

MONOSEM

COMPAGNIE RIBOULEAU

NG+4 - 2011

Réf. : 10640112

NOTICE SEMOIRS PLANTER MANUAL

NG Plus 4 - 2011



Notice de montage,
Réglage,
Entretien

Assembly, Adjustment
and Maintenance
Instructions

Manual de Montaje,
Puesta a punto,
Conservación

Notizia di Montaggio,
Regolazione,
Manutenzione





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.

Lean atentamente estas instrucciones antes del montaje y utilización y guárdelas cuidadosamente. Para mas información, o, en caso de reclamación, puede llamar a la fábrica RIBOULEAU MONOSEM, el número de teléfono está en la última página.
La identificación del año de fabricación está en la caja de distancias.

Questo libretto é da leggere attentamente prima del montaggio e dell'uso e deve essere tenuto accuratamente. Per ogni informazione addizionale o in caso di reclamo, Lei può chiamare la fabbrica RIBOULEAU MONOSEM al numero di telefono indicato nell'ultima pagina.

L'identificazione e l'anno di fabbricazione della
Sua seminatrice si trovano sulla scatola delle distanze.

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.

VD, acaba de comprar una máquina fiable, pero haga atención a su uso.

2 PRECAUCIONES PARA CONSEGUIR SU SIEMBRA :

- Escoja una velocidad de trabajo razonable adaptada a las circunstancias y a la regularidad deseada.
- Desde la puesta en marcha y de vez en cuando, compruebe la distribución, la densidad y el enterramiento.

Avete appena acquistato una seminatrice affidabile, ma ATTENZIONE al suo impiego !...

2 PRECAUZIONI PER LA RIUSCITA DELLE VOSTRE SEMINE :

- Scegliete una velocità di lavoro adatta alle condizioni e alla regolarità desiderata.
- Controllate la DISTRIBUZONE, l'INTERRAMENTO e la DENSITA' al momento della messa in campo e poi di tanto in tanto.

MONOSEM

MONTAGES et RÉGLAGES

ASSEMBLY INSTALLATION

MONTAJE REGULACIONES

MONTAGGIO REGOLAZIONE

ENTRETIEN ET DÉPANNAGE
ADVICE FOR MAINTENANCE AND TROUBLE SHOOTING
CONSEJOS, MANTENIMIENTO Y REPARACION
MANUTENZIONE E RIPARAZIONE

PIÈCES DE RECHANGES
PARE PARTS
PIEZAS DE REPUESTO
PEZZI DI RICAMBIO

Prescriptions de sécurité
Safety regulations
Prescripciones de seguridad
Prescrizioni di sicurezza

Montage général des châssis
General frame assembly
Chasis
Montaggio generale del telaio

Rayonneurs
Row markers
Trazadores
Tracciatori

Boîtier de distribution
Metering box
Caja de distribución
Scatola di distribuzione

Élément NG Plus 4 - NG Plus 4 Pro
Planter metering unit NG Plus 4 - NG Plus 4 Pro
Elemento sembrador NG Plus 4 - NG Plus 4 Pro
Elemento NG Plus4 - NG Plus 4 Pro

Distances et densités de semis
Seed spacing gearbox
Caja de distancias
Distanze e densità di semina

Fertiliseur
Fertilizer
Fertilizador
Fertilizzatore

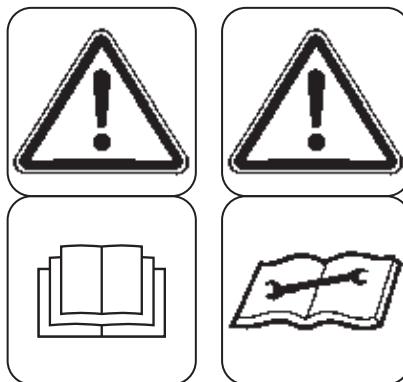
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

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 GÉNÉRALES 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- Atteliez 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 béquilles 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 risquent 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.

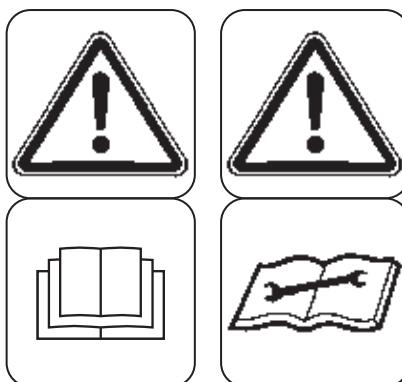
- 6- Si une fuite apparaît, veillez à prendre les dispositions pour éviter tout accident.
- 7- Tout liquide sous pression, comme l'huile du circuit hydraulique, peut provoquer de graves blessures, percer la peau..., il convient en cas de blessure de contacter immédiatement un médecin et ainsi éviter 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, celle-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 preventions 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 for 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 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 remove the key from ignition.
- 5-If the primary universal drive shaft is fitted with a 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

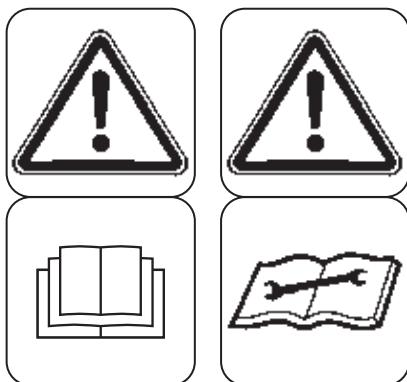
- 1-Before commencing any maintenance, servicing or repair work, or before attempting to locate the source of a breakdown or fault, it is essential that the power take-off is disengaged, the engine turned off and the key removed from the ignition.
- 2-Check regularly that nuts and screws are not loose. 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.

PREScripciones de SEGURIDAD

Esta máquina sólo puede ser utilizada, mantenida y reparada por personal especializado y conocedor de los riesgos que ello conlleva.

Respetar siempre las instrucciones de seguridad que aparecen en las pegatinas de la máquina, en sus accesorios y en este manual.

Antes de desplazar la máquina por una vía pública, asegurarse siempre de que se respeta el Código de Circulación vigente y que se realiza de acuerdo con la normativa en materia de seguridad en el trabajo.



Atención a los consejos de seguridad :

- Toma de fuerza: ver información adjunta.
- No trabajar bajo la sembradora.
- Trazadores: no colocarse debajo.
- Chasis plegables: no colocarse debajo.

ATENCION: A causa de su peso importante, no deje la sembradora apoyada únicamente sobre sus dos ruedas centrales. Se prohíbe enganchar o desenganchar la maquina plegada: debe guardarse abierta.

- Manipulación de productos peligrosos: ver el embalaje.

CONSIGNAS GENERALES DE SEGURIDAD

- 1- Como complemento a las instrucciones que figuran en este manual, respetar la legislación en materia de seguridad y prevención de accidentes.
- 2- Las pegatinas que lleva la máquina y sus accesorios proporcionan indicaciones importantes para usarla sin ningún riesgo. Respetándolas, se garantiza su seguridad.
- 3- Respetar el Código de Circulación cuando se circule por la vía pública.
- 4- Es preciso familiarizarse con el uso de la máquina antes de empezar a trabajar con ella. Durante el trabajo, será demasiado tarde.
- 5- El usuario debe evitar llevar ropa demasiado holgada por el peligro de ser atrapado por componentes en movimiento.
- 6- Se recomienda usar un tractor equipado con una cabina o un arco de seguridad, conforme a la normativa vigente.
- 7- Asegurarse de que en las proximidades de la máquina no hay obstáculos (ni niños).
- 8- Está prohibido transportar a personas o animales durante el trabajo y el transporte de la máquina.
- 9- Enganchar la máquina en los puntos de enganche previstos a tal efecto, según la normativa vigente.
- 10- Las operaciones de enganche y desenganche deben realizarse con precaución.
- 11- Al desengancharla, asegurarse de la correcta posición de los soportes para una correcta estabilidad de la máquina.
- 12- Antes de enganchar la máquina, asegurarse de que el eje delantero del tractor está correctamente lastrado.
- 13- La colocación de cargas debe realizarse en los soportes previstos a tal efecto, conforme a las instrucciones del fabricante del tractor y respetando siempre las cargas máximas por eje y el peso total autorizado en carga.
- 14- Utilizar y controlar los equipos reglamentarios durante el transporte: alumbrado, señalización...
- 15- Los medios de control a distancia (cuerdas, cables...) deben colocarse correctamente con el fin de que no se produzcan maniobras de forma accidental que puedan provocar riesgos de accidente o de daños.
- 16- Poner la máquina en posición de transporte conforme a las indicaciones antes transitar por la vía pública.
- 17- No abandonar nunca el puesto de conducción cuando el tractor está en marcha.
- 18- Adaptar la velocidad y el modo de conducción al terreno. Evitar los cambios bruscos de dirección.
- 19- Las herramientas transportadas o remolcadas influyen sobre la adherencia, la dirección y el frenado. Por este motivo, prestar especial atención y procurar tener suficiente margen de respuesta con la dirección y los dispositivos de frenado.
- 20- En las curvas, prestar atención a los objetos salientes, voladizos y a la masa inerte.
- 21- Asegurarse de la presencia y el buen estado de los dispositivos de protección antes de cada uso.
- 22- Antes de cada uso, asegurarse de que los tornillos y las tuercas están bien apretados.
- 23- No estacionar en la zona de trabajo de la máquina.
- 24- Pueden existir zonas de aplastamiento y cizallamiento en los órganos controlados a distancia, especialmente los de accionamiento hidráulico.
- 25- Apagar el motor, retirar la llave de contacto y esperar a que se paren completamente todas las piezas en funcionamiento antes de bajar del tractor o efectuar cualquier operación sobre la máquina.
- 26- No estacionar entre el tractor y la máquina sin haber accionado previamente el freno de estacionamiento y/o colocado calces debajo de las ruedas.
- 27- Antes de cualquier intervención sobre la máquina, asegurarse de que no puede ponerse en marcha accidentalmente.
- 28- No utilice el ojo de levantar para levantar la máquina cuando está cargado.

USO ADECUADO DE LA MÁQUINA

Esta sembradora sólo puede usarse para los trabajos para los que ha sido concebida.

El fabricante no se hará responsable de los daños provocados por usar la máquina fuera del ámbito por él indicado.

Las modificaciones que se realicen sobre la máquina serán por cuenta y riesgo del usuario.

El correcto uso de la máquina exige:

- el respeto de los manuales de uso y mantenimiento del fabricante.
- el uso obligatorio de las piezas de recambio, los accesorios originales o piezas recomendadas por el fabricante.

El uso, el mantenimiento o la reparación serán efectuados por personas competentes y conocedoras de los peligros a los que se exponen.

El usuario deberá respetar la normativa en materia de:

- prevención de accidentes
- seguridad en el trabajo (Código del Trabajo)
- circulación (Código de Circulación)

Respetar las indicaciones que figuran en las máquinas.

El propietario será totalmente responsable de cualquier modificación realizada sobre el material, sin el consentimiento del fabricante expresado por escrito.

ENGANCHE

- 1- Al enganchar o desenganchar la máquina al tractor, la palanca de control de la elevación hidráulica debe colocarse de manera que se impida la elevación.
- 2- Al enganchar la máquina en la elevación de 3 puntos del tractor, los diámetros de los pasadores o espigas deberán coincidir con el diámetro de las rótulas del tractor.
- 3- Riesgos de aplastamiento o cizallamiento en la zona de elevación de 3 puntos.
- 4- Al accionar la palanca de control exterior de la elevación, mantenerse alejado de la zona situada entre el tractor y la máquina.
- 5- Durante el transporte de la máquina, estabilizarla bien mediante tirantes de rigidización de la elevación con el fin de evitar roces o desplazamientos laterales.
- 6- En caso de transporte de la máquina en modo elevado, asegurarse de que la palanca de control de la elevación esté bien bloqueada.

ÓRGANOS DE ANIMACIÓN (tomas de fuerza y árboles de transmisión de cardán)

- 1- Utilizar los árboles de transmisión de cardán suministrados con la máquina o recomendados por el fabricante.
- 2- Comprobar que los cárteres de protección de las tomas de fuerza y los árboles de transmisión están en buen estado y bien colocados.
- 3- Comprobar el recubrimiento de los tubos de los árboles de transmisión de cardán, en posición de trabajo y en posición de transporte.
- 4- Desacoplar la toma de fuerza, apagar el motor y retirar la llave de contacto antes de conectar o desconectar un árbol de transmisión de cardán.
- 5- En caso de que el árbol de transmisión lleve un limitador de par o una rueda libre, deberán montarse siempre sobre la toma de fuerza de la máquina.
- 6- El montaje y el bloqueo de los árboles de transmisión de cardán deberá efectuarse correctamente.
- 7- Los cárteres de protección de los árboles de transmisión de cardán deberán ser inmovilizados en rotación mediante cadenillas.
- 8- Controlar que el régimen seleccionado y el sentido de rotación de la toma de fuerza sigan las recomendaciones del fabricante, antes de embragar la toma de fuerza.
- 9- No embragar la toma de fuerza hasta estar seguro de que no hay ninguna persona ni animal cerca de la máquina.
- 10- Desembragar la toma de fuerza si los límites del ángulo del árbol de transmisión de cardán recomendados por el constructor van a ser superados.
- 11- Después de desembragar la toma de fuerza, no acercarse antes de la parada total, pues puede haber elementos que sigan girando durante unos instantes.
- 12- Los árboles de transmisión de cardán deben ser colocados sobre sus soportes al desenganchar la máquina.
- 13- Cubrir el árbol de transmisión de cardán de la toma de fuerza del tractor con su capuchón protector después de su conexión.
- 14- El cárter de protección de la toma de fuerza y el árbol de transmisión de cardán deben sustituirse inmediatamente si tienen algún desperfecto.

CIRCUITO HIDRÁULICO

- 1- El circuito hidráulico está bajo presión.
- 2- Conectar correctamente los circuitos durante el montaje de los cilindros o motores hidráulicos, según las directrices del fabricante.
- 3- Antes de conectar un latiguillo al circuito hidráulico del tractor, comprobar que los circuitos del tractor y de la máquina no están bajo presión.
- 4- Para evitar riesgos de inversión de las funciones o errores de conexión, recomendamos seguir la información de identificación sobre los rótulos hidráulicos entre el tractor y la máquina.
- 5- Revisar una vez al año los latiguillos hidráulicos:
 - ausencia de grietas o poros en la capa exterior
 - ausencia de deformación con y sin presión
 - buen estado de rótulos y juntas.
- 6- La sustitución de los latiguillos debe realizarse antes de los 6 años de uso, y según las recomendaciones del fabricante.
- 7- Si se produce una fuga, tomar las medidas necesarias para evitar accidentes.
- 8- Los líquidos bajo presión, como el aceite del circuito hidráulico, pueden provocar graves lesiones, perforar la piel, etc. En caso de lesión, acudir inmediatamente a un médico y evitar los riesgos de infección.
- 9- Antes de intervenir en el circuito hidráulico, bajar la máquina, quitar la presión del circuito, apagar el motor y retirar la llave de contacto.

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

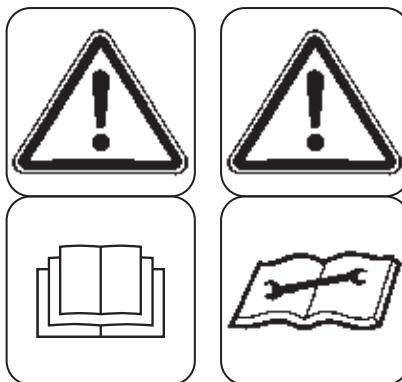
- 1- Antes de realizar trabajos de mantenimiento o reparación en la máquina, desembragar siempre la toma de fuerza, apagar el motor y retirar la llave de contacto.
- 2- Apretar con regularidad las tuercas y tornillos.
- 3- Antes de efectuar trabajos de mantenimiento sobre una máquina elevada, apuntalarla.
- 4- Llevar guantes y usar sólo las herramientas adecuadas para reemplazar las piezas en funcionamiento.
- 5- Está prohibido verter aceite o grasa o tirar filtros con el fin de respetar el medio ambiente.
- 6- Antes de intervenir sobre el circuito eléctrico, desconectar la fuente de energía.
- 7- Conviene revisar regularmente las piezas expuestas a desgaste y reemplazarlas en caso de que están desgastadas o deterioradas.
- 8- Es obligatorio el uso de piezas de recambio MONOSEM, pues responden a las características establecidas por el fabricante.
- 9- Antes de efectuar trabajos de soldadura eléctrica en el tractor o la máquina enganchada, desconectar los cables del alternador y de la batería.
- 10- Las reparaciones sobre órganos bajo tensión o bajo presión sólo pueden ser efectuadas por personal cualificado.

PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

La macchina deve essere utilizzata e riparata da personale esperto e avvertito dei rischi inerenti.

Rispettare le norme di sicurezza poste sugli adesivi della macchina e degli accessori di manuale.

Prima di ogni spostamento su strade pubbliche, è necessario assicurarsi del rispetto delle disposizioni del codice della strada in vigore e della conformità con la regolamentazione in materia di sicurezza del lavoro.



Attenzione ai consigli di sicurezza :

- Presa di forza : vedere notizia allegata.
 - Non lavorare sotto la seminatrice.
 - Tracciatori : non sostare sotto il carico.
 - Telaio ripieghevole : non sostare sotto il carico.
- ATTENZIONE :** A causa del suo peso importante, non lasciare la seminatrice in appoggio unicamente sui 2 blocchi ruote centrali. È vietato attaccare o staccare la macchina piegata. Questa deve essere lasciata spiegata per tali lavori.
- Manipolazione di prodotti chimici pericolosi : vedere notizie sui contenitori.

GENERALITA

- 1- Rispettare, oltre alle istruzioni contenute in questo foglio tto, la legislazione relativa alle prescrizioni di sicurezza e di prevenzione d' incidenti.
- 2- Gli avvisi apposti sulla macchina sono delle indicazioni sulle mis ure di sicurezza da osservare e contribuiscono a evitare i incidenti.
- 3- Durante la circolazione su strada pubblica, rispettare le norme del Codice della Strada
- 4- Prima di iniziare a lavorare, l'operatore dovrà obbligatoriamente prendere mano con gli organi di controllo e manovra della macchina e le loro rispettive funzioni. In fase di lavoro sarà troppo tardi per farlo.
- 5- L'operatore deve evitare di indossare indumenti svolazzanti che potrebbero rischiare di essere aggrappati dagli elementi in movimento
- 6- Si consiglia di utilizzare un trattore fornito di cabina o di archetto di sicurezza, conformemente alle norme in vigore.
- 7- Prima di avviare la macchina e di iniziare i lavori, controllare i pericoli imminenti (bambini!).
Cercare di avere una visibilità sufficiente ! Allontanare qualsiasi persona o animale dalla zona di pericolo della macchina (pr evedere!).
- 8- Il trasporto di persone o animali sulla macchina durante il lavoro o durante gli s postamenti è severamente vietato.
- 9- L'accoppiamento della macchina al trattore deve essere effettuato esclusivamente sui punti di attacco previsti per questa operazione conformemente alle norme vigenti di sicurezza.
- 10- La prudenza è di rigore durante l'attacco della macchina al trattore e durante lo sganciamento!
- 11- Prima di attaccare la macchina, converrà assicurarsi che lo zavorramento dell'assale davanti al trattore sia sufficiente. La messa in atto di masse di zavorramento deve essere effettuata sui supporti previsti per questa operazione conformemente alle indicazioni del costruttore del trattore.
- 12- Rispettare il carico massimo dell'assale e il pes o totale in movimento autorizzato in carico.
- 13- Rispettare la sagoma massima su strada pubblica.
- 14- Prima di immettersi su strada, controllare la presenza e il buono stato delle protezioni e dei dispositivi di segnalazione (luminosi, catarifrangenti...) previsti dalla legge.
- 15- Tutti i comandi a distanza (corda, cavo, asta,flessibile...) devono essere posizionati in modo tale che non possano causare accidentalmente una manovra causa di rischio d'incidente o danni.
- 16- Prima di immettersi su strada, posizionare la macchina in posizione di trasporto, conformemente alle disposizioni del costruttore
- 17- Non abbandonare mai il posto di guida quando il trattore è in funzione.
- 18- La velocità e la modalità di guida devono essere sempre idonei al terreno, strade e percorsi. In ogni circostanza, evitare cambi di direzione bruschi.
- 19- La precisione nella direzione, l'aderenza del trattore, la tenuta di strada e l'efficacia dei dispositivi di frenaggio sono influenzati da fattori quali: peso e natura della macchina agganciata, zavorramento dell'assale anteriore, stato del terreno o della carreggiata. È dunque obbligatorio il rispetto delle regole di prudenza dettate da ogni situazione.
- 20- Prestate ulteriore attenzione nelle sterzate tenendo conto delle sporgenze, della lunghezza, dell'altezza e del peso della macchina o del rimorchio agganciato.
- 21- Prima di ogni utilizzo della macchina, accertarsi che tutti i dispositivi di protezione siano presenti e in buono stato. Le protezioni danneggiate devono essere obbligatoriamente sostituite.
- 22- Prima di ogni utilizzo della macchina, controllare il serraggio delle viti e dei dadi, in particolare di quelli che fissano gli strumenti (dischi, palette, deflettori...). Avvitare se necessario.
- 23- Non sostare nella zona di manovra della macchina.
- 24- Attenzione! Possono esistere sugli organi di controllo a distanza delle aree di schiacciamento e taglio, soprattutto su que li motorizzati idraulicamente.
- 25- Prima di scendere dal trattore, o preliminarmente a qualsiasi intervento sulla macchina, spegnere il motore, togliere la chiave di accensione e attendere l'arresto totale di tutte le parti in movimento.
- 26- Non sostare tra il trattore e la macchina senza avere prima tirato il freno a mano e/o avere sistemato dei cunei sotto le ruote.
- 27- Prima di ogni intervento sulla macchina, assicurarsi che questa non possa avviarsi accidentalmente.
- 28- Non utilizzare l'anello di sollevamento per sollevare la macchina quando è piena.

UTILIZZO CONFORME DELLA MACCHINA

La seminatrice deve essere utilizzata unicamente per gli scopi per cui è stata concepita.

In caso di danno legato all'utilizzo della macchina al di fuori del quadro delle sue applicazioni indicate, il costruttore non è soggetto ad alcuna responsabilità.

Ogni estrapolazione dalla destinazione di origine della macchina sarà fatta a rischio e pericolo dell'operatore.

L'utilizzo conforme della macchina implica allo stesso modo:

- il rispetto delle norme d'uso, di manutenzione e mantenimento formulate dal costruttore,
- l'utilizzo esclusivo dei pezzi di ricambio, attrezzatura e accessori originali o raccomandati dal costruttore.

La seminatrice deve essere utilizzata, conservata e riparata unicamente da persone competenti, a conoscenza delle caratteristiche e delle modalità di utilizzo della macchina. Queste persone devono inoltre essere informate dei pericoli a cui potranno essere esposte.

L'operatore è tenuto a rispettare scrupolosamente la regolamentazione in vigore in materia di:

- prevenzione degli incidenti,
- sicurezza del lavoro (Codice del Lavoro)
- circolazione su strada pubblica (Codice della Strada)
- gli è inoltre fatto obbligo di osservare severamente gli avvisi posti sulla macchina,
- ogni modifica della macchina effettuata dall'operatore stesso o da qualsiasi altra persona, senza l'accordo scritto preliminare del costruttore implicherà la responsabilità del proprietario del materiale modificato.

AGGANCIO

- 1- In fase di aggancio della macchina al trattore o della sua rimozione, mettere la leva di comando di sollevamento idraulico in una posizione in cui qualsiasi avviamento del sollevamento non possa intervenire in maniera improvvisa.
- 2- In fase di aggancio della macchina al sollevamento su 3 punti del trattore, controllate che i diametri dei mandrini o dei perni corrispondano bene ai diametri delle rotule del trattore.
- 3- Attenzione ! Nella zona di sollevamento su 3 punti, possono presentarsi dei rischi di schiacciamento e di taglio!
- 4- Non mettersi tra il trattore e la macchina durante la manovra della leva di comando esterna del sollevamento.

ORGANI DI ANIMAZIONE (Prese di forza e alberi di trasmissione a cardani)

- 1- Utilizzare unicamente gli alberi di trasmissione a cardani forniti con la macchina o raccomandati dal costruttore.
- 2- Le protezioni delle prese di forza e degli alberi di trasmissione a cardani devono sempre essere presenti e in buono stato.
- 3- Effettuare una corretta copertura dei tubi degli alberi di trasmissione a cardani sia in posizione di lavoro che in posizione di trasporto.
- 4- Prima di collegare o scolare un albero di trasmissione a cardani, staccare la presa di forza, spegnere il motore e togliere la chiave di accensione.
- 5- Se l'albero di trasmissione a cardani primario è fornito di un limitatore di coppia o di una ruota libera, questi elementi devono imperativamente essere montati sulla presa di forza della macchina.
- 6- Controllare sempre il corretto montaggio e bloccaggio degli alberi di trasmissione a cardani.
- 7- Controllare sempre che le protezioni degli alberi di trasmissione a cardani siano immobilizzate in rotazione con le catenelle e previste per questa operazione.
- 8- Prima di attaccare la presa di forza, assicurarsi che il regime scelto e il verso di rotazione della presa di forza siano conformi alle indicazioni del costruttore.
- 9- Prima di attaccare la presa di forza, assicurarsi che nessuna persona o nessun animale si trovino in prossimità della macchina.
- 10- Collegare la presa di forza quando i limiti dell'angolo dell'albero di trasmissione a cardani indicati dal costruttore rischiano di essere superati.
- 11- Attenzione ! Dopo aver scollegato la presa di forza, gli elementi in movimento possono continuare a girare ancora alcuni secondi. Non avvicinarsi prima dell'arresto totale.
- 12- Durante la rimozione della macchina, far riposare gli alberi di trasmissione a cardani sui supporti previsti per questa operazione.
- 13- Dopo aver scollegato l'albero di trasmissione a cardani dalla presa di forza del trattore, quest'ultima deve essere ricoperta con il suo cappuccio di protezione.
- 14- Le protezioni della presa di forza e degli alberi di trasmissione a cardani danneggiati devono essere immediatamente sostituite.

CIRCUITO IDRAULICO

- 1- Attenzione ! Il circuito idraulico è a pressione.
- 2- In fase di montaggio dei martinetti o dei motori idraulici, controllare attentamente il corretto collegamento dei circuiti, conformemente alle disposizioni del costruttore.
- 3- Prima di collegare un flessibile al circuito idraulico del trattore, assicurarsi che i circuiti del trattore e della macchina non siano pressurizzati.
- 4- Si raccomanda vivamente l'operatore della macchina di seguire i punti di riferimento d'identificazione sui raccordi idraulici tra il trattore e la macchina al fine di evitare errori di collegamento. Attenzione ! Può presentarsi il rischio di invertire alcune funzioni (ad esempio: sollevare/abbassare).
- 5- Controllare una volta all'anno i flessibili idraulici:
 - escoriazione dello strato esterno
 - porosità dello strato esterno
 - deformazione senza pressione e sotto pressione
 - stato dei raccordi e dei giunti

La durata di utilizzo massima dei flessibili è di sei anni. Al momento della sostituzione, accertarsi di utilizzare flessibili con specifiche e qualità raccomandate dal costruttore della macchina.

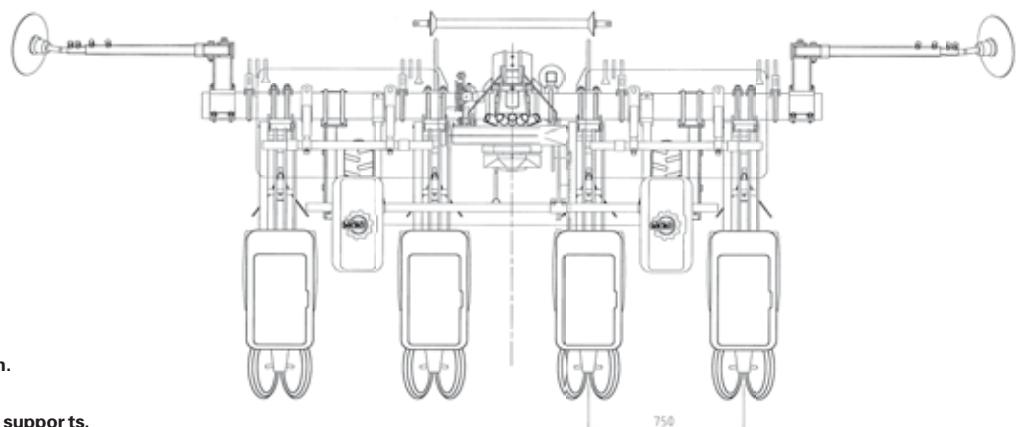
- 6- Nella localizzazione di una fuga, sarà consigliabile prendere ogni precauzione per evitare incidenti.
- 7- Qualsiasi liquido pressurizzato, soprattutto l'olio del circuito idraulico, può perforare la pelle e causare gravi ferite! In caso di ferita, consultare un medico! Possono esistere pericoli di infezione!
- 8- Prima di qualsiasi intervento sul circuito idraulico, abbassare la macchina, depressurizzare il circuito, spegnere il motore e togliere la chiave di accensione.

MANUTENZIONE

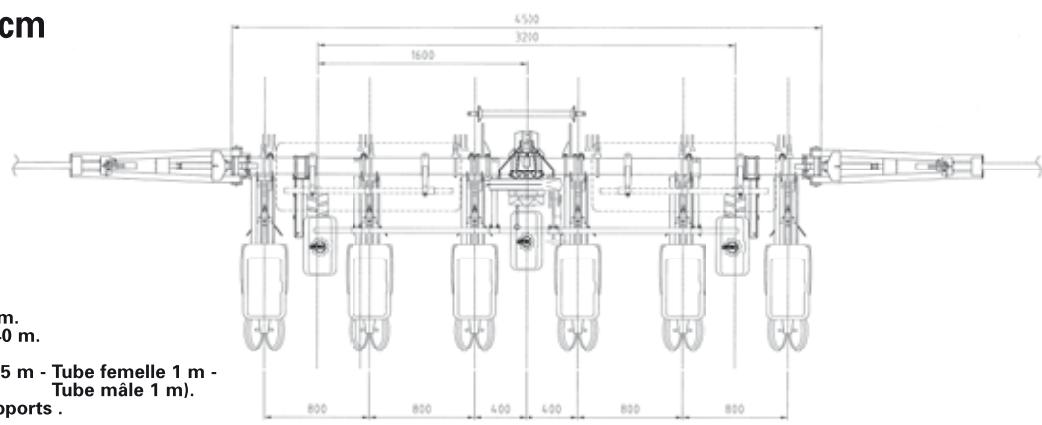
- 1- Prima di ogni lavoro di manutenzione, conservazione o riparazione e di ricerca dell'origine di un guasto o di un incidente di funzionamento, occorre obbligatoriamente scollegare la presa di forza, spegnere il motore e che rimuovere la chiave di accensione.
- 2- Controllare regolarmente il serraggio delle viti e dei dadi. Avvitare se necessario!
- 3- Prima di procedere con lavori di manutenzione su una macchina in posizione rialzata, riporre a terra quest'ultima con un mezzo appropriato.
- 4- Nella sostituzione di un pezzo di lavoro, (pala per i distributori o vomere per i seminatori), indossare dei guanti di protezione e utilizzare solo attrezzatura appropriata.
- 5- Per il rispetto dell'ambiente, è vietato gettare o versare oli, grassi e filtri di alcun genere. Si consiglia di consegnarli a imprese specializzate nel loro smaltimento.
- 6- Prima di qualsiasi intervento sul circuito elettrico, togliere l'alimentazione.
- 7- I dispositivi di protezione suscettibili all'usura devono essere regolarmente controllati. Sostituirli immediatamente se risultano danneggiati.
- 8- I pezzi di ricambio devono rispondere alle norme e alle specifiche indicate dal costruttore. Utilizzare solo pezzi di ricambio Monosem !
- 9- Prima di intraprendere lavori di saldatura elettrica sul trattore o la macchina agganciata, scolare i cavi dell'alternatore e della batteria.
- 10- Le riparazioni che coinvolgono gli organi in tensione o a pressione (molle, accumulatori di pressione, ecc...) richiedono una sufficiente qualifica e un'attrezzatura specifica; così come personale qualificato.

