Die Aussaatschläuche für das Granulat sollten möglichst geradlinig zum Schar geführt werden. Es handelt sich um eine teleskopartige Standardausführung, die bei NG-Ausführungen nach Abb. 8, bei NG PLUS-Ausführungen nach Abb. 6 und bei MECA V4-Ausführungen nach Abb. 7 zu montieren sind.

ACHTUNG : Die Schläuche werden extra lang geliefert. Sie sollten so kurz wie möglich abgeschnitten werden, damit Sie nicht gebogen nach unten laufen. Dies darf nur bei einer ANGEHÄNGTEN und AUSGEHOBENEN Maschine vorgenommen werden.

MENGENEINSTELLUNG

Die Menge wird über die Drehzahl der Ausbringsschnecke im Granulatstreuer reguliert. Die erste Mengeneinstellung erfolgt über das Doppelzahnrad A und das Wechselzahnrad B und C.

ACHTUNG : Das Gerät nicht der Feuchtigkeit aussetzen. Es nur mit Mikrogranulat aber keineswegs mit Pulver oder Granulaten benutzen. Es können damit auch Granulate für Schneckenvertilgung ausgetauscht werden, wozu jedoch erst die innere Ausbringsschneckenvorrichtung ausgetauscht werden muss. Ein Hinweisblech auf der Rückseite des Gehäuses ermöglicht eine rasche Identifizierung der Gehäuseart (I : Insektizid-Schnecke Abb. 1). Der 2-reihige Granulatstreuer kann in einen 1-reihigen Granulatstreuer umgewandelt werden. Dafür wird der Doppelauslauf gegen einen Einzelauslauf ausgetauscht und der Granulatbehälter auf einer Seite mit einem Blech abgedeckt.

☞ Um alle Kompaktion der Produkten zu vermeiden, bitte mit leeren Trichtern fahren.

ENTLEERUNG : Die Entleerungssaatrichter (Foto 9) befestigt sich leicht und erlaubt, das Produkt des Trichters ohne Anstrengung auszuleeren.

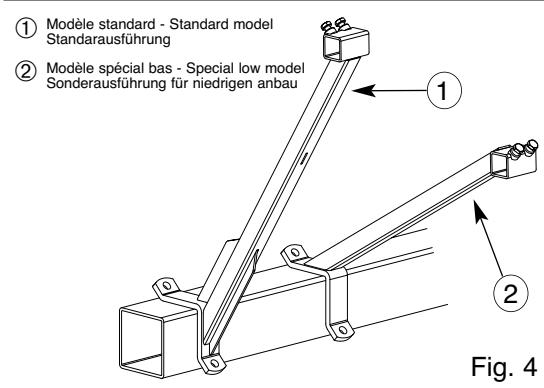
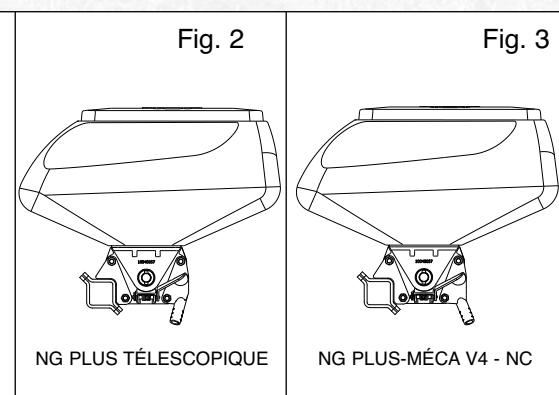
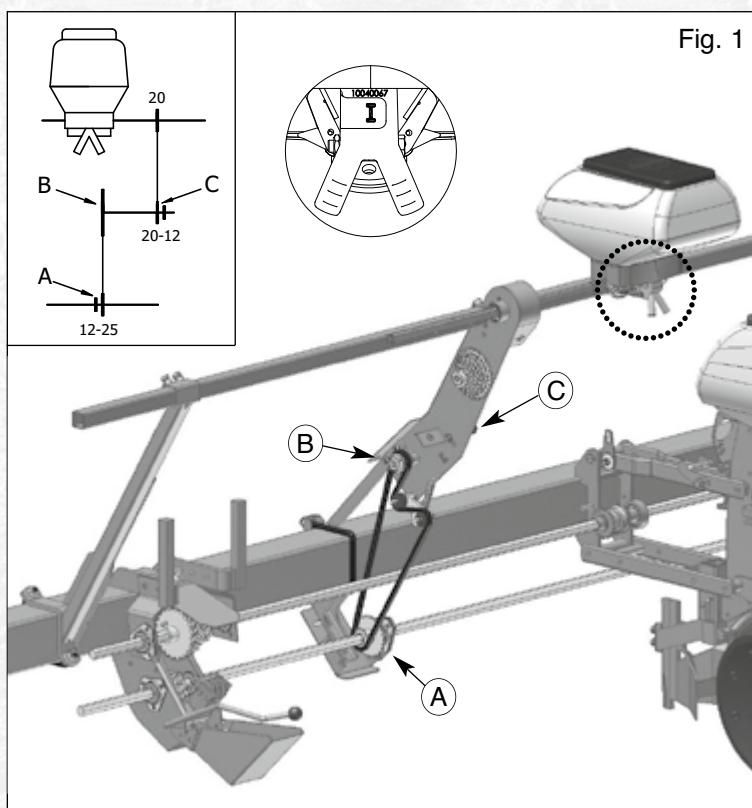
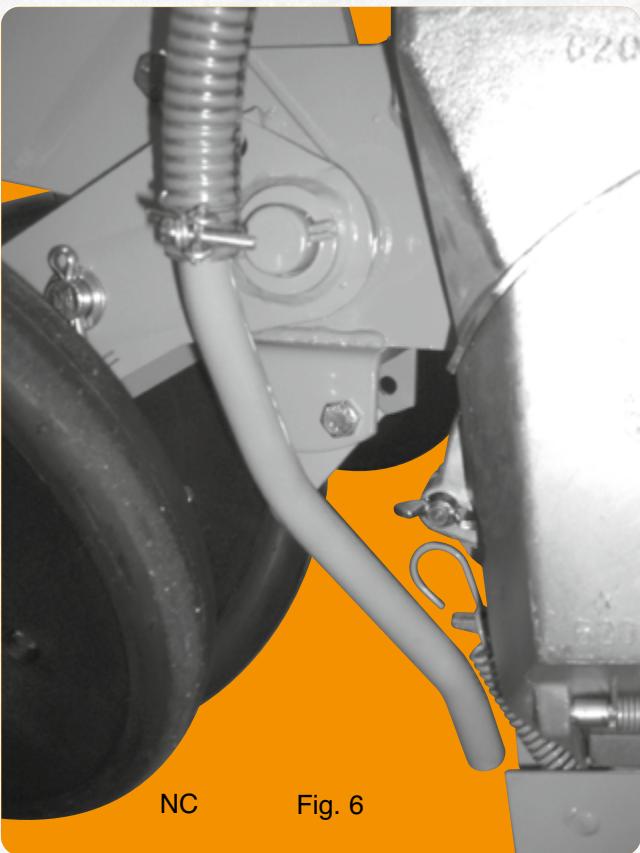