DÉTAILS et MONTAGE des PRINCIPAUX

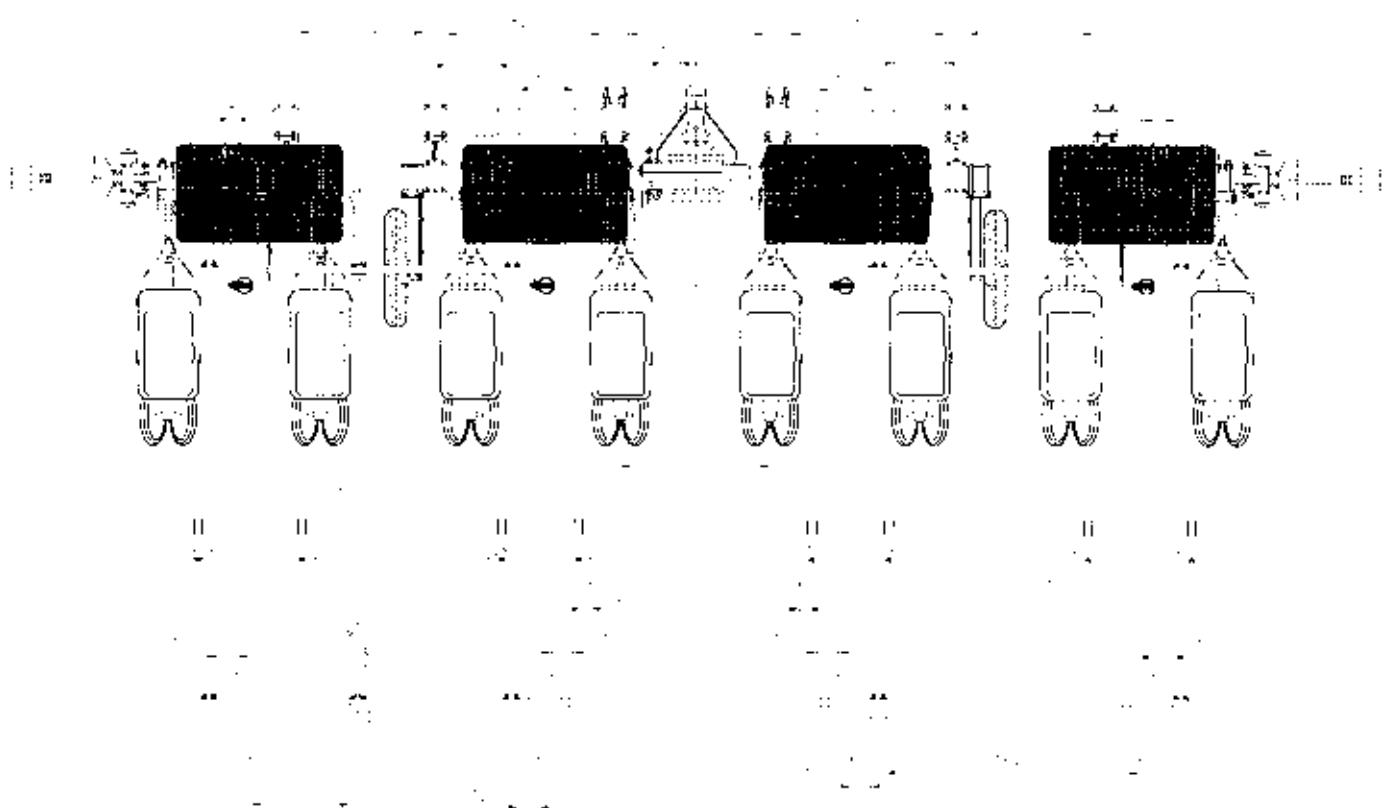
4 rangs maïs 75-80 cm



6 rangs maïs 75-80 cm



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

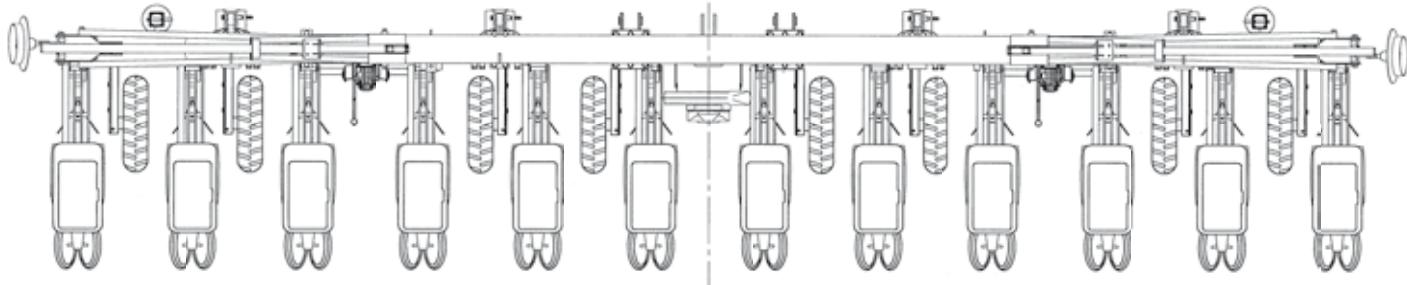


Barre porte-outils longueur 6,10 m.
Attelage à broches.
Axe 6 pans de roue longueur 5,20 m.
Axe 6 pans d'éléments longueur 6 m.

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).

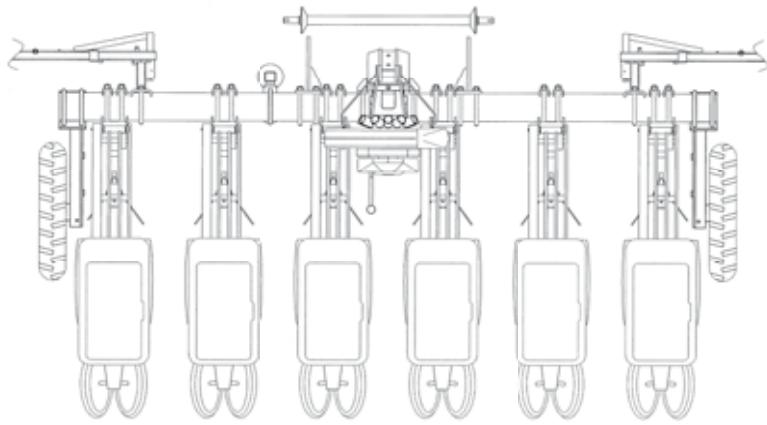
2 axes 6 pans de roues longueur 4 m à 75 - 4,40 m à 80, 6 pans d'éléments 3,50 m à 75 - 3,80 m à 80.

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.

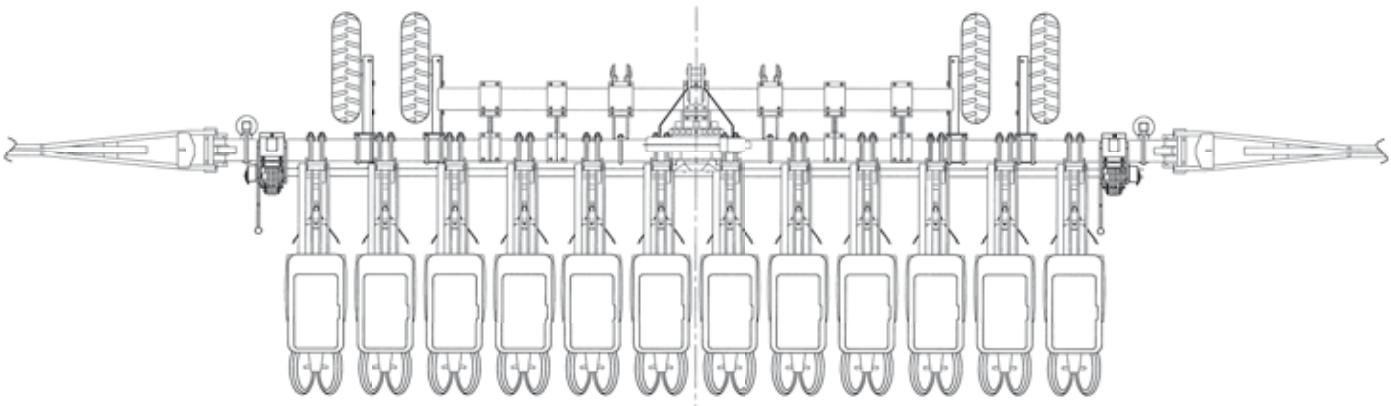
Axe 6 pans d'éléments longueur 2,95 m.

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.

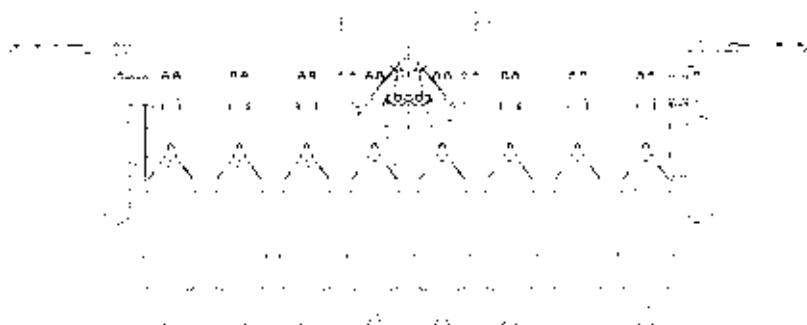
Attelage à broches.

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.

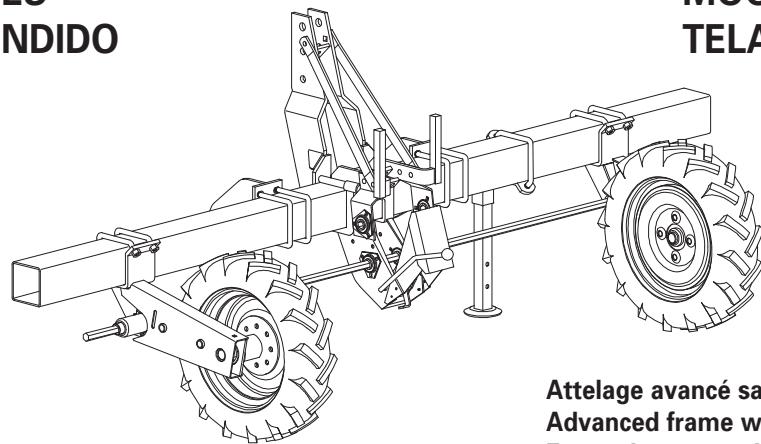
Axe 6 pans d'éléments longueur 2,95 m.

2 roues pneu 6,5 x 80 x 15.

Rayonneurs hydrauliques.

CHÂSSIS PORTÉS CHASIS SUSPENDIDO

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



MOUNTED FRAMES TELAI PORTATI

Fig. 1

Attelage avancé sans fertiliseur
Advanced frame without fertilizer
Enganche avanzado sin fertilizador
Attacco a 3 punti avanzato senza fertilizzatore

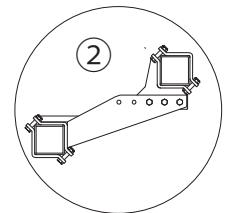
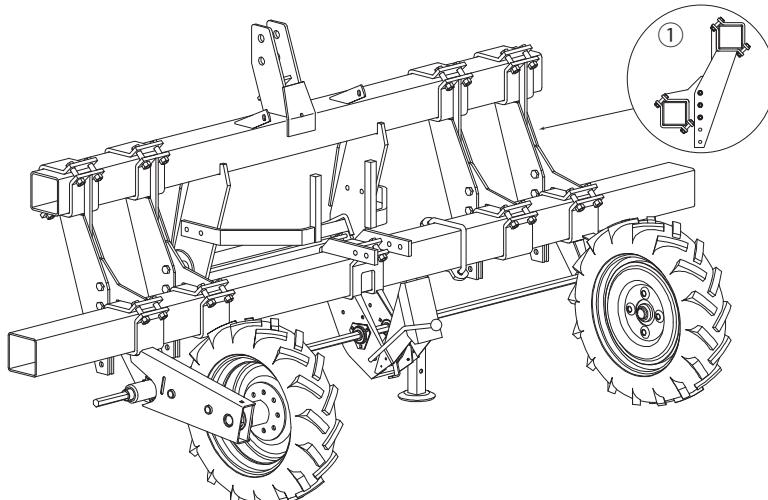
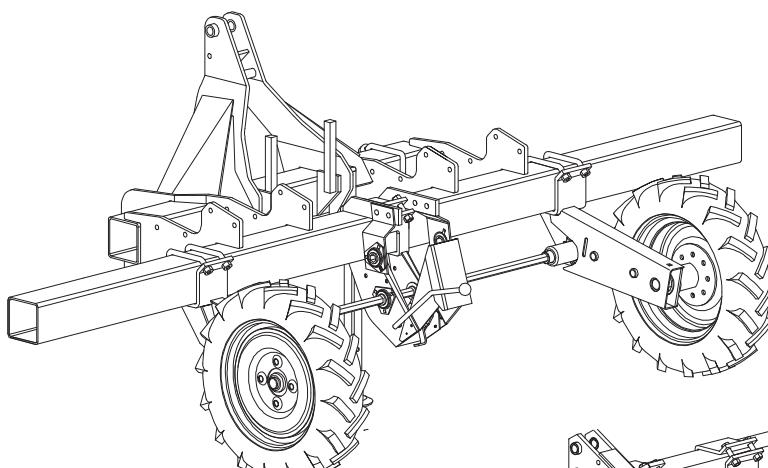


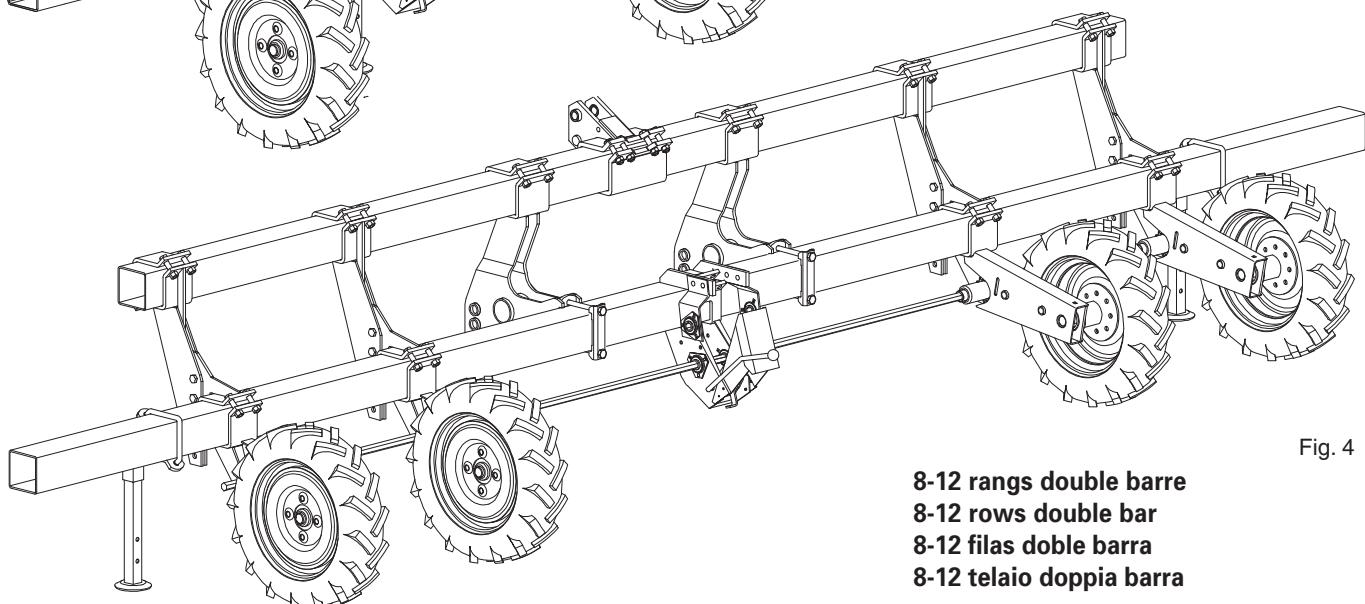
Fig. 2

Attelage avancé pour fertiliseur
Advanced frame for dry fertilizer
Enganche avanzado para fertilizador
Attacco a 3 punti avanzato con fertilizzatore



Châssis monobloc 125 long
Long off-set monoblok 125 frame
Chasis monobloc 125 largo
Telai monoblocco 125 lungo

Fig. 3



8-12 rangs double barre
8-12 rows double bar
8-12 filas doble barra
8-12 telaio doppia barra

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

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

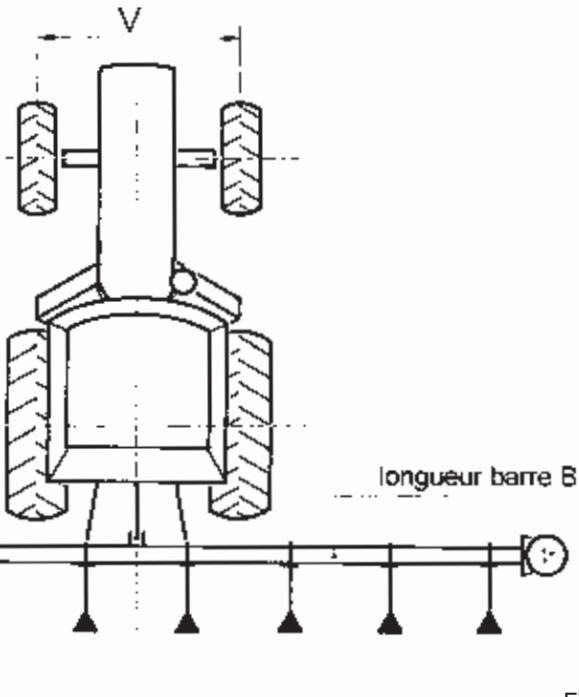
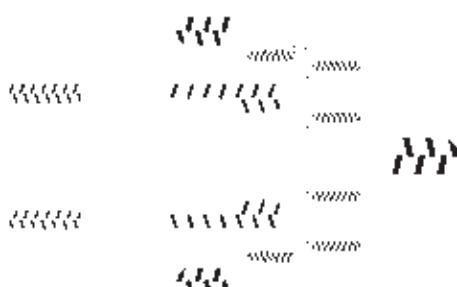


Fig. 5



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 tyres.

Montaje de los bloques ruedas traseros: comprobar el sentido de la calambres con relación al tractor, montaje al contrario (véase fig.6).

Montaje de los bloques ruedas delanteros : mismo sentido que el tractor.

Montaggio dei blocchi ruote posteriori : verificare il senso delle racche in rapporto a quelle del trattore, montaggio all'inverso (vedere foto n°6).

Montaggio dei blocchi ruote anteriori ; stesso senso di quelle del trattore.

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 fertilisateur.

B - Une position ② pour utilisation avec fertilisateur.

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.

MONTAJE GENERAL DEL CHASIS

Chasis suspendidos rígidos (fig.1-2-4)

Colocar la barra porta-elementos sobre 2 soportes. Montar los dos bloques ruedas, la caja de distancias, el tripuntal según el cróquis de la página 2 ó 3 según la sembradora que se monte.

Notese que el enganche avanzado de los chasis fig. 2 se pueden posicionar de dos formas :

A - Posición ① para utilización sin fertilizador.

B - Posición ② para utilización con fertilizador.

En cada caso se utilizan los mismos travesaños de enlace pero atornillados de una forma diferente.

De utilizar 4 travesaños en cada caso.

MONTAGGIO GENERALE DEL TELAIO

Telai portati rigidi (fig.1-2-4)

Dopo aver messo la barra porta-attrezzi sui 2 supporti effettuare il montaggio dei blocchi ruote, del cambio, dell'attacco...referendosi allo schema della pagina 2 e 3 corrispondente alla seminatrice da montare.

Da notare che l'attacco avanzato dei telai fig.2 si può montare in 2 modi :

A - Una posizione ① per impiego senza fertilizzatore ;

B - Una posizione ② per impiego con fertilizzatore.

In ogni caso si utilizzano le stesse traverse di collegamento ma inbullonate in modo differente.

Queste traverse sono 4 in tutti i casi.

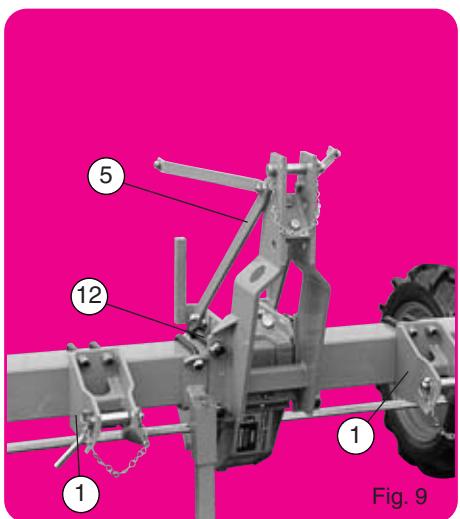


Fig. 9

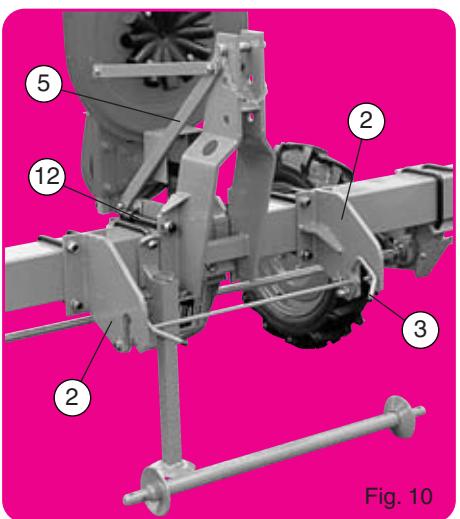


Fig. 10

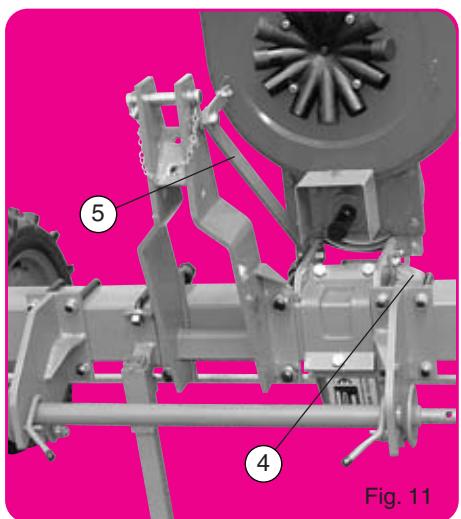


Fig. 11



Fig. 12

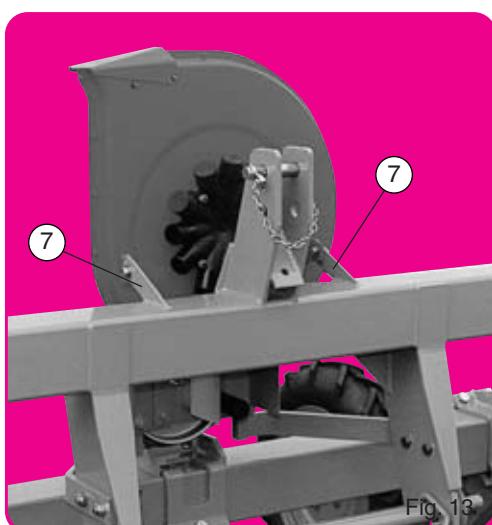


Fig. 13



Fig. 14

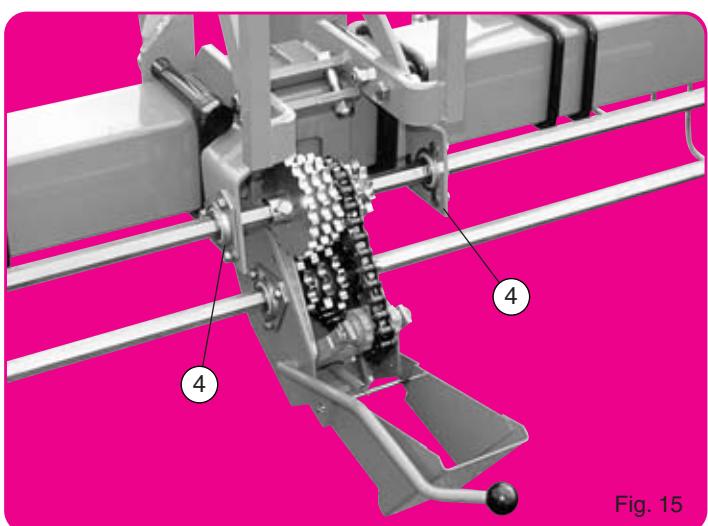


Fig. 15

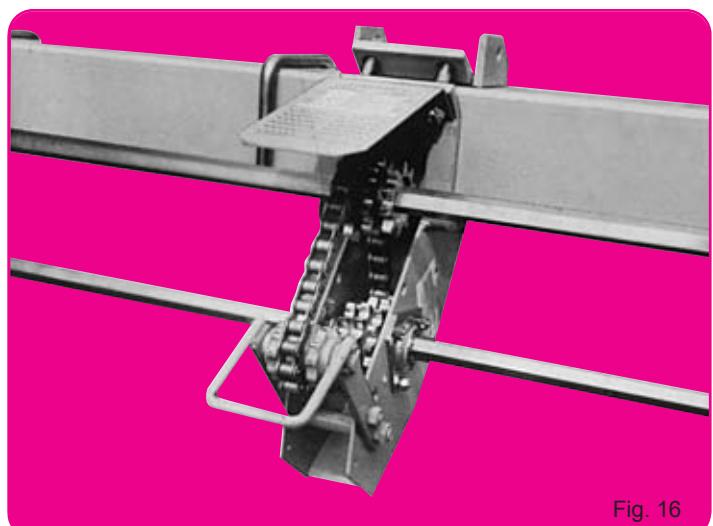


Fig. 16

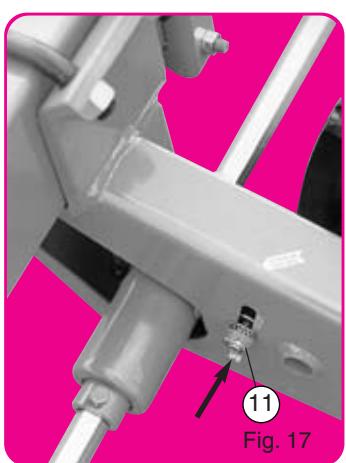


Fig. 17

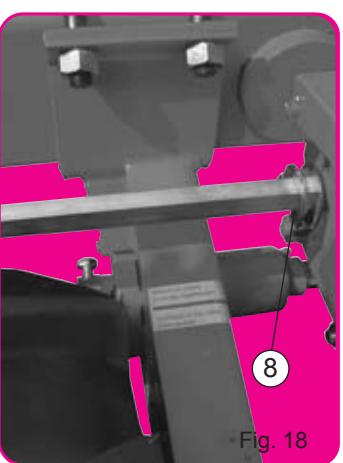


Fig. 18

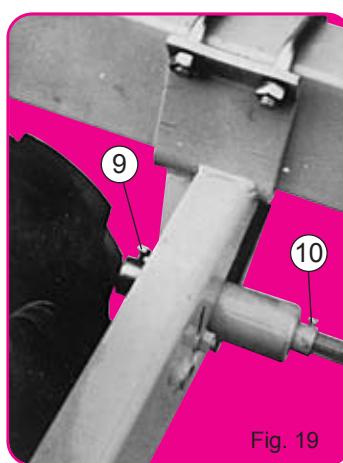


Fig. 19

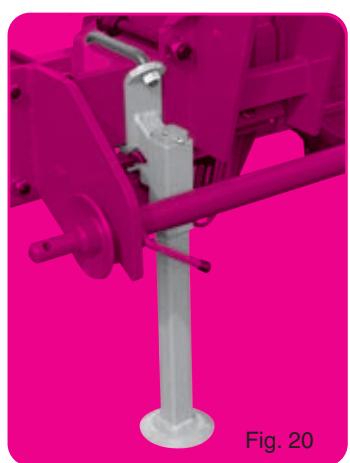


Fig. 20

RÉGLAGES DIVERS DU CHÂSSIS

Attelage

Les châssis latérales 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)**

DIVERSAS REGULACIONES DEL CHASIS

Enganche

Las orejas laterales del enganche ordinario ① y semiautomático ②, se podrán fijar en contrabrida de los elementos de siembra según el entrefila que se monte.

No olvidar los tirantes de refuerzo ⑤.

Con el enganche semiautomático asegurarse que el taquet ③ no roza con el marcador en sus movimientos.

Para adaptar la sembradora a la vía del tractor, se puede montar el enganche ordinario desplazado lateralmente 1/2 entrefila (fig.11). En este caso la caja de distancias se sitúa an la izquierda del elemento central. Suprimir en este caso uno de los paliers ④ y utilizar un solo tirante ⑤.

Los enganches se entregan con el eje n°2. El eje n°1 se entrega solamente sobre pedido.

Turbina

La turbina standard es de 540 rpm. Para velocidades de 450 y 1000 rpm se prevee en opción poleas especiales.

Se puede enganchar una bomba de pulverización (fig. 14).

Después de colocar en un sitio la turbina, no se olvide de las patas de refuerzo previstas para evitar vibraciones. En estas patas se montan según ⑥ fig.12 para enganche normal, y ⑦ fig. 13 para enganche avanzado.

Caja de distancias

Montar la caja de distancias standard según fig. 15 (ver utilización página 20). Verificar el buen funcionamiento del tensor de cadena, de su taquet de enganche, la rotación del husillo. Atención : situar los piñones en sentido correcto.

Para entrefilas inferior a 45 cm, los dos paliers ④ se suprinen.

Para no fatigar el muelle, no aparcar nunca la sembradora con el tensor en posición.

Existe una caja de velocidades especial, estrecha, que se monta, a la demanda, en caso de un entrefila interior a 35 cm (fig. 16). Su utilización y sus posibilidades son semejantes a las de la caja standard, sin embargo el doble juego de los piñones superior no puede ser utilizado simultáneamente. Hace falta escoger antes del montaje los 3 piñones que corresponden a las densidades de siembra deseadas. En esta caja el tensor se bloquea con un tornillo. Para utilizar en entrefilas superior a 50 cm, se prevee un juego de paliers soporte de eje ④.

Anotaciones importantes

- Para facilitar el montaje, los soportes paliers ④ se bloquearán después de haber colocado el árbol exagonal superior.
- El eje exagonal superior se bloquea en su posición correcta por 2 anillos ⑧ fig. 18.
- El eje exagonal inferior se bloquea en su posición con los tornillos ⑨ y ⑩, situados de una parte y otra de los bloques-ruedas (fig. 19).
- Despues del montaje verificar y completar (hacia arriba) la tensión de las cadenas de los bloques ruedas ⑪ fig. 17.
- **El bloqueo de todos los tornillos de enganche se controlará diariamente. (Las vibraciones del trabajo pueden provocar el aflojamiento y la ruptura de estos tornillos).**

REGOLAZIONI DEL TELAIO

Attacco

Le briglie laterali dell'attacco ordinario ① e semiautomatico ② si fissano con le controbriglie degli elementi seminatori secondo le interfile da realizzare. Non dimenticare di montare i tiranti di rinforzo ⑤.

Con l'attacco semiautomatico, assicurarsi che le facce ③ non tocchino il trattore durante le manovre.

Per adattare la seminatrice alla carreggiata del trattore, l'attacco ordinario può essere montato spostato di mezza interfila (fig. 9).

Il cambio e la turbina si mettono allora alla sinistra dell'elemento centrale.

Togliere in questo caso uno dei supporti ④ e utilizzare un solo tirante ⑤.

Gli attacchi sono consegnati con assi cat. 2, l'asse cat. 1 è fornito solo su domanda.

Turbina

La turbina si impiega a 450 giri/minuto.

Per velocità di 540 e 1000 giri/minuto, sono previste delle pulegge speciali. E' previsto un manicotto di trasmissione per una pompa (su richiesta) (fig. 14).

Dopo aver montato la turbina, non dimenticare le piastre di rinforzo previste per evitare le vibrazioni. Queste piastre si montano secondo la figura 10 per attacchi normali e secondo la figura 11 per attacchi avanzati.

Cambio delle distanze

Il montaggio del cambio standard avviene secondo la figura 15 (vedere impiego a pag. 20). Verificare il buon funzionamento del tendicatena, della tacca d'aggancio, della rotazione del galletto.

Attenzione : mettere i pignoni nel senso giusto (fig. 15).

Per interfile inferiori a 45 cm, i due supporti ④ sono da togliere.

Per non affaticare la molla, non immagazzinare la seminatrice con il tenditore agganciato.

Una scatola speciale stretta viene fornita nel caso di una seminatrice a interfile inferiori a 35 cm. con attacco avanzato (fig. 13). La sua utilizzazione e le sue possibilità sono simili a quelle della scatola standard ; tuttavia, le due serie di pignoni a tre dentature superiori non possono essere utilizzate simultaneamente : bisogna togliere prima del montaggio le tre dentature non corrispondenti alle densità desiderate. Su questa scatola delle distanze il tenditore si blocca con un bullone.

Per impieghi con interfile superiori a 50 cm. è previsto un insieme di supporti dell'asse ④.