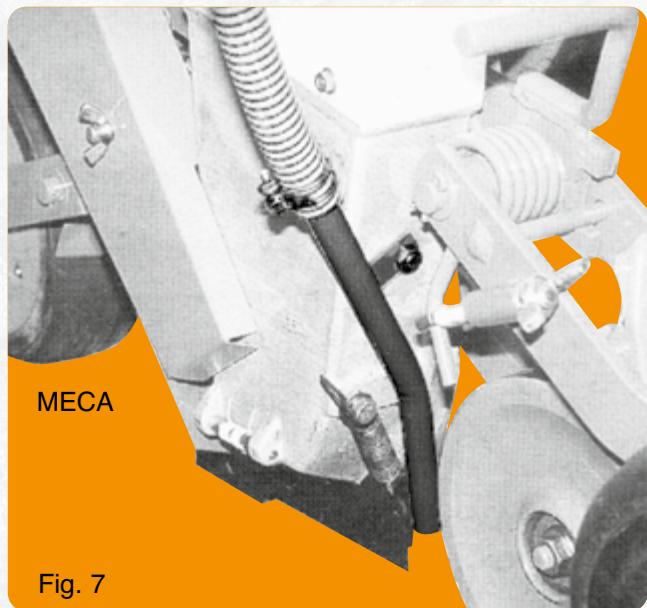


Fig. 5



NC

Fig. 6



MECA

Fig. 7



Fig. 9

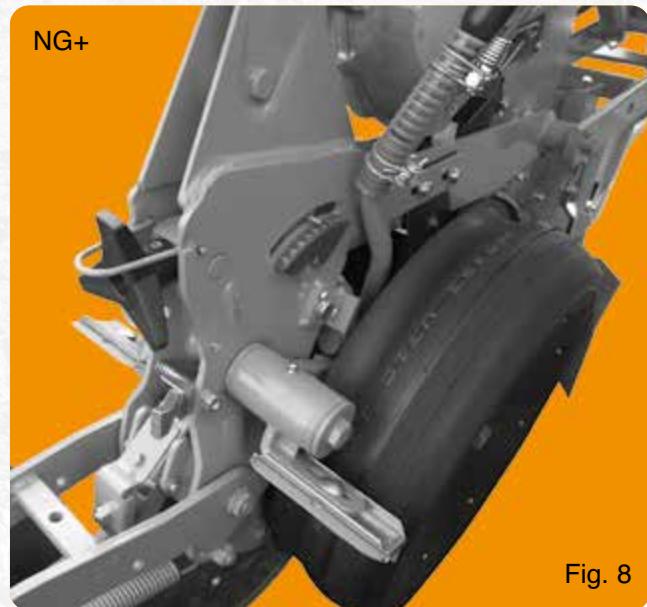
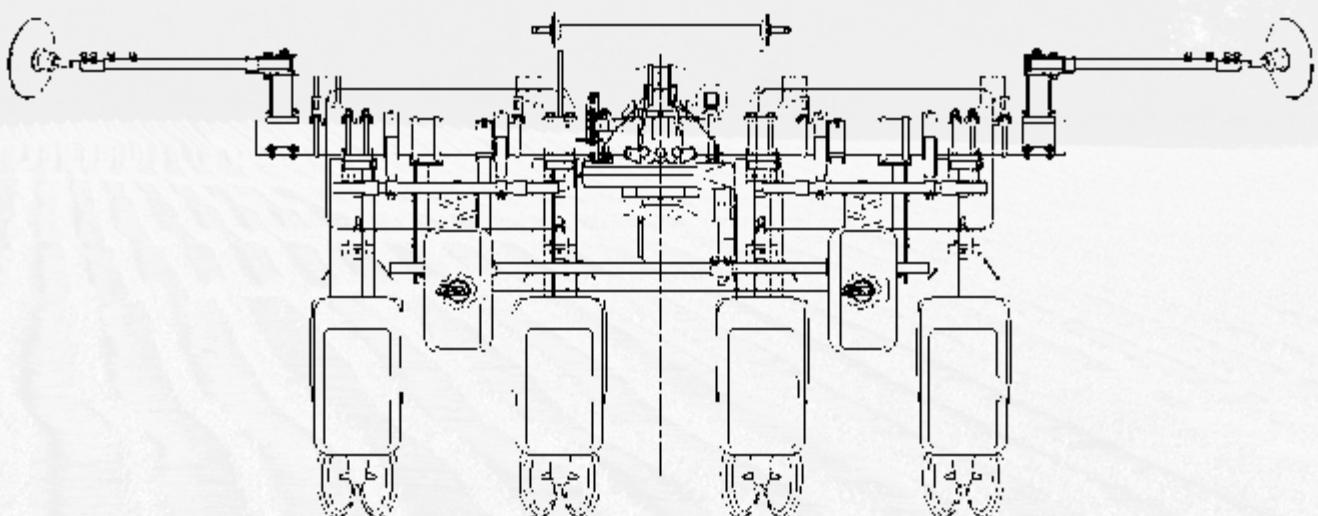