Osservazioni importanti

- Per facilitare il montaggio, i supporti ④ dovranno essere bloccati solo dopo aver infilato l'albero esagonale superiore.
- L'asse esagonale superiore si blocca nella sua posizione con le due boccole ⑧ fig. 18.
- L'asse esagonale inferiore si blocca nella sua posizione con le viti ⑨ e ⑩ poste da una parte e dall'altra dei blocchi ruote (fig. 19).
- Dopo il montaggio, verificare la tensione delle catene dei blocchi ruote ⑪ fig. 17.
- **Il bloccaggio di tutti i bulloni dell'attacco sarà da controllare giornalmente (le vibrazioni possono provocare allentamenti e rotture).**

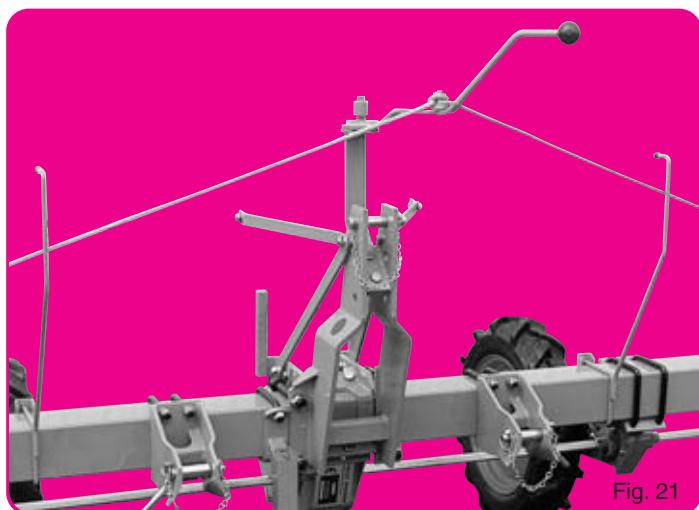


Fig. 21

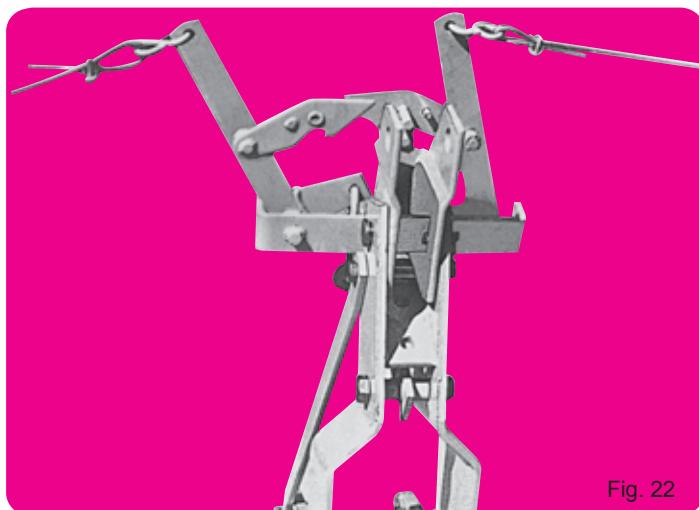


Fig. 22



Fig. 23

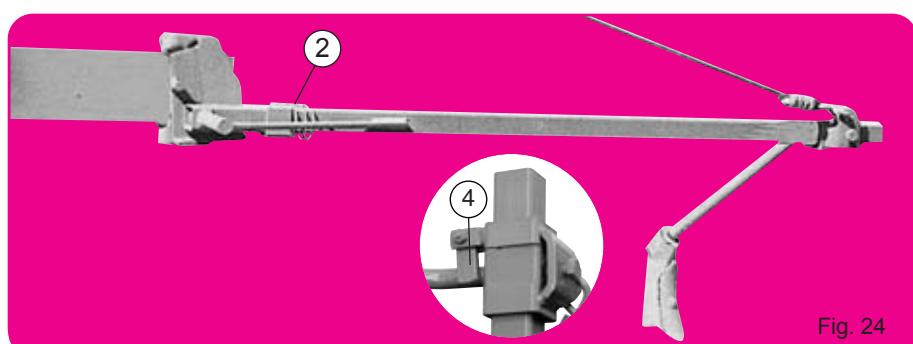


Fig. 24



Fig. 25

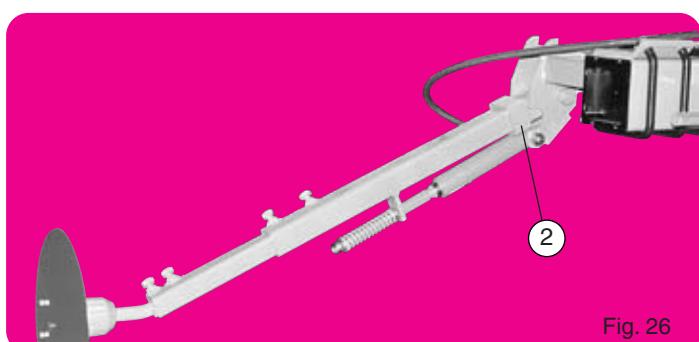
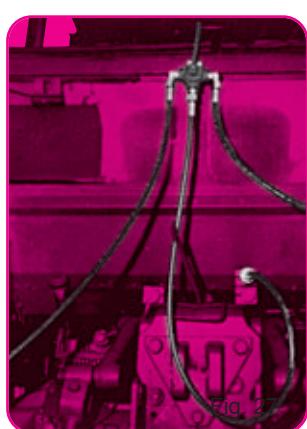


Fig. 26



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.

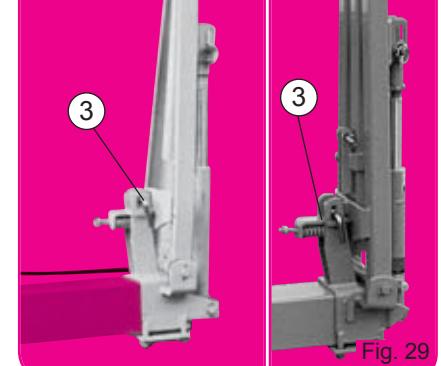


Fig. 30

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 manipulations 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 rayonneur 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.

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 (9'1 1") / 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.

MONTAJE Y UTILIZACIÓN DE LOS TRAZADORES

Fig. 21. Inversor manual de trazadores con guías de cuerda.

Fig. 22. Inversor automático mecánico de trazadores de chasis 3 m (opción). Despues del montaje realizar los primeros movimientos muy lentamente para asegurar que no choque ninguna pieza en final de movimiento. Este equipo solicita vigilancia y mantenimiento (engrase, control de desgaste).

Fig. 23. Trazador para chasis de 2 m (2 filas). Se utiliza sin inversor.

Fig. 24. Trazador standard para chasis de 3 m – trazo con reja –.

Fig. 25. Trazador especial para chasis de 3 m. Trazado con disco (opción).

Fig. 26. Trazador hidráulico par chásis de 3 m (opción).

Fig. 27. Adaptación sobre tractor de válvula 3 vías para mando de trazado hidráulico (en toma de aceite simple efecto).

Fig. 28. Adaptación de la válvula de secuencia para mando alterno automático de trazadores hidráulicos. Atención : se trata de un mecanismo muy sensible a las manipulaciones e impurezas.

Fig. 29. Trazador hidráulico standard para chasis de 4,50 m y 6,10 m. Normalmente estos trazadores se fijan en el extremo de la barra portaelementos, pero se podría, bajo demanda, entregarlos con soporte especial ⑩ para montarlos delante de la barra (caso de trabajar con entrelíneas reducidas).

Fig. 30. Trazadores largos con trip le plegado para sembradoras de grandes dimensiones (10-12 filas maíz). Chasis acoplados 7"

Nota : Cada brazo de trazador dispone de un blocage en posición transporte con anillo ② o chaveta ③.

Cada cilindro está equipado a nivel de su raccord de un anillo de ralentí con agujero, reduciendo el paso de aceite. La suciedad en este anillo o su taponamiento por impurezas, son las causas del mal funcionamiento de los cilindros. En caso de desmontaje para limpieza, recolocar con cuidado el anillo en su posición inicial.

⑤ Cilindros hidráulicos de trazadores equipados con un limitador de caudal. Regular la velocidad de subida del aceite caliente.

MONTAGGIO E UTILIZZO DEI TRACCIATORI

Fig. 21. Invertitore manuale dei tracciatori con passacorde.

Fig. 22. Invertitore automatico meccanico dei tracciatori del telaio 3 mt. (opzione). Dopo il montaggio, effettuare i primi movimenti molto lentamente al fine di assicurarsi che nessun pezzo venga arrestato prima del suo fine corsa. Questo equipaggiamento richiede sorveglianza e manutenzione regolari.

Fig. 23. Tracciatore per telaio di 2 metri (2 file). Si impiega senza invertitore.

Fig. 24. Tracciatore standard per telaio di 3,00 metri (a zoccolo).

Fig. 25. Tracciatore speciale per telaio di 3,00 metri (a disco) (opzione).

Fig. 26. Tracciatore idraulico per telaio di 3,00 metri (opzione).

Fig. 27. Adattamento su trattore della valvola 3 vie per il comando dei tracciatori idraulico (su presa d'olio a semplice effetto).

Fig. 28. Adattamento della valvola di sequenza per il comando alternato automatico dei tracciatori idraulici. Attenzione : si tratta di un equipaggiamento sensibile alle manipolazioni e alle impurità.

Fig. 29. Tracciatore idraulico standard per telaio di 4,50 e 6,10 metri.

Normalmente, questi tracciatori si fissano in fondo alla barra porta-attrezzi ma possono essere consegnati su domanda con supporti speciali ⑩ che li posizionano davanti alla barra porta-attrezzi consentendone uno spostamento verso l'interno (interfile ridotte della seminatrice).

Fig. 30. Tracciatore lungo a triplice ripiegamento per seminatrici di grande larghezza (10-12 file mais). Telaí accoppiati 7"

Nota : Ogni braccio del tracciatore dispone di un bloccaggio in posizione trasporto tramite boccolla ② o spinotto ③.

Ogni pistone è equipaggiato, nel suo punto di raccordo, di una boccolla di rallentamento con foro che riduce il passaggio dell'olio. L'allargamento di questa boccolla o la chiusura dei suoi fori a causa di impurità, saranno la causa di cattivo funzionamento del pistone e del tracciatore. In caso di smontaggio per pulizia, riposizionare con cura la boccolla nella sua posizione iniziale.

⑤ Pistoni dei tracciatori equipaggiati di un limitatore di portata. Regolare la velocità di salita ad olio caldo.

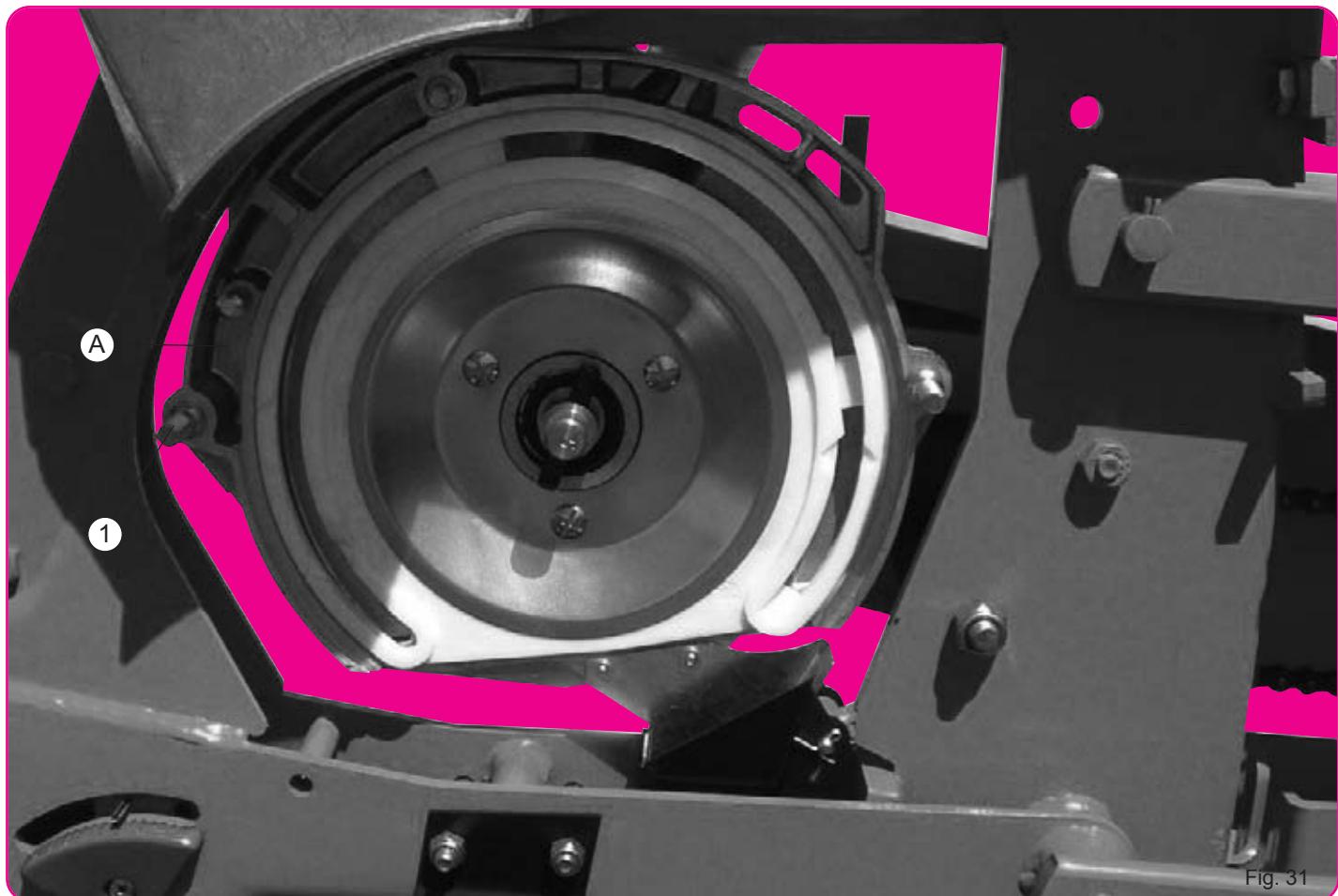


Fig. 31

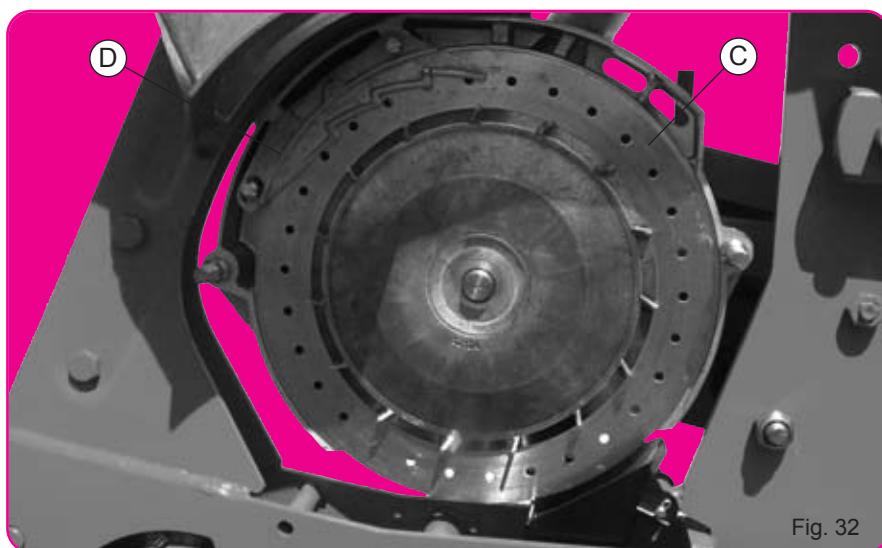


Fig. 32

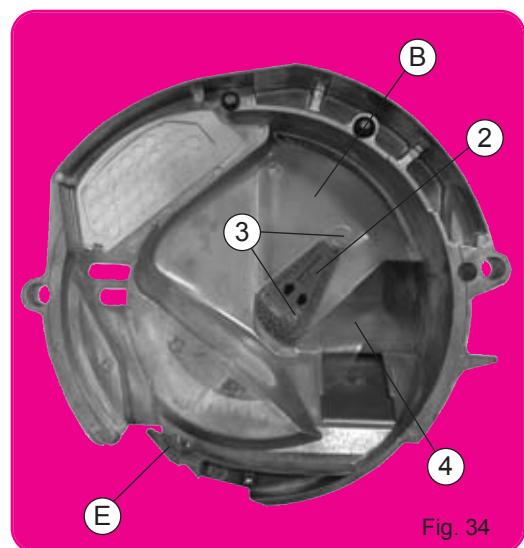


Fig. 34

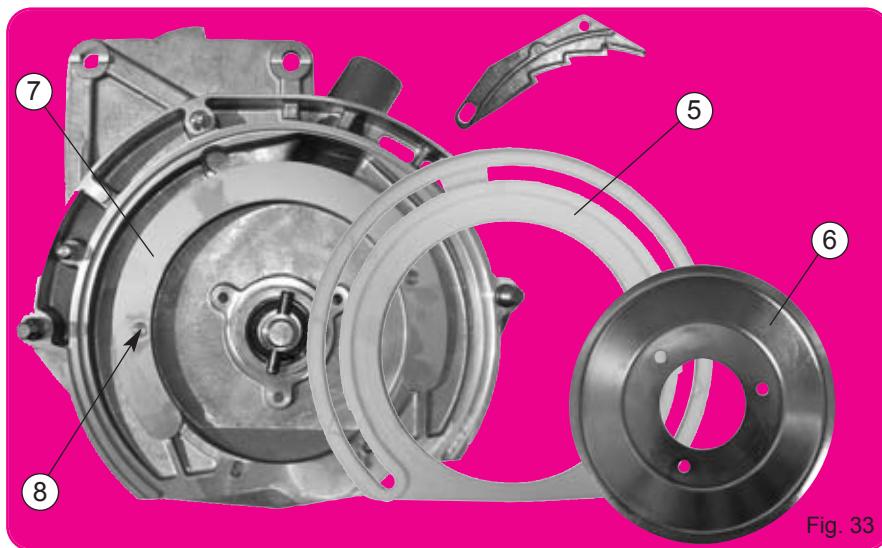


Fig. 33

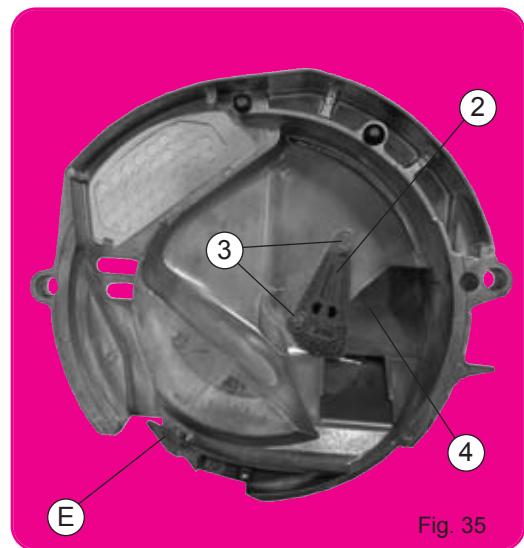


Fig. 35

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 - Calé 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 se ra nécessaire d'utiliser le disque avec nombre de trous et Ø de trou adaptés (voir liste page suivante). Avant mise en route s'assurer que les boîtier sont bien équipés de 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 tournesol, 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 toutes les autres, nous disposons d'une plaque spéciale réf. 6233.2. Cette plaque spéciale peut être utilisée aussi dans le cas de graines très fluides, 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 friction (5) sur laquelle tourne le disque doit être plane et en bon état. À titre indicatif, en conditions normales d'utilisation, son remplacement n'est 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 calé 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.