Fig. 8

Semoir 4 rangs NG Plus à 75 cm

4 row NG Plus planter at 75 cm

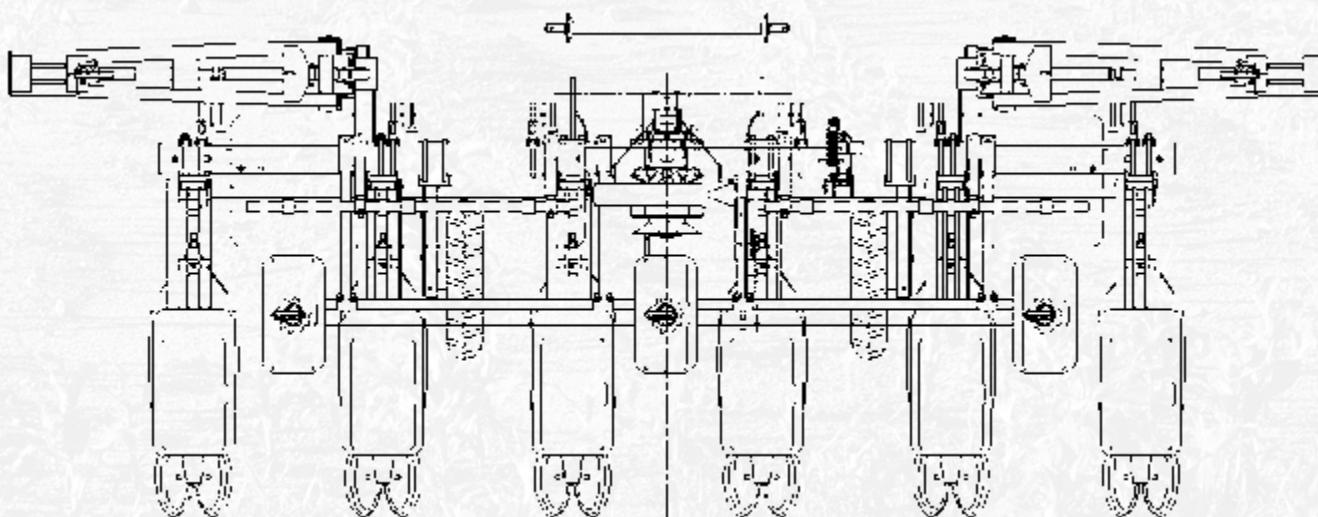
4 Reihen NG Plus 75 cm Reihenastand

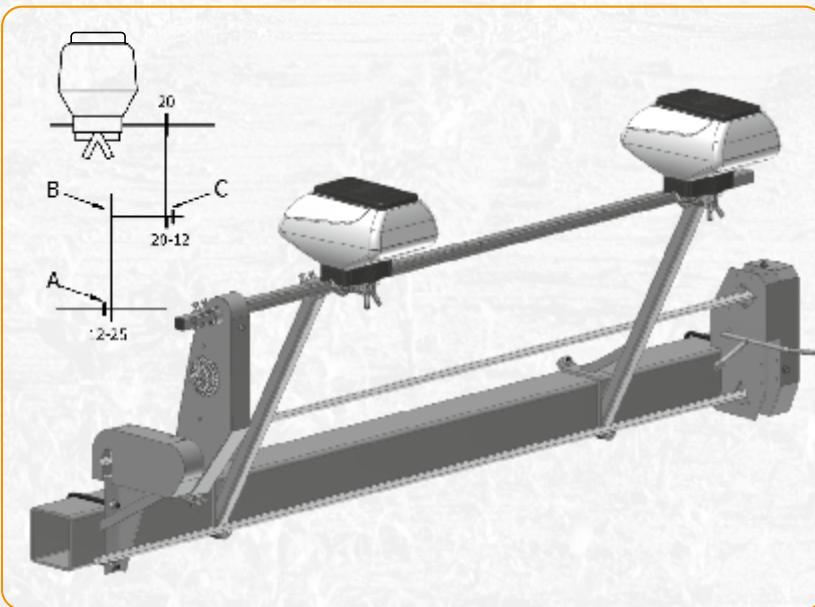
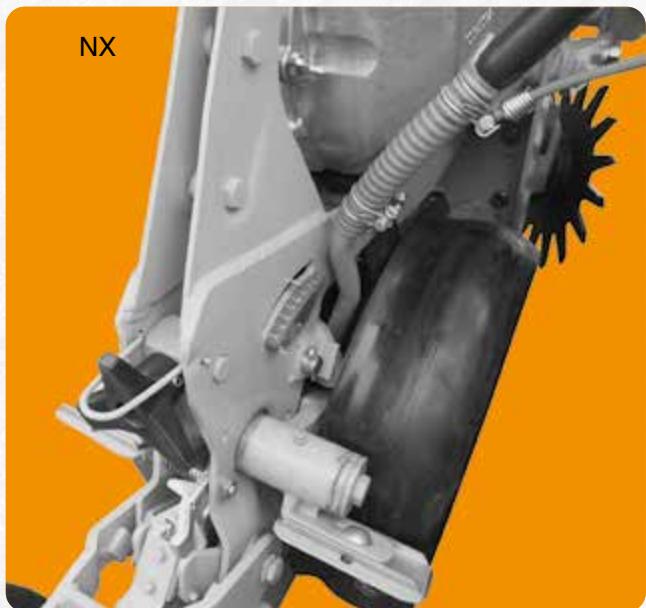


Semoir 6 rangs télescopique NG Plus à 75 cm

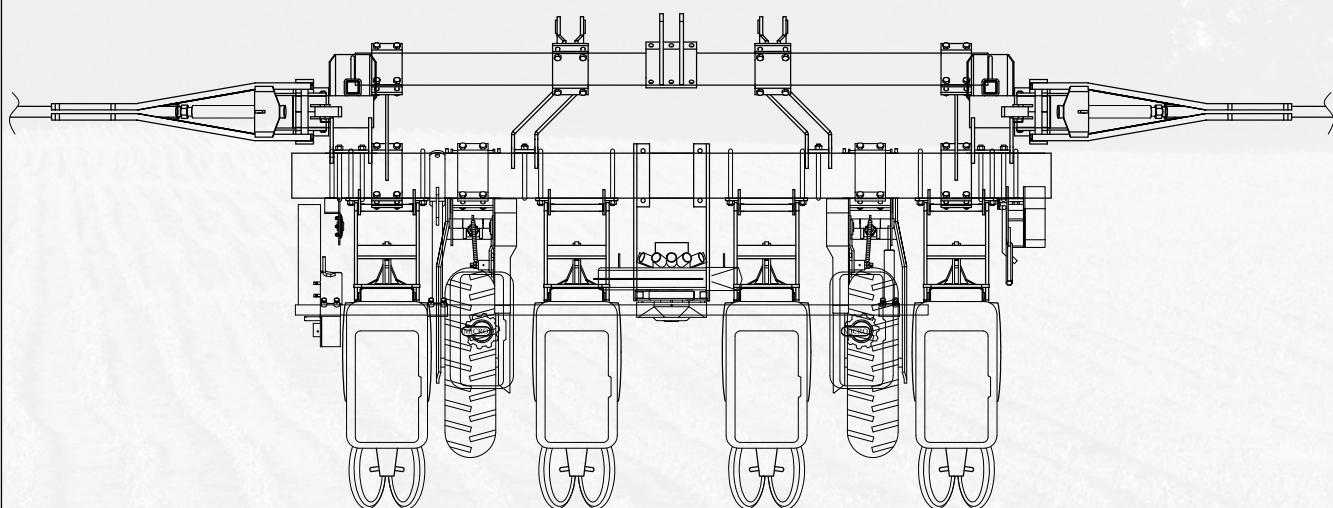
6 row NG Plus telescopic planter at 75 cm

6 Reihen NG Plus teleskopische 75 cm Reihenastand

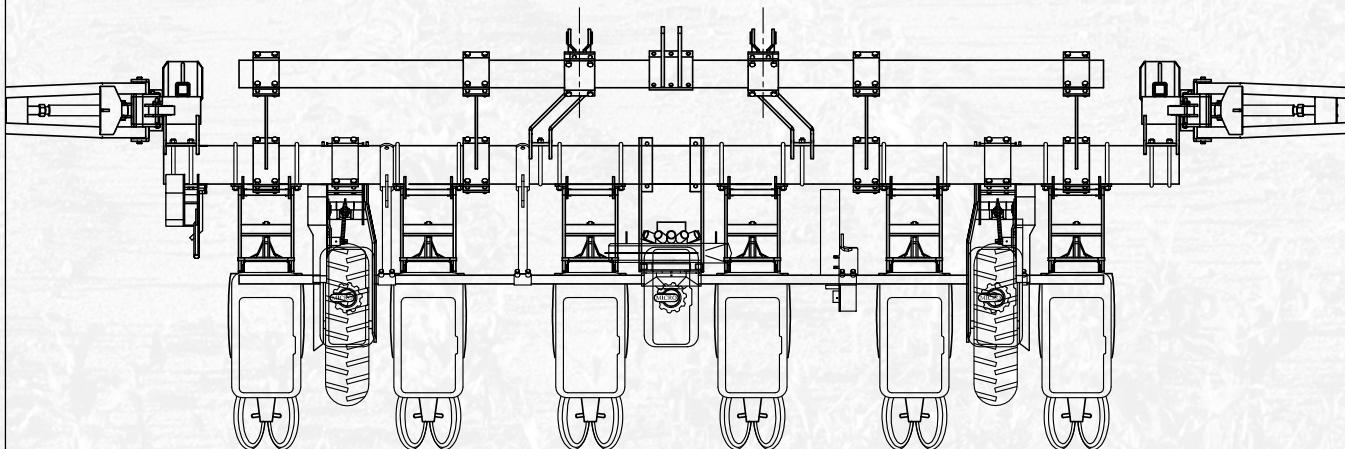




Semoir 4 rangs NX à 75 cm
4 row NX Plus planter at 75 cm
4 Reihen NX Plus 75 cm Reihenastand



Semoir 6 rangs NX à 75 cm
6 row NX planter at 75 cm
6 Reihen NX 75 cm Reihenastand



ETALONNAGE DE LA RAMPE MICROSEM INSECTICIDE

ADJUSTMENT METHOD INSECTICIDE MICROSEM

ABDREHPROBE FÜR GRANULATSTREUER MICROSEM

1 - Mettre du produit dans un microgranulateur à deux sorties.

2 - Se mettre sur le plus petit rapport : A = 12

B = 30 (rapport = 0.24 - voir ci-après)

C = 12 (Nb tours axe Microsem pour 1 tour roue motrice)

3 - Faire 50 tours de roue ou 100 m.

4 - Peser le produit récupéré sur les deux sorties.

5 - Appliquer la formule suivante :

$$\text{Débit} = \frac{10 \times \text{quantité pesée (g.)}}{\text{Inter-rangs (cm)} \times 2}$$

Exemple : Inter-rangs = 60 cm
Quantité pesée = 60 g.

$$\text{Débit} = \frac{10 \times 60}{60 \times 2} = 5 \text{ kg/ha.}$$

Si vous désirez 8 kg/ha, prendre le rapport $\frac{8}{5} \times 0.24 = 0.384$

Si vous désirez 11 kg/ha, prendre le rapport $\frac{11}{5} \times 0.24 = 0.528$

Soit : A = 12 B = 18 C = 12 } Le plus proche de la série

Soit : A = 12 B = 22 C = 20 } Le plus proche de la série

Nota : Un contrôle à la mise en route reste obligatoire.

1 - Put the product in a 2 outlet microgranulator.

2 - position in smallest ration : A = 12

B = 30 (ratio = 0.24 - see here after)
C = 12 (N° Microsem shaft rotations for 1 drive wheel rotation)

3 - Make 50 rotations of the wheel or cover 100 m.

4 - Weigh the product recuperated on the two outlets.

5 - Use the following formula :

$$\text{Output} = \frac{10 \times \text{quantity weighed (g.)}}{\text{Inter-rows (cm)} \times 2}$$

Example : Inter-rows = 60 cm
Quantity weighed = 60 g.

$$\text{Output} = \frac{10 \times 60}{60 \times 2} = 5 \text{ kg/ha.}$$

If you require 8 kg/ha, choose the ratio $\frac{8}{5} \times 0.24 = 0.384$

If you require 11 kg/ha, choose the ratio $\frac{11}{5} \times 0.24 = 0.528$

i.e. : A = 12 B = 18 C = 12 } The nearest standard

i.e. : A = 12 B = 22 C = 20 } The nearest standard

Nota : Checking when starting up remains essential.

1 - Schütten Sie Granulat in den Behälter mit 2 Ausläufen.

2 - Nehmen Sie Einstellung :

A = 12

B = 30 (gleich 0.24 - Umdrehungen an der Granulatstreuerwelle)
C = 12 (gleich 1 Umdrehung am Gummirad)

3 - Machen Sie 50 Umdrehungen am Gummirad oder fahren Sie 100 m mit der Maschine.

4 - Wiegen Sie das Granulat, das Sie aus den beiden Ausläufen gesammelt haben.

5 - Gebrauchen Sie folgende Formel :

$$\text{Auslaß} = \frac{10 \times \text{Gewicht (g.)}}{\text{Reihenweite (cm)} \times 2}$$

Beispiel : Reihenweite = 60 cm
Gewicht = 60 g.

$$\text{Auslaß} = \frac{10 \times 60}{60 \times 2} = 5 \text{ kg/ha.}$$

Wenn Sie 8 kg/ha, wünschen, wählen Sie die Drehzahl $\frac{8}{5} \times 0.24 = 0.384$

Wenn Sie 11 kg/ha, wünschen, wählen Sie die Drehzahl $\frac{11}{5} \times 0.24 = 0.528$

Einstellung : A = 12
B = 18
C = 12

Einstellung : A = 12
B = 22
C = 20

Prüfen Sie bei Arbeitsbeginn die Einstellung.

Combinaisons possibles des pignons A-B-C (voir décalque)

Possible Combinations of the sprockets A-B-C (see sticker)

Mögliche Einstellungen mit den Zahnrädern A B C (siehe Aufkleber)

Rapports obtenus

Ratios obtained

mögliche Umdrehungen

A B C

12 – 35 – 12 dents - teeth - zähne	0.21
12 – 32 – 12	0.22
12 – 30 – 12	0.24
12 – 25 – 12	0.29
12 – 22 – 12	0.33
12 – 20 – 12	0.36
12 – 18 – 12	0.40
12 – 16 – 12	0.45
12 – 15 – 12 ou - or - oder 12 – 25 – 20	0.48
12 – 23 – 20	0.51
12 – 22 – 20	0.54
12 – 21 – 20	0.57
12 – 12 – 12	0.60
25 – 24 – 12	0.63
12 – 18 – 20	0.66
25 – 22 – 12	0.68
12 – 10 – 12	0.72
25 – 20 – 12	0.75
12 – 15 – 20	0.80
25 – 18 – 12	0.83
25 – 16 – 12	0.94
25 – 15 – 12 ou - or - oder 12 – 12 – 20	1
25 – 22 – 20	1.13
12 – 10 – 20	1.2
25 – 12 – 12	1.25
25 – 18 – 20	1.4
25 – 10 – 12	1.5
25 – 15 – 20	1.66
25 – 12 – 20	2.08
25 – 10 – 20	2.5

Moins de produit
Less product
Weniger Granulat

Plus de produit
More product
Mehr Granulat

Les pignons interchangeables B en caractères gras et couleurs sont livrés de série (**12-15-18-22-25-30** dents), ceux en caractères maigres sont livrables sur demande (10-11-13-14-16-17-19-20-21-23-24-26-27-32-35 dents).

The interchangeable sprockets B in bold characters are delivered as standard (**12-15-18-22-25-30** teeth), those in ordinary characters are delivered on request (10-11-13-14-16-17-19-20-21-23-24-26-27-32-35 teeth).

Wechselzahnräder Standardlieferung (**12-15-18-22-25-30** zähne)

Wechselzahnräder auf Wunsch (10-11-13-14-16-17-19-20-21-23-24-26-27-32-35 zähne).

MICROSEM ANTI-LIMACES

Montage

Comme indiqué sur les figures ci-contre :

- Fig. 12 pour la rampe standard arrière (attention au pignon moteur de l'entraînement à monter sur l'axe hexagonal INFÉRIEUR).
- Fig. 10 pour la rampe combinée à la rampe insecticide.
- Fig. 11 pour l'entraînement de la rampe ci-dessus.

Seule la rampe combinée (fig. 10) se monte avec la rampe insecticide. Sur NG Plus régler les supports ② (fig. 11) vers le haut.

S'assurer que les boîtiers de distribution utilisés sont semblables à celui de la fig. 14 (profil de la trémie et sens des goulottes de sortie).

Une tôle indicatrice située à l'arrière du boîtier permet d'identifier rapidement le type de boîtier (H : vis hélice fig.12).

Les tuyaux de descente canalisent les granulés à l'arrière des socs pour qu'ils soient mélangés à la terre recouvrant les graines. Il s'agit d'ensembles télescopiques à monter suivant fig. 18 ou 19 ou 20 pour semoir NC CLASSIC, suivant fig. 21 pour semoir NC TECHNIC (suivant fig. 17 pour semoir NC rampe standard), suivant fig. 15 ou 16 pour semoir NG Plus.

Ces tuyaux, peut-être trop longs, seront à ajuster à leur plus juste longueur afin d'éviter les coude. Ceci sera à faire semoir ATTELE et RELEVE.

Réglage du débit

Une série de pignons interchangeables ① (fig. 11) ou étagés ③ (fig. 13) avec décalque guide permet d'adapter dans chaque cas la vitesse de rotation des axes de boîtiers au produit à distribuer (comme pour la rampe insecticide page précédente).

MICROSEM SPECIAL ANTI-SPLUG APPLICATION

Assembly

As shown on the opposite page :

- Fig. 12 for the standard rear assembly. (ATTENTION ! The drive sprocket should be mounted in the LOWER hexagonal drive shaft).
- Fig. 10 for the special assembly to be adapted to the insecticide system.
- Fig. 11 for the drive of the above special assembly.

Only the special assembly (fig. 10) can be mounted in combination with the insecticide assembly. On the NG Plus the supports have to be adjusted upwards.

Make sure that the units being used are similar to those shown in fig. 14 (shape of the hopper and direction of the outlets).

A name plate, located at the back of the unit, allows you to quickly identify what type of unit it is (H: helicide worm fig. 12).

The hoses direct the granular product behind the shoe between the press wheels, to be mixed with the soil that covers the seed. These telescopic units have to be mounted as per fig. 18 or 19 or 20 for the NC Classic planter, fig. 21 for the NC Technic (fig. 17 for the NC planter for the standard assembly) and fig. 15 or 16 for the NG Plus planter.

These hoses may be too long and will have to be adjusted to their correct length to avoid any bends. This should be done while the planter is HOOKED UP and LIFTED.

Output adjustment

A series of interchangeable sprockets ① (fig. 11) or a gear cluster ③ (fig. 13) with an instruction decal, allows the unit to be adjusted to the number of rotations needed for the product to be distributed (as for the insecticide system on the preceding page).

MICROSEM-GRANULATSTREUER SPEZIELL FÜR SCHNECKENVERTILGUNG

Montage

Bitte beachten Sie die nebenstehenden Abbildungen:

- Abb. 12 für die Standardausführung - Anbau hinten (Achtung: das Antriebsrad ist auf der UNTEREN Sechskantwelle anzubringen).
- Abb. 10 für den Sonderanbau, der dem Granulatstreuer für Insektizide angepasst werden kann.
- Abb. 11 für den Antrieb des obigen Sonderanbaus.