CAJA DE DISTRIBUCIÓN

Descripción

- A - Cuerpo principal fijado permanentemente sobre el elemento.
 - B - Tapa con trampilla de vaciado y su ventanilla de control.
 - C - Disco de distribución con agitador único para todo tipo de semillas.
 - D - Placa de selección única para todo tipo de semillas.
 - E - Cala eyector.
- Para acceder al disco, basta con quitar la tapa (B) después de aflojar los 2 tuercas de orejetas (1).

ATENCIÓN

Para cada tipo de semillas, se rá preciso utilizar el disco con el número de agujeros y Ø de agujero adaptado (véase lista página siguiente). Antes de la puesta en marcha, asegúrese de que las cajas están equipadas con el disco conveniente (desde la fábrica vienen las sembradoras entregadas sin el montaje de las distribuciones).

Las placas de selección (D) se colocan sobre los discos (en el lado tapa pero no entre discos y coronas plásticas).

En el interior de la tapa (B) se encuentra una placa (2) de chapa. Esta pieza regulariza la llegada de las semillas desde la tolva y asegura un nivel constante y conveniente frente al disco.

Según la semilla utilizada, y antes de cualquier operación, tiene que ser controlado y ajustado según 2 posiciones :

1. POSICIÓN ALTA (fig. 34) PARA GRANOS DE GRAN CALIÈRE, es decir maíz, alubias, soja, guisantes, habichuelas, cacahuètes, algodón....
2. POSICIÓN BAJA (fig. 35) PARA GRANOS DE PEQUEÑO CALIBRE, es decir girasol, remolacha, sorgo....

La posición baja se aconseja también para los granos de calibre mediano cuando la sembradora te diga que trabajar varias centenas de metros sobre pendientes fuertes de más de 20 %. Para grandes pendientes, disponemos de una placa de nivel especial ref. 6233.2. Esta placa especial puede también ser utilizada en el caso de granos muy fluidos, mismo sobre llano, incluso en suelo plano o suelo de drenaje abrupto, con el fin de evitar el desbordamiento de grano.

En el caso de colza y coles se entregará con del disco una placa de nivel especial en sustitución de la placa estándar.

El ajuste de la válvula se hace por basculamiento después de aflojar los 2 pernos (3).

Una tela plástica (4) colocada debajo de la válvula sirve también para limitar el nivel de los granos frente al disco. Antes de empezar la campaña, asegurarse de su buen estado.

La corona plástica de fricción (5) alrededor de la cual gira el disco tiene que estar llena y en buen estado. En condiciones normales de empleo, se efectuará su cambio sólo después de 500 a 1000 h.

Mantenida exteriormente en una garganta y bloqueada por la cubeta (6) y sus 3 pernos, se colocará la nueva corona con cuidado asegurándose de que las muescas del sector de apoyo (7) (fig. 33) y de la corona estén colocadas correctamente en sus alojamientos.

La cala eyector (E) permite la caída regular de los granos por lo que conviene comprobar de vez en cuando su flexibilidad y buen estado.

SCATOLA DI DISTRIBUZIONE

Descrizione

- A - Corpo principale fissato sull'elemento.
- B - Coperchio con finestra di svuotamento e finestra di controllo.
- C - Disco di distribuzione con agitatore o ruota ad alette (fig. 31).
- D - Piastra di selezione unica per tutti i semi.
- E - Spessore eiettore da utilizzare unicamente con disco e agitatore.

Impiego del disco standard

Per ogni tipo di seme sarà necessario impiegare il disco con numero di fori e diametro dei fori adatti.

ATTENZIONE

Prima della messa in campo assicurarsi che le scatole siano ben equipaggiate dei dischi adatti (le seminatrici sono consegnate d'origine con distribuzioni non montate).

Ise lettori (D) si mantengono sui schiene non tra i bordi della corona di sfregamento (fig. 32).

All'interno del coperchio (B) si trova una finestra (2) in lamiera; questa finestra regola l'arrivo dei semi dalla tramoggia ed assicura un livello costante e conveniente di fronte al disco.

In funzione della semente utilizzata, si deve regolare questa finestra in 2 possibili posizioni :

1. POSIZIONE ALTA (fig. 34) per SEMI GROSSI (mais-fagioli-soia-ecc.)
2. POSIZIONE BASSA (fig. 35) per SEMI PICCOLI (girasole-bietole-sorgo-ecc.)

La posizione bassa si dovrà mantenere anche per semina di semi medi quando le pendenze dei terreni superano il 20% per qualche centinaio di metri.

Per forti pendenze, disponiamo di una placca speciale rif. 6233.2. Questa piastra speciale può essere utilizzata nel caso di impiego di semi molto fluidi, anche su terreno piatto o ciottoloso e dissestato, al fine di evitare la fuoriuscita di semi.

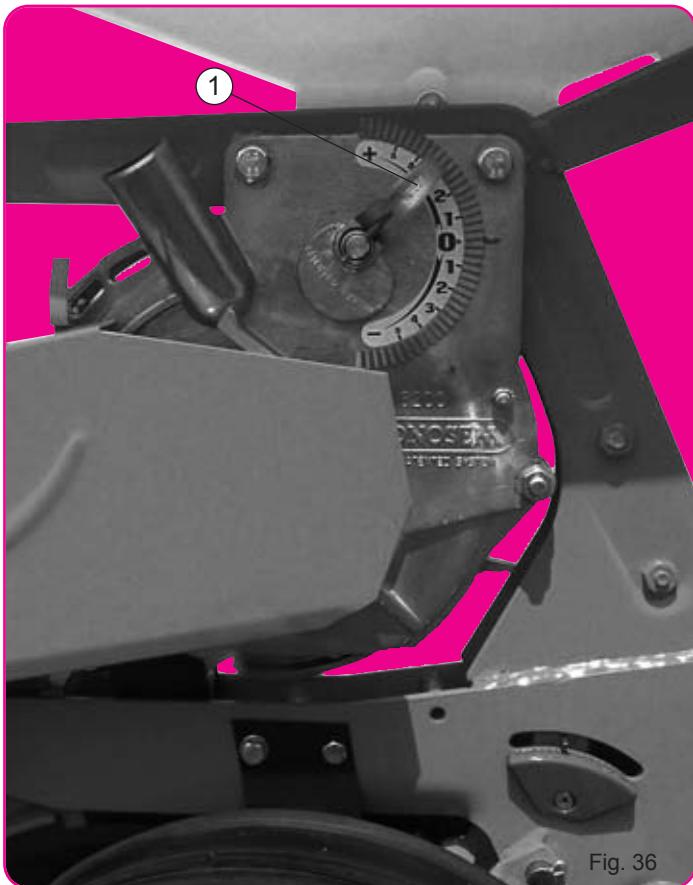


Fig. 36

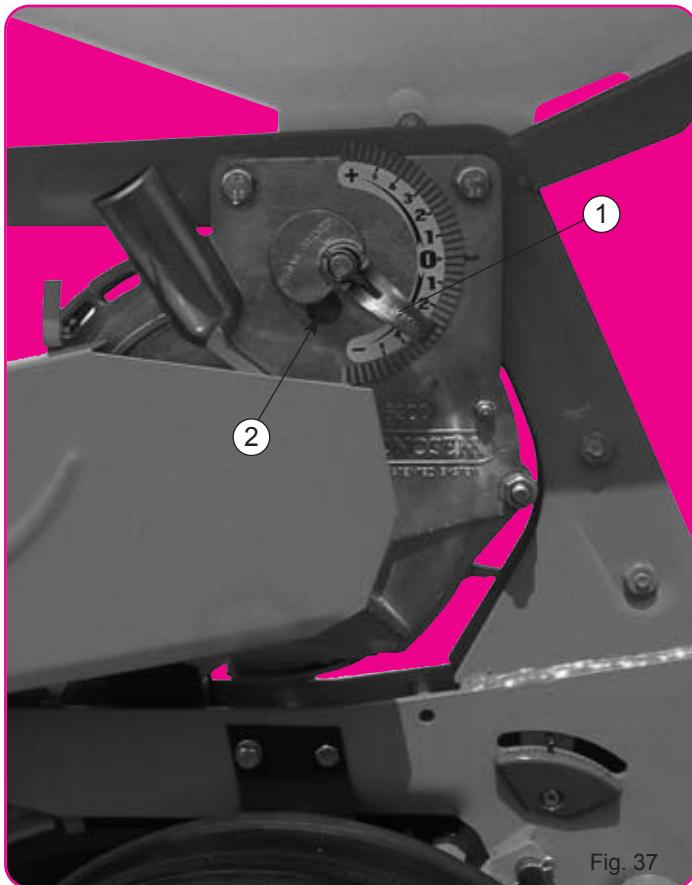


Fig. 37



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).

VELOCIDAD DE TRABAJO

La velocidad se debe escoger en función de la regularidad deseada en la fila el estado del terreno y la densidad de la siembra.

Una marcha demasiado rápida reduce una buena regularidad sobre todo si el terreno tiene piedras o es muy irregular con las consecuentes sacudidas del elemento.

Por la misma razón cuando hay una fuerte densidad de semillas obliga al disco a una rotación demasiado rápida nefasta para la selección y la distribución.

Una velocidad de 5-6 kilómetros/hora en casi todas las circunstancias asegura un trabajo suficiente en siembras de densidades medias como maíz, girasol, remolacha, aunque 7-9 kilómetros/hora sean posibles en maíz. En las siembras de gran densidad : alubias, soja, colza, habines, se consiguen los mejores resultados sin sobrepasar los 4,5 kilómetros/hora.

VELOCITA' DI LAVORO

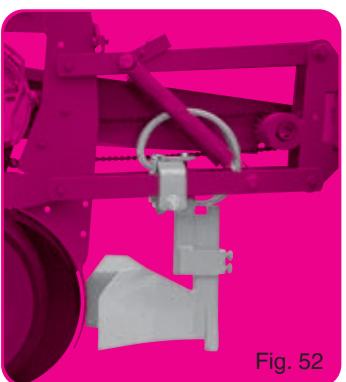
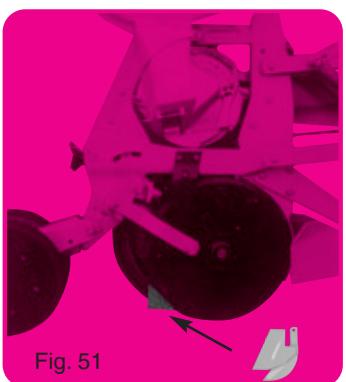
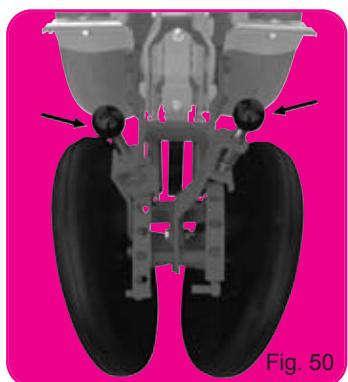
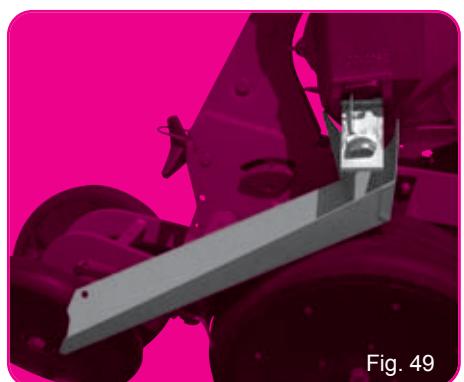
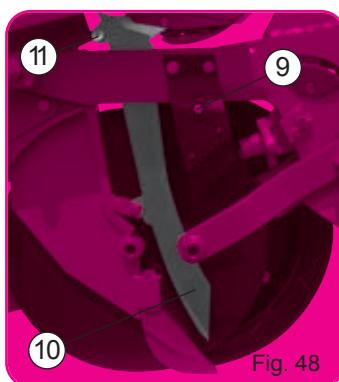
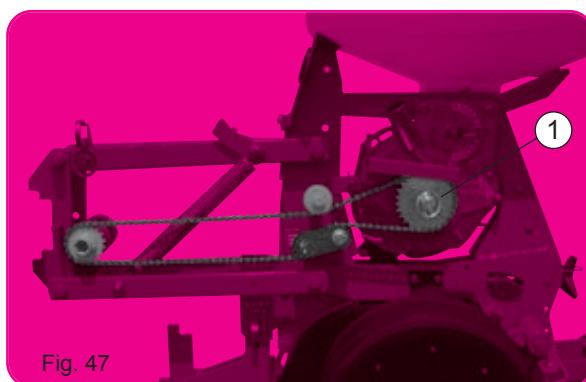
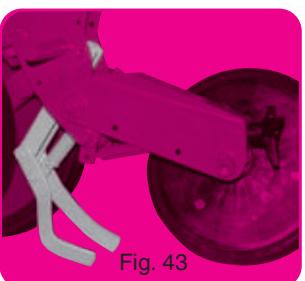
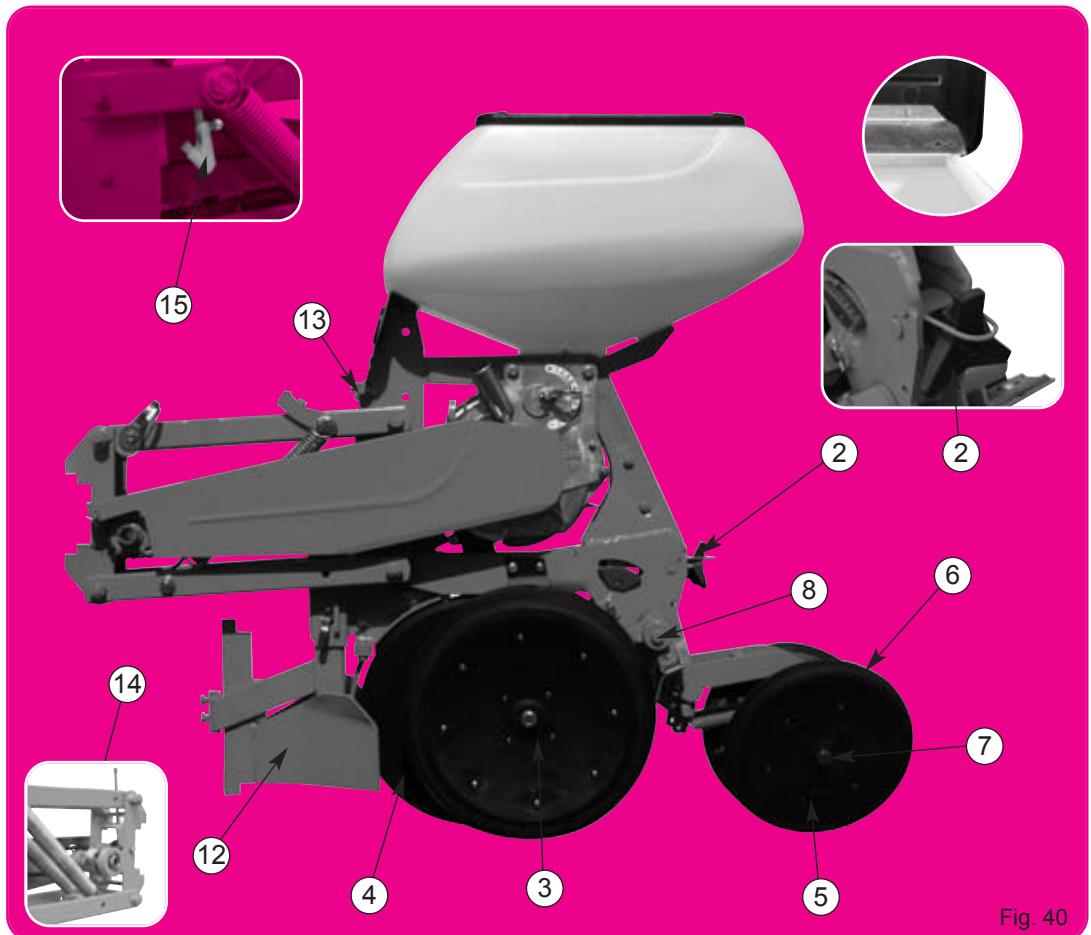
La velocità dovrà essere scelti in funzione della regolarità di semina desiderata sulla fila.