Nur der Sonderanbau (Abb. 10) kann für Insektizide kombiniert werden. Bei der NG Plus-Ausführung sind die Halterungen ② (Abb. 11) nach oben hin einzustellen.

Achten Sie darauf, dass die Sägehäuse mit denen in Abb. 14 übereinstimmen (Saatgutbehälter und Richtung der Ausläufe).

Ein Hinweisblech auf der Rückseite des Gehäuses ermöglicht eine rasche Identifizierung der Gehäuseart (H : Molluskizid-Schnecke Abb. 12).

Die Aussaatschlüche leiten das Granulat hinter die Schare, damit es über der Saat mit der Erde vermischt wird. Es handelt sich um teleskopische Standardausführungen, die nach Abb. 18, 19 oder 20 für den Sämaschinentyp NC CLASSIC, nach Abb. 21 für den Typ NC TECHNIC (nach Abb. 17 für NC-Sämaschinen mit Standardausführung) und nach Abb. 15 oder 16 für den Typ NG Plus zu montieren sind.

Die Schläuche, die bei Lieferung vielleicht zu lang sind, sollten auf die richtige Länge abgeschnitten werden, damit Sie nicht gebogen nach unten laufen. Dies darf nur bei einer ANGEHÄNGTEN und AUSGEHOBENEN Maschine vorgenommen werden.

Mengeneinstellung

Ein Wechselzahnrad ① (Abb. 11) oder Doppelzahnrad ③ (Abb. 13) mit einer Tabelle ermöglichen es, die Drehzahl am Granulatstreuer so einzustellen, dass man die richtige Aussaatmenge erhält (wie bei der Ausführung für Insektizide auf der vorigen Seite).



Fig. 10

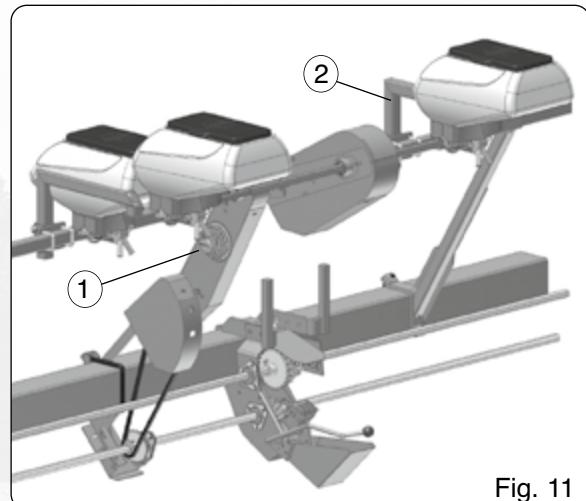


Fig. 11

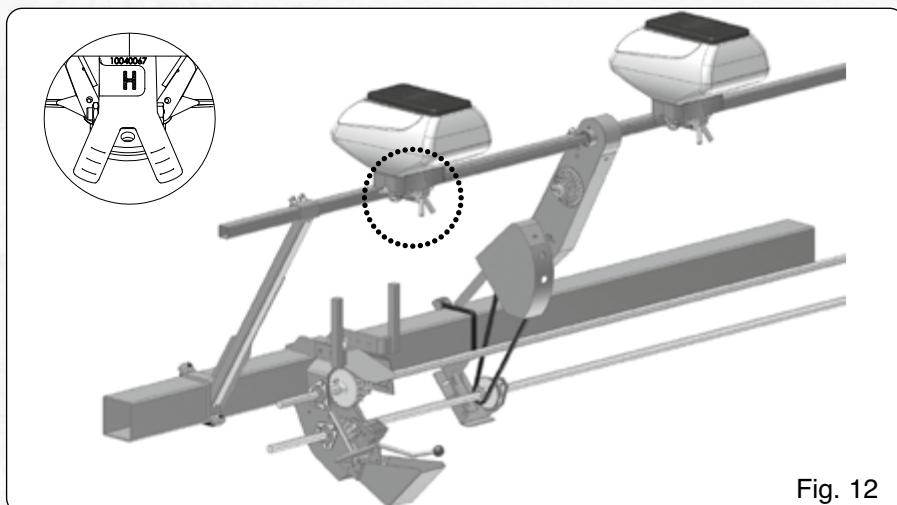


Fig. 12

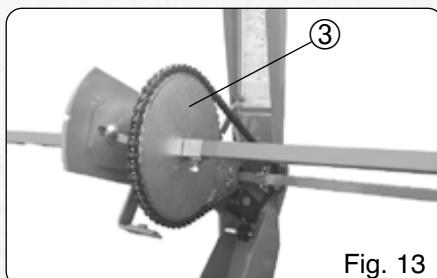


Fig. 13

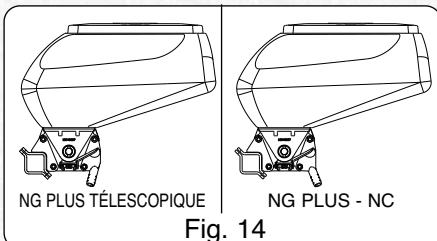


Fig. 14

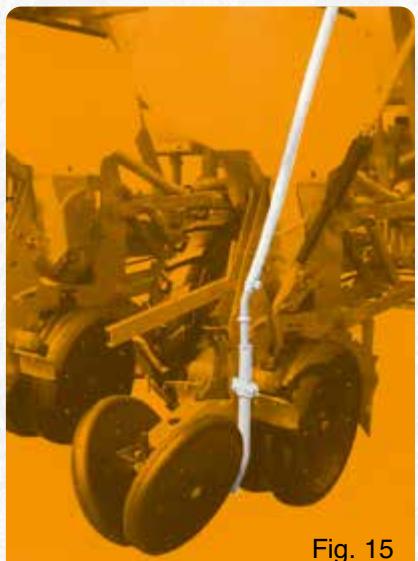


Fig. 15



Fig. 16



Fig. 17



Fig. 18



Fig. 19



Fig. 20

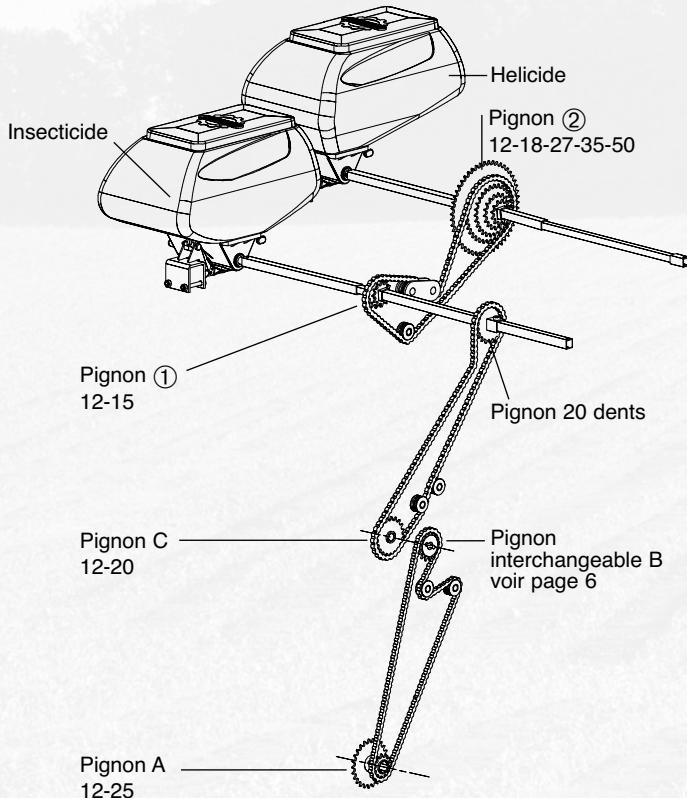


Fig. 21

REGLAGE DE LA RAMPE MICROSEM HELICIDE COMBINÉ

ADJUSTMENT OF COMBINED HELICIDE MICROSEM (on insecticide bar)

EINSTELLUNG DER MICROSEM KOMBI FÜR SCHNECKENKORN



Ces débits sont à vérifier obligatoirement sur le terrain par un essai préalable, afin de pouvoir rectifier le réglage si nécessaire, pour obtenir réellement le débit désiré. RIBOULEAU MONOSEM décline toute responsabilité dans le choix effectif du débit qui reste à l'appréciation de l'utilisateur.