Una velocità troppo elevata non può che nuocere alla regolarità, soprattutto se il terreno è sassoso o mal preparato.

Nello stesso tempo, una distanza di semina molto fitta, obbliga il disco a velocità di rotazione molto rapida : questo nuoce alla selezione e alla distribuzione.

Una velocità di 5/6 km/h assicura, nella maggior parte dei casi, dei risultati convenienti per delle semine a densità media quali quelle del mais, girasole e betola (per il mais sono possibili anche velocità di 7/9 km/h).

Per semina a forte densità - fagioli, soia, colza, ecc - i migliori risultati si ottengono a 4/5 km/h.



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 règle par le volant ⑥. Cette pression doit être choisie avec soin afin d'assurer le contact intime graine-terre sur tout le 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 imprudent car trop serré, il pourra alors être amélioré par le jeu des rondelles ⑧ à disposition d'un côté ou de l'autre des bras d'articulation. Ajuster la pression des décrocheurs de disques à partir des boulons .

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 couture est de fendre les sols durs et d'écartier 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 370 x 170 avec raclettes pour terres meubles (fig. 53).
- Roues tasseuses ⑤ étroites (2 cm au lieu de 4) pour terrains durs.
- Roue 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 ⑭ (fig. 40).

ELEMENTO NG Plus 4 Principales regulaciones

Las opciones enumeradas aquí abajo sólo conciernen adaptaciones a condiciones o utilizaciones particulares. El montaje de la cadena de arrastre se efectúa según fig. 47.

El desembrague individual de una elemento se hace quitando el pasador ① (o desconectando el tubo de aspiración).

La profundidad de la siembra se ajustar por medio del volante ② que modifica la altura de las 2 ruedas de apoyo ③ con respecto a los discos abre-surco ④. Una marca situada cerca del volante, provista de una varilla de nivel graduada, asegura la uniformidad del enterramiento a lo largo de las hileras de la sembradora.

Este sistema de enterramiento y de regulación de la profundidad garantiza una profundidad precisa y regular en todos los tipos de tierra y en todas condiciones porque las ruedas de profundidad se encuentran a la vertical del punto de caída de las semillas.

Las 2 ruedas traseras ⑤ no efectúan más que el cierre del surco ; son libres y flotantes y por lo tanto no influyen directamente en el enterramiento.

La presión en el suelo se ajusta por el volante ⑥. Esta presión se ha de elegir con cuidado con el objeto de asegurar el contacto íntimo grano-terre a sobre toda la largura de las hileras ; dicha presión dependerá de la naturaleza y de la humedad del suelo.

Es posible ajustar la separación de las ruedas de apoyo según 2 anclas mediante el tornillo ⑦. Para que los discos abre-surcos estén correctamente limpiados, las 2 ruedas de profundidad ③ han de rozarlos (sin pinzarlos) en contorno delantero. Después de la puesta en marcha de la sembradora, el montaje efectuado en fábrica puede resultar imperfecto porque los discos están demasiado apretados. Esto puede mejorarse por el juego de las arandelas ⑧ que se colocan a un lado u otro de los brazos de articulación.

Ajustar la presión de los quitaterrones de discos mediante los pernos . Antes de una nueva campaña, e incluso durante una campaña controlar el estado de los conductos de ⑩ caída ya que de este buen estado dependerá la regularidad de la siembra. No vacile Vd en cambiálos si están gastados o deteriorados. Para desmontarlos, saque el eje ⑪ después de quitar una de las ruedas de profundidad y un disco abresurco (fig. 48).

El papel de los quitaterrones ⑫ es despejar la superficie del suelo pero no abrir un surco, el del rejón es de roturar los suelos duros y de separar las piedras de la línea del disco, por lo que es preciso ajustarlos para ello. Su utilización en terrenos llenos de piedras y rocas es problemática porque pueden provocar atracamientos y bloqueos. En este caso resulta mejor un montaje sobre soporte flexible (fig. 52), muy eficaz en condiciones difíciles.

El topete ⑬ lleva una parte desmontable que se puede quitar para obtener un desplazamiento más importante.

OPCIONES

- Bloque compactador trasero abierto y regulable (fig.50). Página 31.
- Muleta de elemento, apuntalada baja ⑯. Página 31.
- Bloqueo de la tapa en posición abierta (fig. 40).
- Reja estrecha para colocar entre los discos ④ y conservar abierto el surco mas tiempo en condiciones de sequedad (fig. 51).
- Quita-terrenos flexible aconsejado en condiciones de trabajo difíciles (fig. 52).
- Bloque rueda de compresión autolimpiente 370 x 170 cm con rastrillo para tierras blandas (fig. 53).
- Ruedas de compresión ⑤ estrechas (2 cm en vez de 4) para terrenos duros.
- Ruedas de nivel estrechas (fig. 41).
- Bloc anti-inclination (fig. 42).
- Rasquetas flexibles (fig. 43).
- Disco ondulado Ø 350 (fig. 44).
- Quitadefritus rotativo (fig. 45).
- Bloque rueda trasera con dos discos (fig. 46).
- Corte mecánico de línea por palanca ⑭ (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 ③ have to touch (without pinching) their outer 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 ⑧ from one side to the other of the articulating arms.

Adjust the pressure of the scrapers ⑨ of discs by means of bolts . Before each new planting season and even during planting, check if the drop tubes ⑩ 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 ⑪ after removing one of the gauge wheels and one furrow disc opener (fig. 48). The function of clod removers ⑫ 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 ⑬ 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 370 x 170 press wheels with scrapers for supple soils (fig. 53).
- Narrow press wheels ⑤ (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 ⑭ (fig. 40).

ELEMENTO NG Plus 4 Principali regolazioni

Il montaggio della catena si effettua secondo la fig. 47.

Il disinnesto individuale di un elemento si effettua togliendo la clip ① (o chiudendo un tubo di aspirazione).

La profondità di semina si regola tramite il volante ② che agisce sulle ruote di livello ③.

Un riferimento vicino al volante, con scala graduata, assicura l'uniformità di interramento su tutti gli elementi.

Questo sistema di regolazione della profondità, garantisce una deposizione del seme rigorosamente costante su tutti i tipi di terreno ed in tutte le condizioni : le ruote di livello si trovano nel punto esatto di caduta del seme. Le due ruote posteriori inclinate ⑤ servono per chiudere il solco. Esse sono flottanti e perciò non influenzano la profondità di semina.

La loro pressione al suolo si regola con il volante ⑥.

La pressione deve essere scelta con cura al fine di assicurare uno stretto contatto con il terreno su tutta la lunghezza della fila.

E' possibile regolare la distanza tra le ruote rincalzatrice in 2 posizioni con la vite ⑦.

Affinché la pulizia dei dischi apri-solco sia corretta, le due ruote di livello ③ devono toccarli leggermente nella parte anteriore. Si può regolare questo leggero contatto, tramite rondelle ⑧ che si mettono da un lato od all'altro dei bracci di articolazione. Regolare la pressione dei rincalzatori dei dischi con i bulloni .

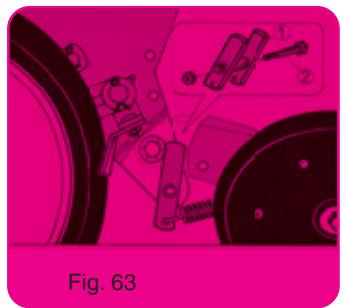
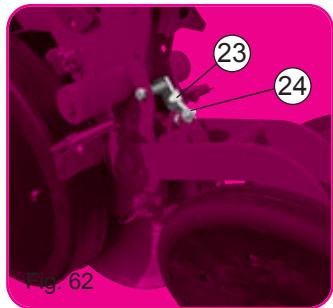
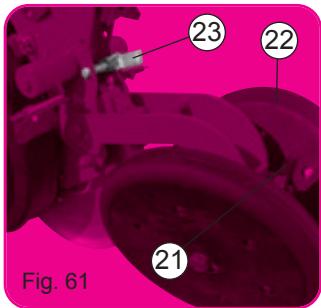
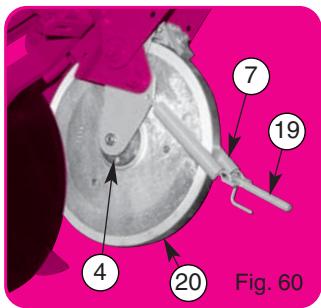
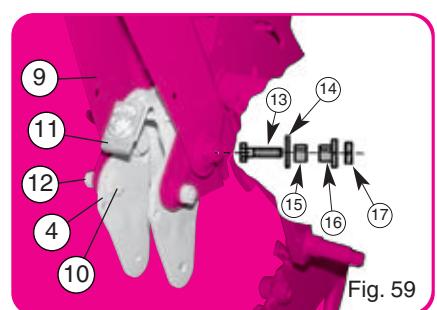
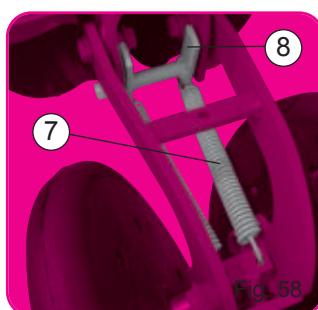
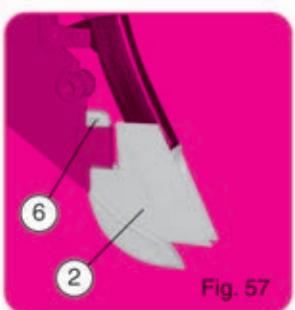
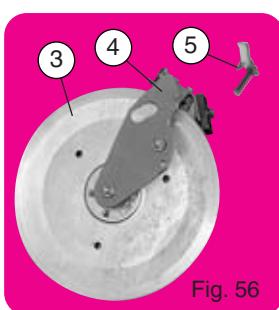
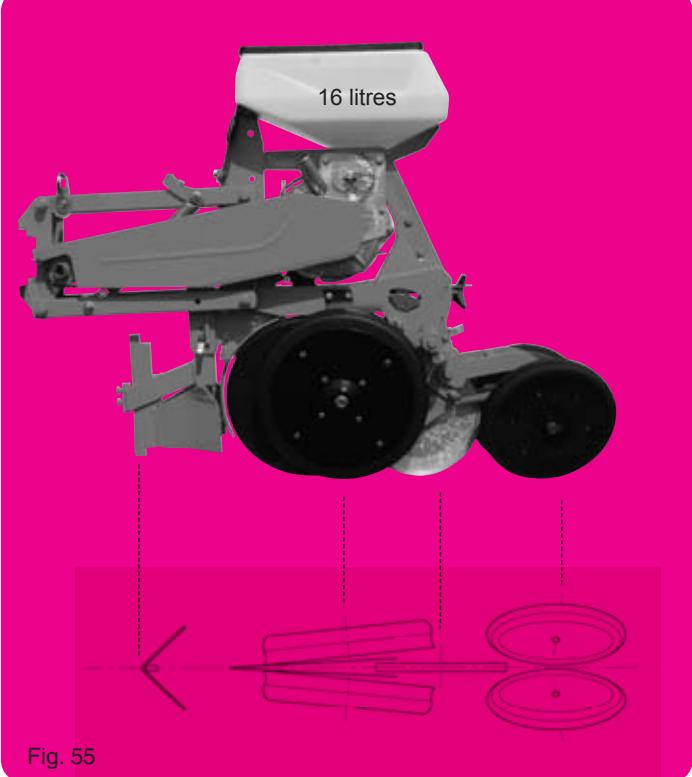
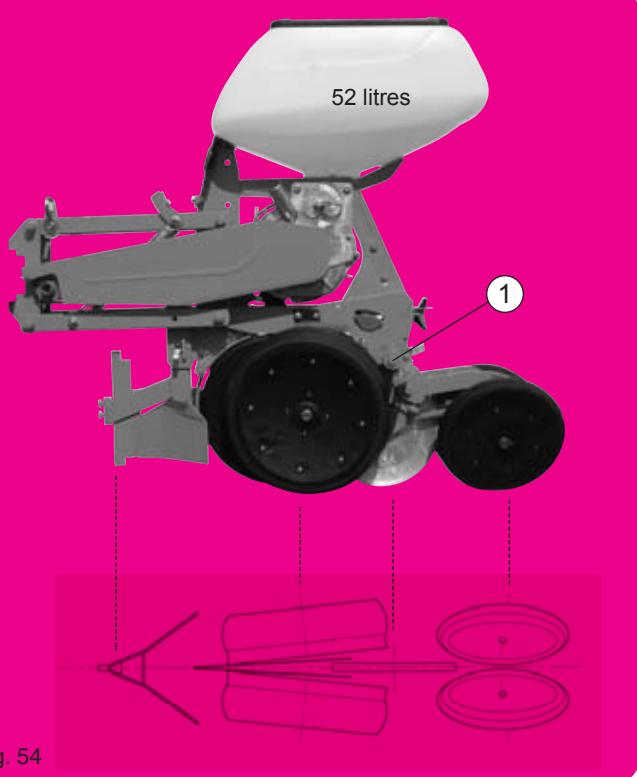
Prima dell'inizio della campagna e durante il suo svolgersi, verificare lo stato dei tubi di dispersione ⑩.

Il loro buono stato influenza la regolarità di semina. Se stituirli se sono rotti o deteriorati. Per smontarli, togliere l'asse ⑪ dopo aver tolto una delle due ruote di livello e un disco apri-solco (fig. 48).

Il compito dei cacciazolle ⑫ è di pulire la superficie e non di fare un solco ; quello del coltore è di fendere il terreno e di scaricare i sassi dalla direzione del disco. Bisogna quindi regolarli per questi scopi. Il loro impiego su terreni ingombri di grosse pietre è delicato poiché possono provocare dei blocaggi. In questo caso occorre montarli su supporti flessibili (fig. 52) efficaci in condizioni difficili.

OPZIONI

- Ruote premiseme posteriori aperte e regolabili (fig.50). Pagina 31.
- Piedino dell' elemento, fine corsa basso ⑯. Pagina 31.
- Bloccaggio del coperchio in posizione aperta (fig. 40).
- Ruote rincalzatrici strette (2 cm.) fig. 40 per rincalzatura più potente su terreno difficile.
- Cacciazolle flessibili (fig. 52) per terreni con grosse pietre.
- Blocco anti-ostacoli (fig. 42).
- Zapette flessibili (fig. 43).
- Taglio di fila meccanica a leva ⑭ (fig. 40).



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 équipé, 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 ⑬ fig. 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 ⑭ fig. 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 ⑬ fig. 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 ⑭ fig. 62.

RUEDA PRO

Esta rueda aplomadora Ø 295 mm con anchura de 21 mm con banda inoxidable sólo se adapta a los elementos NG Plus 4, es flotante e independiente del elemento y del bloc trasero apoyador.

Con este equipo la NG Plus 4 se convierte en NG Plus 4 PRO.