These outputs must be checked in the field by testing first, in order to rectify and adjust if necessary, to be sure to obtain the desired output. RIBOULEAU MONOSEM decline all responsibility in the effective choice of the output which remains at the user's judgement.

Diese Mengen sind umbedingt auf dem Land durch vorherigen Versuch zu prüfen. So kann die Einstellung geändert werden, um die gewünschte Menge tatsächlich zu erzielen. RIBOULEAU übernimmt keine Verantwortung für die richtige Auswahl der Menge, die von dem Benutzer bestimmt werden sollte.

RÉGLAGES INSECTICIDES			NOMBRE DE TOURS	ALLOWIN 5 KG		MAGISEM 440 000 gr/ha		MESUROL PRO - 2 KG		METAREX 5 KG		SKIPPER 3,5 KG		SKIPPER S 2,5 KG	
A	B	C	de rotor insecticide	Pignon 1 arbre micro insecticide	Pignon 2 arbre micro molluscicide	Pignon 1 arbre micro insecticide	Pignon 2 arbre micro molluscicide	Pignon 1 arbre micro insecticide	Pignon 2 arbre micro molluscicide	Pignon 1 arbre micro insecticide	Pignon 2 arbre micro molluscicide	Pignon 1 arbre micro insecticide	Pignon 2 arbre micro molluscicide	Pignon 1 arbre micro insecticide	Pignon 2 arbre micro molluscicide
12	25	12	14.4	15	12	12	12	12	27	15	12	15	12	12	18
12	22	12	16.4	15	12	12	12	12	27	15	12	15	12	12	18
12	18	12	20.0	12	12	15	18	12	35	12	12	12	12	15	27
12	15	12	24.0	15	18	12	18	12	35	12	15	12	15	12	27
12	22	20	27.3	12	18	15	27	12	50	12	15	12	18	12	35
12	12	12	30.0	12	18	15	27	12	50	12	18	12	18	12	35
12	18	20	33.3	15	27	15	35	12	50	12	18	15	27	15	50
12	15	20	40.0	15	27	15	35	12 (1) 50		15	27	15	35	12	50
25	18	12	41.7	12	27	12	35			15	27	15	35	12	50
25	15	12	50.0	15	35	15	50			15	35	15	35	12	50 ⁽²⁾

(1) La dose de 2 kg/ha est dépassée pour ces réglages.

(2) La dose de 2,5 kg/ha est dépassée pour ce réglage.

Source AGPM.

NOTES



Photographies non contractuelles.

Photographies non contractuelles.
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.

NETTOYAGE - ENTRETIEN



MICROSEM

⚠️ Lors des opérations de nettoyage et d'entretien, il est impératif d'utiliser des vêtements de protection adaptés (gants, combinaison, lunettes et masque). Respecter également les conseils de sécurité du fabricant des produits phytosanitaires.

Avant chaque utilisation :

Juste avant de semer, dans la parcelle, semoir attelé et levé, amorcer le système de semis et de microsem par quelques tours de roues motrices, afin de s'assurer de l'écoulement du produit et que l'ensemble tourne sans blocages, sans points durs, cette opération est indispensable.

Après chaque utilisation :

- Vidanger les trémies à l'aide des trappes (fig. 22). Il est impératif de vidanger et nettoyer les boîtiers Microsem à chaque fin de journée, quels que soient les produits utilisés. Une goulotte de vidange existe et permet sans effort de vidanger les trémies Microsem (fig. 23). Pour bien vidanger, il est nécessaire de réaliser quelques rotations de roue.
- Contrôler la tension et l'alignement des chaînes de l'entraînement (fig.24).

Chaque fin de saison :

- Nettoyer à l'air comprimé les boîtiers.
- Contrôler le bon état et le bon serrage des tuyaux de descente (fig.24).
- Un nettoyage des chaînes est impératif, il convient de décrasser la chaîne avec de l'essence de nettoyage ou du carburant diesel. Ensuite lubrifier avec une huile en bombe aérosol à base de téflon pour la lubrification (FÖRCH PTFE Truck S416). Le non respect de ces consignes peut entraîner des usures prématuées ainsi qu'une gêne lors de la prochaine mise ne route.

Mise en garde :

Nos microgranulateurs "Microsem" Insecticides sont conçus pour localiser des microgranulés Insecticides (et non avec des poudres ou des granulés).

Dans le cas d'utilisation avec des engrains microgranulés (déconseillé par Monosem), il y a un risque important de blocage des boîtiers et de corrosion :

un nettoyage après utilisation est indispensable et obligatoire.

Il sera possible de distribuer des granulés anti-limaces à condition de remplacer le système vis sans fin intérieur.

⚠️ Cet appareil craint l'humidité. Il doit être vidangé à chaque fin de journée.

⚠️ Pour que la machine reste toujours opérationnelle et qu'elle assure des bonnes performances, il est impératif de procéder à des travaux d'entretien et de nettoyage réguliers.

CLEANING - MAINTENANCE



MICROSEM

⚠️ When carrying out cleaning and maintenance work it is essential to wear suitable protective clothing (gloves, overalls, goggles and a mask).

Also follow the safety recommendations given by the plant protection products' manufacturer.

Before use:

Just before sowing, in the parcel, with the planter hitched up and raised, start up the microsem and sowing system by turning the drive wheels a few times. This operation is essential to ensure outflow of the product and to make sure that the unit turns without jamming or resistance.

Every day:

- Empty the hoppers via the hatches (fig. 22).

It is essential to empty and clean the Microsem units at the end of every day, whatever products have been used.

There is a discharge chute which allows the Microsem hoppers to be easily emptied (fig. 23).

In order to thoroughly empty the hoppers, it is necessary to perform some wheel rotations.

- Check the tension and alignment of the drive chains (fig. 24).

At the end of each season:

- Clean the units with compressed air.
- Check that the down pipes are in good condition and that they are securely attached (fig. 24).
- Cleaning the chains is essential. It is advisable to clean the chain with cleaning spirit or diesel fuel. Then lubricate with Teflon based oil spray (FÖRCH PTFE Truck S416).

Failure to observe these instructions may result in premature wear and difficulties when the machine is next started up.

Warning:

Our "Microsem" insecticide seed drills are designed for placement of insecticide microgranules (and not powders or granules). If microgranule fertilizer is used (prohibited by Monosem), there is a significant risk of jamming the units and corrosion: cleaning after use is essential and compulsory.

It is possible to distribute molluscicide granules provided that the interior worm system is replaced.

⚠️ This appliance must be kept dry. It must be emptied at the end of each day.

⚠️ In order for the machine to remain operational at all times and perform well, it is essential to carry out regular cleaning and maintenance work.

REINIGUNG - INSTANDHALTUNG



⚠ Während der Reinigung und Instandhaltung unbedingt geeignete Schutzkleidung tragen (Handschuhe, Overall, Schutzbrille und Gesichtsmaske).
Ebenfalls die Sicherheitshinweise des Pflanzenschutzmittelherstellers beachten.

Vor jedem Einsatz:

Kurz vor der Aussaat in der Parzelle, bei angekoppelter und angehobener Sämaschine, das Saat- und Microsem-System durch einige Umdrehungen der Antriebsräder in Gang bringen, um sich vom einwandfreien Produktfluss und vom reibungslosen Drehen der Einheit, ohne harte Stellen, zu überzeugen. Diese Prüfung ist unerlässlich.

Täglich:

- Die Behälter mit Hilfe der Klappen leeren (Abb. 22).
Die Microsem-Gehäuse müssen unbedingt nach jedem Arbeitstag geleert und gereinigt werden, egal welches Produkt verwendet wurde.
Es gibt eine Entleerungsrutsche, mit der die Microsem-Behälter mühelos entleert werden können (Abb. 23).
Für das ordentliche Entleeren müssen ein paar Radumdrehungen vorgenommen werden.
- Die Kettenspannung und -ausrichtung des Antriebs prüfen (Abb. 24).

Am Ende jeder Saison:

- Die Gehäuse mit Druckluft reinigen.
- Den einwandfreien Zustand und den festen Sitz der Fallschläuche prüfen (Abb. 24).
- Die Ketten müssen unbedingt gereinigt werden. Sie sollten mit Reinigungsbenzin oder Dieselkraftstoff geputzt werden. Danach mit einem Schmierölspray auf Teflonbasis einsprühen (FÖRCH PTFE Truck S416).
Die Nichteinhaltung dieser Vorschriften kann zu einem frühzeitigen Verschleiß sowie zu Behinderungen bei der nächsten Inbetriebnahme führen.

Warnhinweis:

Unsere Mikrogranulatgehäuse „Microsem“ für Insektizide wurden entwickelt, um Insektizid-Mikrogranulat (und nicht Pulver oder Granulat) punktgenau einzubringen. Beim Einsatz mit Mikrogranulat-Dünger (von Microsem verboten) besteht die Gefahr, dass die Gehäuse blockieren und korrodieren: eine Reinigung nach dem Einsatz ist unerlässlich und Pflicht.
Schneckenkorn kann nur verteilt werden, wenn das interne Schneckensystem ausgetauscht wird.

⚠ Das Gerät ist feuchtigkeitsempfindlich. Es muss nach jedem Arbeitstag entleert werden.

⚠ Damit die Maschine immer betriebsbereit bleibt und eine gute Leistung bringt, muss sie unbedingt regelmäßig instand gehalten und gereinigt werden.

Fig. 22



Fig. 23



Fig. 24



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 :

- Vider les trémies fertiliseur / microsem / éléments
 - Ne pas laisser d'engrais dans la trémie fertiliseur et nettoyage des boitiers de distribution obligatoire.
(Nettoyage à l'eau sans pression, vérifiez bien qu'il ne reste plus d'engrais, laisser sécher, cet appareil craint l'humidité)
 - Ne pas laisser de produits dans la trémie insecticide, le nettoyage des boitiers de distribution est obligatoire.
(Nettoyage à l'eau sans pression, vérifiez bien qu'il ne reste pas de produit, laisser sécher, cet appareil craint l'humidité)
 - Ne pas laisser de graines dans la trémie d'élément, nettoyage des boitiers à l'air comprimé.
 - Vider entièrement la vis de chargement
- Passer une couche de graisse sur tous les outils ayant un contact avec le sol (socs, disques, ...).
- Graisser les points d'articulations puis les faire manoeuvrer, ainsi que les tronçons télescopiques, transmission et prise de force et pièces en mouvement.
- Un nettoyage des chaînes est indispensable. Si celles-ci sont encrassées, démontez-les puis utiliser un produit dégraissant pour désencrasser.
- Nettoyer l'intérieur des blocs roues en enlevant les carters de protection
- Contrôler le serrage des vis et écrous. Resserrer si nécessaire.
- Nettoyer les rampes à dépression (Tuyau et poutre).
- Vérifier l'état des pièces d'usures.
- En cas de casse de pièces, utiliser uniquement des pièces d'origine (MONOSEM).
- Penser 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 béquilles 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 tout les appareils électroniques et stockez-les dans un endroit sec.

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

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:

- 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 my result in serious or fatal injuries.

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:

- 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 Dünge 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, die 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:

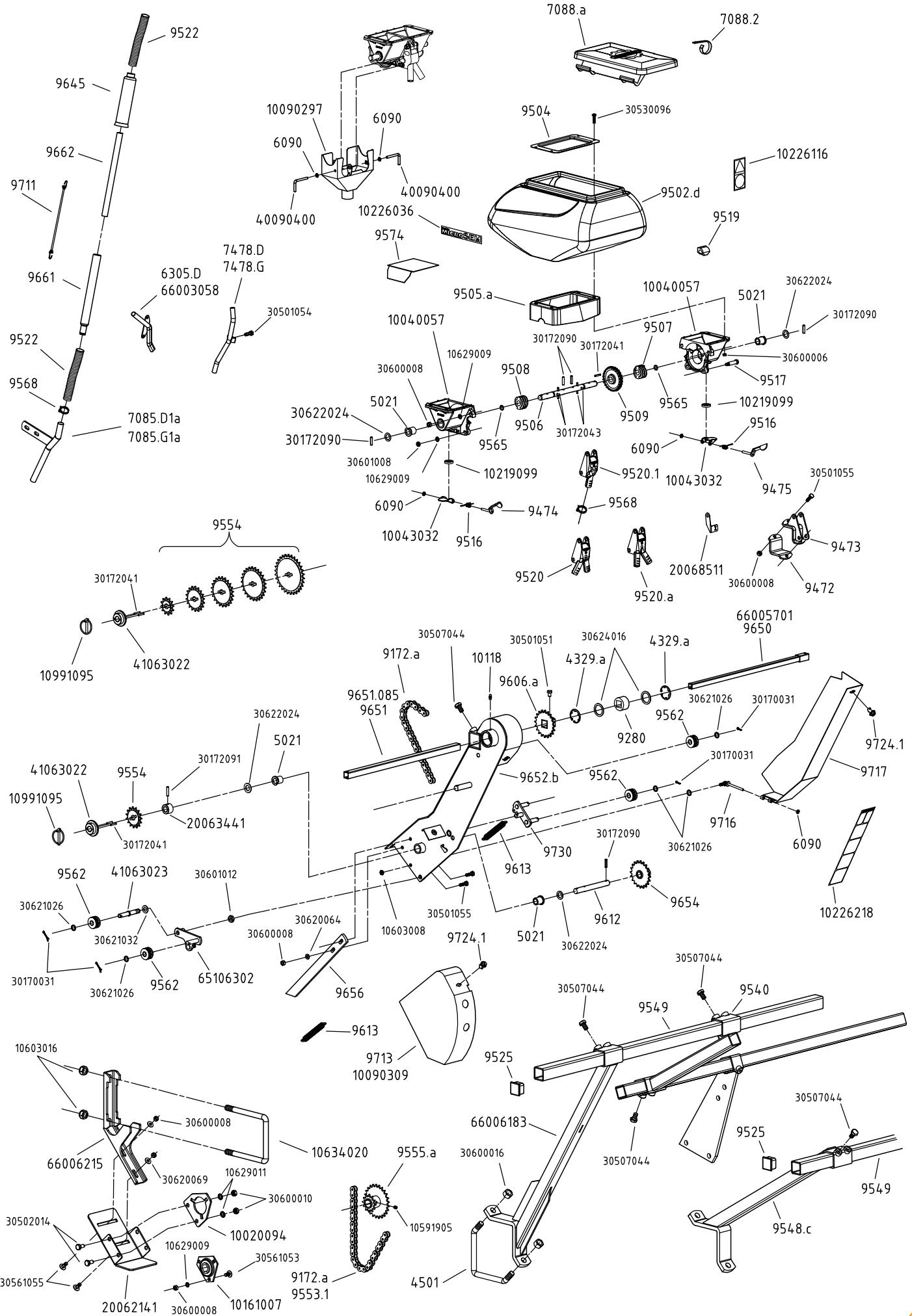
- Alle Maschinen müssen vor Feuchtigkeit geschützt unter einem Wetterdach gelagert werden.
- Die Maschine auf einer ebenen, festen und sicheren Fläche abstellen.
- Vor dem Abkuppeln, die Stützfüße in Position bringen.
- Das Abkuppeln muss langsam und vorsichtig erfolgen.
- Den Traktor stillsetzen, damit 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.

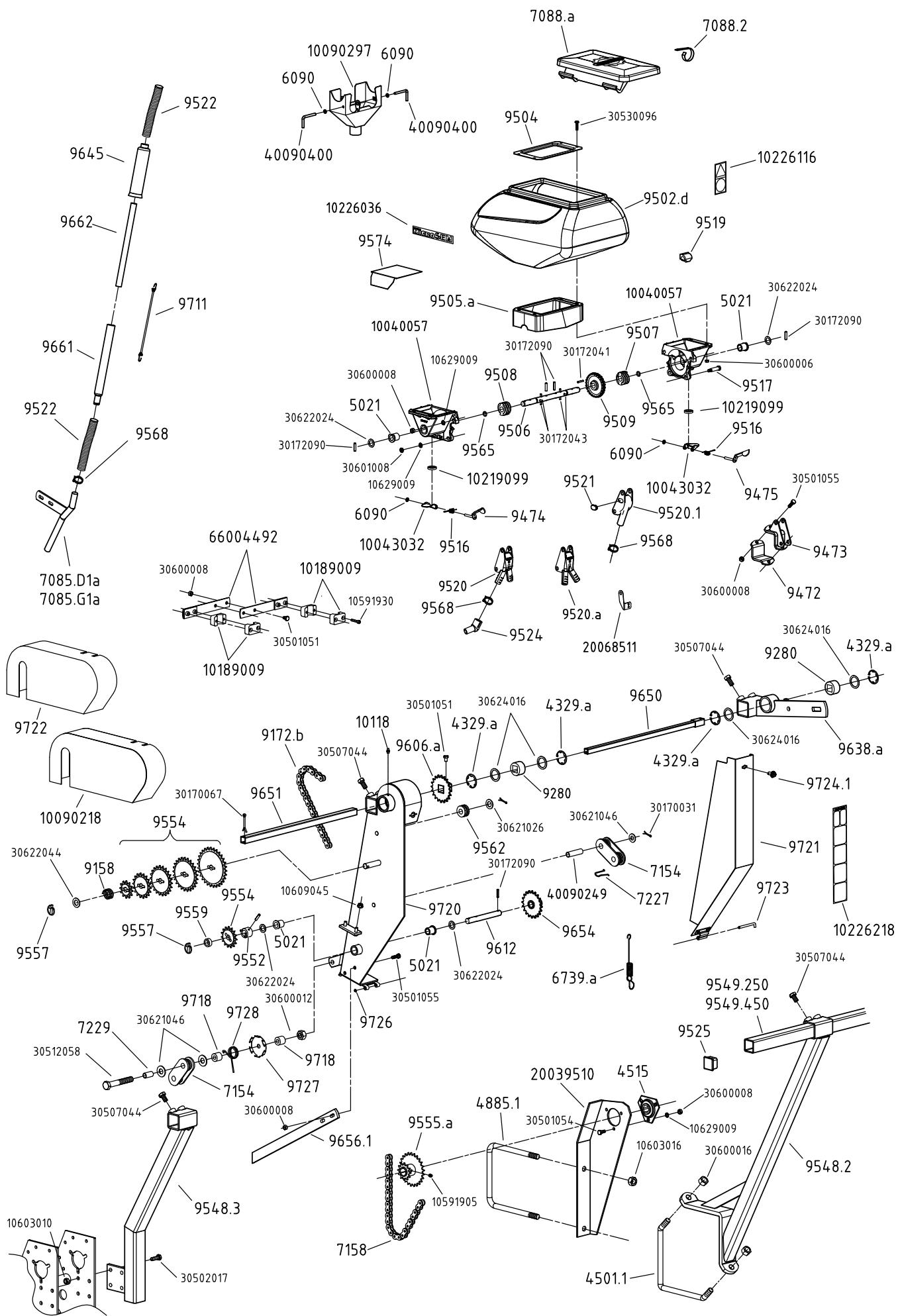


PIÈCES DE RECHANGE
SPARE PARTS
ERSATZTEILE

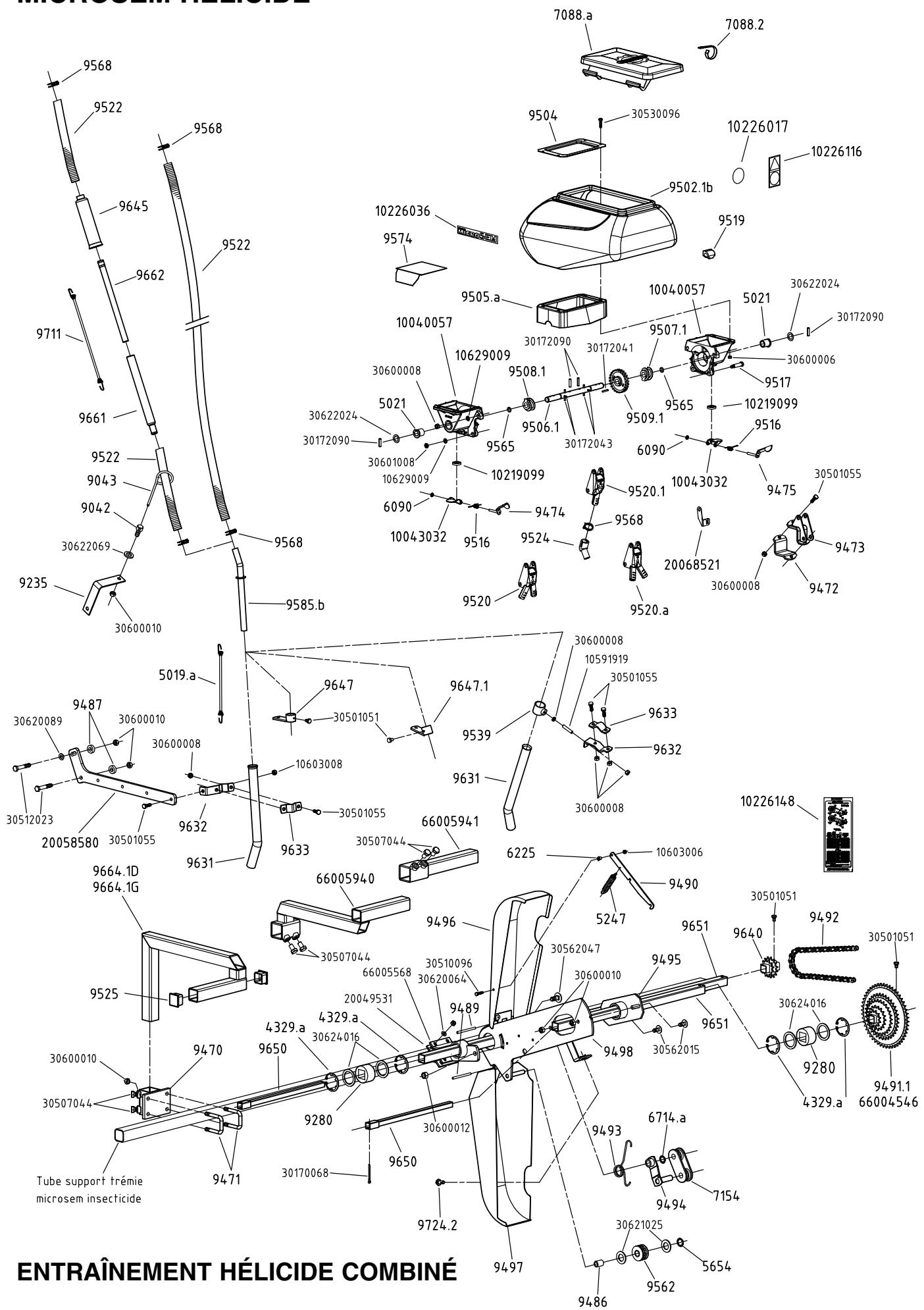
MICROSEM INSECTICIDE



MICROSEM INSECTICIDE CHÂSSIS 7"



MICROSEM HÉLICIDE



ENTRAÎNEMENT HÉLICIDE COMBINÉ

**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 du Berri - 75008 PARIS

Revendeur :

Usine - Technique - Recherche - Informations
12, Avenue Edmond Ribouleau - 79240 LARGEASSE FRANCE
TEL. 05 49 81 50 00 - FAX 05 49 72 09 70
www.monosem.com