Se utiliza la rueda aplomadora en tierras de preferencia, secas, con todo tipo de semillas. Con tierras demasiado húmedas, se pueden embarrar, en este caso, escamotear la rueda con el topo ⑬ fig. 62. Si con esta operación no se obtuviera satisfacción, proceder a quitar la rueda desando el marco ④ sobre el elemento. El quitabarro ⑪ Greenflex debe ser objeto de observación, de vez en cuando y regulado con precisión con la tuerca ⑭ fig. 62.

RUOTA PRO

Questa ruota di compressione Ø 295 mm e larga 21 mm é dotata di fascia inox.

Si adatta solo su elementi NG Plus 4. È flottante, indipendente dall'elemento e dal blocco rincalzatore posteriore. La NG Plus 4 così equipaggiata, diventa NG Plus 4 PRO.

Questa ruota è utilizzabile su terreni piuttosto secchi, per tutte le semine. Su terrene troppo umidi, è possibile si verifichi un intasamento della ruota, in questo caso, disinserire la ruota tramite la tacca ⑬ fig. 62. Se questa operazione non è sufficiente, basta togliere solo la ruota, mantenendo il quadro ④ sull'elemento. Il raschiatore ⑪ reversibile deve essere controllato di tanto in tanto e regolato con precisione con l'aiuto del dado ⑭, fig. 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 ⑩.
- Mise en place de la poignée ⑪ (fig. 61).
- Remonter les roues latérales de jauge avec les rondelles de réglage.
- Remonter les roues arrière tasseuses ⑫.
- 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 ⑩.
- Position the adjusting handle ⑪ (fig. 61).
- Reassemble the side gauge wheels with the adjusting washers.
- Reassemble the rear press wheels ⑫.
- 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).

MONTAJE DE LA RUEDA PRO SOBRE ELEMENTO NG Plus 4

El kit de transformación NG Plus 4, en NG Plus 4 PRO esta compuesto de :

- 1 Rueda ③ con su marco ④ con quitaterrenos y tornilleria
- 1 Tapa de escamoteado ⑤ (fig. 56).
- Es posible utilizar la punta larga con las alas cortas réf. 7065b con la rueda PRO ; para eso :
 - Con la sembradora enganchada, quitar las ruedas laterales de nivel con los brazos con los tornillos ① (fig. 54).
 - Quitar los discos abresurcos. Atención disco de derecha tornillo con paso a derecha. Disco de izquierda con tornillo paso a la izquierda. (Atención a las arandelas de regulación detrás de los discos).
 - Quitar la punta 7065a, y despues colocar en su lugar, la punta ② réf. 7065b (fig. 57). Abrir bien el pasador ⑥ para que no toque los discos abresurcos.
 - Volver a montar los discos abresurcos con los tornillos y las arandelas correspondientes.
 - Desmontar el bloque trasero, soltar los muelles ⑦ y suprimir traviesa en H ⑧ (fig. 58).
 - Presentar el marco ④ sin la rueda, colocar en su lugar los tornillos de apoyo ⑩ y las tuercas ⑫ (fig. 59).
- Colocar los tornillos de fijación ⑬ del bloc trasero ⑨ con los esparragos de batita ⑯, las arandelas ⑭, las tuercas especiales ⑮ y las contratuerzas ⑰.
- Recuperar los 2 muelles ⑦, montarlos sobre el marco ④ (fig. 60). Respectar la orientación de la vitola de regulación ⑯.
- Colocación de la rueda ⑩.
- Colocación de la empuñadura de regulación ⑪ (fig. 61).
- Remontar las ruedas laterales de nivel con las arandelas de regulación.
- Remontar las ruedas traseras apoyadoras ⑫.
- Colocación en su lugar del tope ⑯ con su muelle, el tornillo y la tuerca.
- Posición de funcionamiento (fig. 61).
- Posición de escamoteado (fig. 62).

DESMONTADO DE LA RUEDA PRO

Transformación de la NG Plus 4 PRO, en NG Plus 4

(Como mínimo hace falta 1 traviesa en H ① (fig. 63), rif. 7262a, 1 tornillo H M 10 x 120, 1 tuerca H M 10).

Después de haber quitado la rueda aplomadora y su marco, colocar en su lugar los 2 muelles del bloc trasero con la traviesa en H ① (fig. 63), montado con el tornillo H M 10 x 120 mas la tuerca H M 10.

OPCIONES

Sólo hay 2 opciones en la paleta trasera del elemento :

- 1) Ruedas traseras de apoyo de 25 mm de anchura.
- 2) Kit anti inclinación (fig. 42 page 22).

MONTAGGIO RUOTA PRO su elemento NG Plus 4

Il kit di trasformazione NG Plus 4 ; in NG Plus 4 PRO, è composto da :

- 1 ruota ③ su quadro ④ con raschiatore e bulloni
- 1 tacca d'aggancio ⑤ (fig. 56).
- Con seminatrice attaccata, togliere le ruote laterali di livello con i bracci con le viti ① (fig. 54).
- Togliere i dischi aprisolco. Attenzione : disco di destra, vite a passo destro. Disco di sinistra, vite a passo sinistro. (Attenzione alle rondelle di regolazione dietro i dischi).
- Togliere la punta 7065a mettere al suo posto la punta ② 7065b (fig. 57). Aprire bene la caviglia spaccata ⑥ in medo che non tocchi i dischi oprisolco.
- Rimontare i dischi aprisolco con le riti e le rondelle corrispondenti smontare il blocco posteriore, sganciare le molle ⑦, togliere il distanziale ed H ⑧ à (fig. 58).
- Presentare il quadro ④ senza la ruota assiale, mettere in posizione le viti ⑩ ed i dadi ⑫ (fig. 59).
- Mettere in posto le viti di fissaggio ⑬ del blocco posteriore ⑨ con i distanziatori ⑯ e le rondelle ⑭, i dadi speciali ⑮ ed i controdadi ⑰.
- Recuperare le due molle ⑦, montarle sul quadro ④ (fig. 60).
- Rispettare l'orientamento dell'imbuto di regolazione ⑯.
- Messa in posizione della ruota ⑩.
- Messa in posizione della manopola di regolazione ⑪ (fig. 61).
- Rimontare le ruote laterali di livello con le rondelle di regolazione.
- Rimontare le ruote posteriori di rincalzatura ⑫.
- Messa in posizione della tacca ⑤ con la sua molla e la sua vite con dado.
- Posizione di funzionamento (fig. 61).
- Posizione di disinserimento (fig. 62).

SMONTAGGIO RUOTA PRO

Trasformazione NG Plus 4 PRO in NG Plus 4

(minimo accorre 1 distanziale in H ① fig. 63, rif. 7262a, 1 vite H M 10 x 120, 1 dado H M 10).

Dopo aver tolto la ruota assiale e il suo telaio, rimettere in posto le 2 molle del blocco posteriore con il distanziale in H ① (fig. 63), montato con la vite H M 10 x 120 più il dado H M 10.

OPZIONI

Nella parte posteriore dell'elemento, sono possibili 2 opzioni :

- 1) Ruote posteriori di rincalzatura da 2,5 cm.
- 2) Kit per disassamento ruote rincalzatrici (sassi – tolle) (fig. 42 pag 22).

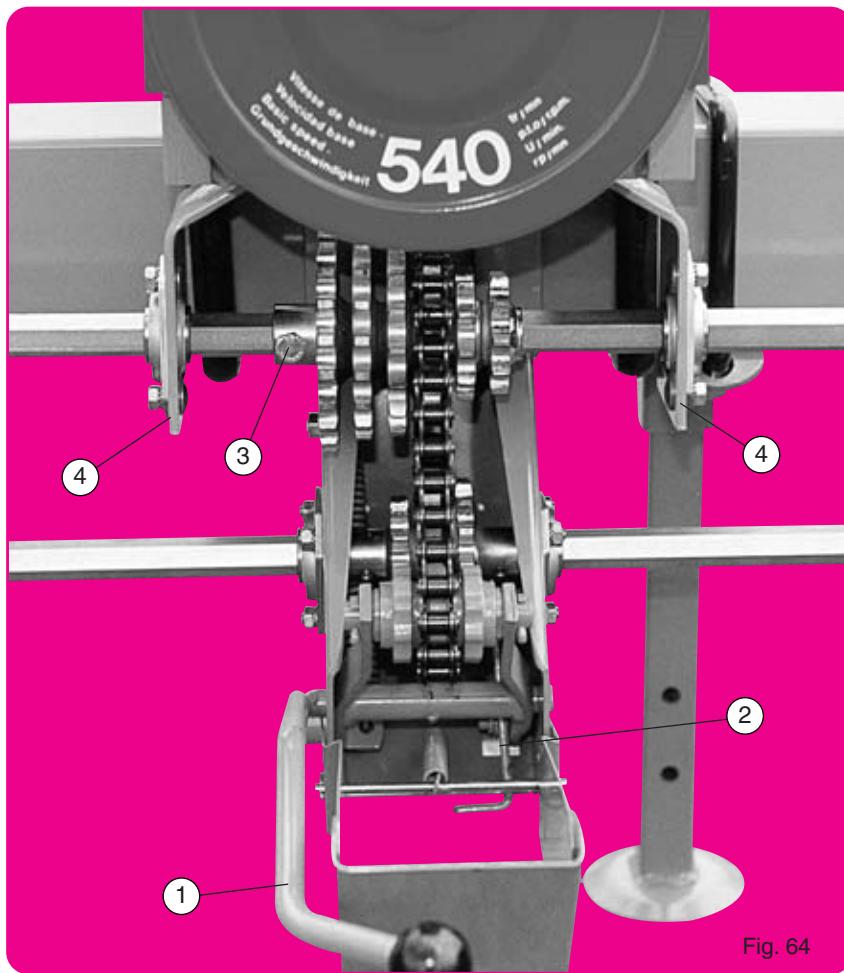


Fig. 64

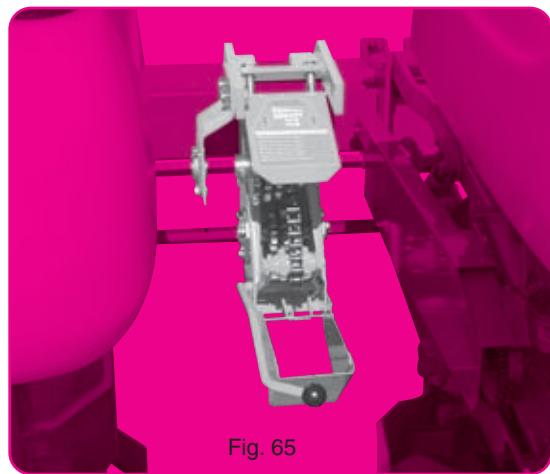


Fig. 65

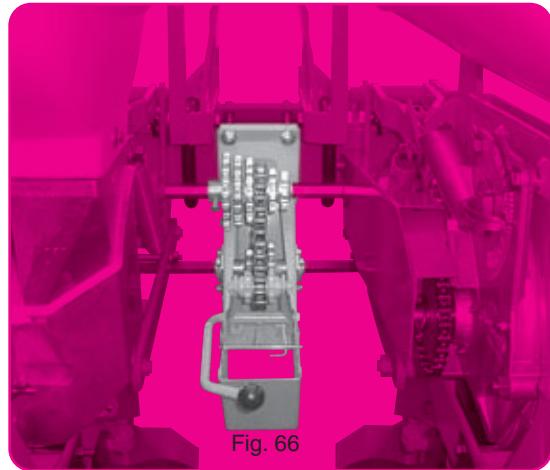


Fig. 66

DISTANCES DE SEMIS
SOWING DISTANCES

NG Plus 4

DISTANCIA DE SIEMBRA
DISTANZE DI SEMINA

Nombre de trous
des disques

Number of holes in
the seed discs

Número de agujeros

Numerò dei fori
dei dischi



Sélection de la
boîte de distances



Selección de la caja
de distancias

Selection of
gearbox



Selezione della
scatola delle distanze

		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
18 trous	cm	12	13	14	16	17,5	18,5	20,5	22	23	24	25,5	27	28,5	29,5	32	35,5
	inches	4 3/4	5 1/8	5 1/2	6 5/16	7	7 1/4	8 1/16	8 5/8	9	9 1/2	10	10 5/8	11 1/4	11 5/8	12 5/8	14
24 trous	cm	9	10	10,5	11,5	13	14	15,5	16,5	17,5	18	19	20	21,5	22	24	26,5
	inches	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 1/2
30 trous	cm	7	8	8,5	9,5	10,5	11	12	13	14	14,5	15	16	17	18	19,5	21,5
	inches	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	cm	6	6,5	7	8	9	9,5	10	11	11,5	12	12,5	13,5	14	14,5	16	18
	inches	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	cm	3,5	4		4,5	5	5,5	6	6,5	7		7,5	8	8,5	9	10	11
	inches	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	cm	3		3,5	4	4,5		5	5,5		6	6,5		7	7,5	8	9
	inches	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	cm			2			2,5		3		3,5		4		4,5	5	5,5
	inches			0 6/8			1		1 3/16		1 3/8		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 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 : $13 \times 2,11 = 13,5 \text{ cm}$

2,03

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 quotidiennement la chaîne. Pour la boîte spéciale étroite, mêmes modalités d'utilisation mais avec seulement 3 dentures supérieures.

CAJA DE DISTANCIAS

3 montajes posibles para la caja e standard :

- Montaje normal (fig. 64) para sembradora con número par de filas y distancia entre hileras superior a 45 cm.
- Montaje desviado (fig. 65) para sembradora con número de hileras impar y distancia entre hileras inferior a 45 cm.
La caja se coloca a la izquierda y lo más cerca del elemento central ; para ello suprimir 1 de los cojinetes ④ soporte eje hexagonal.
- Montaje para sembradora de 35-40 cm de distancia entre hileras (fig. 66) quitando los 2 cojinetes ④.

USO :

La caja estándar lleva un conjunto de engranajes de 6 dentados y un piñón fijo inferior a 3 dentados. La tabla de al lado indica las distancias teóricas posibles para cada distribución, con un desarrollo de rueda de 2,03 m por vuelta de rueda motriz. Es imprescindible verificar este desarrollo de rueda, en particular si el usuario constata un patinaje importante. Fórmula de cálculo con desarrollo de rueda diferente :

$$\text{Distancia (cm)} \times \text{ND} \text{ (Nuevo Desarrollo en m)}$$

2,03

Ejemplo : $13 \times 2,11 = 13,5 \text{ cm}$

2,03

Estas distancias deben verificarse sobre el terreno obligatoriamente para un ensayo previo con el fin de poder rectificar la regulación si es necesario para obtener realmente la distancia deseada. RIBOULEAU MONOSEM declina toda responsabilidad respecto a la elección concreta de la distancia de semillas, que quedará a la apreciación del usuario.

! Antes de actuar sobre la caja de distancias, es obligatorio parar la turbina

Para cambiar de distancia, accionar a fondo la palanca tensora ①, sujetarla con el enganche ②, y colocar frente a frente las dentaduras elegidas. Bloquear el tornillo del piñón superior y bajar el tensor ①. Lubricar con gasoil la cadena de forma moderada, pero diariamente.

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.

Las distancias indicadas arriba son teóricas : podrían apreciarse variaciones de 5 a 10 % en ciertas condiciones de suelo.

Le distanze qui riportate sono teoriche : sono possibili variazioni del 5 - 10 % secondo le condizioni terreno.

IMPORTANT

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

IMPORTANTE

El mal alineamiento de los dientes de la caja de distancias y la rigidez de la cadena provocarán el desgaste prematuro de los dientes de los piñones.

Engrasar el eje hexagonal DEBAJO DEL GRUPO SUPERIOR DE PIÑONES CORREDIZOS para facilitar el alineamiento piñones-cadena.

Asegúrese de que la cadena no se agarrota (utilice gasoil pero no aceite).

IMPORTANTE

Il cattivo allineamento degli ingranaggi del cambio delle distanze oltre ad irrigidire la catena, provocherà l'usura prematura degli ingranaggi.

Ingrassare l'asse esagonale IN CORRISPONDENZA DEL PIGNONE SCORRENTE SUPERIORE per facilitare l'allineamento pignoni-catena.

Assicurarsi che la catena non si blochi (utilizzare gasolio e non olio).

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-row s, 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 : $13 \times 2,11 = 13,5 \text{ cm}$

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

SCATOLA DELLE DISTANZE

Questa scatola comprende un insieme superiore oscillante a 6 denti (2x3) e un pignone inferiore fisso a 3 denti : permette dunque 16 diversi rapporti.

La tabella a pag. 19 indica le distanze realizzabili per ciascuna distribuzione : une décalcomanie posta sulla seminatrice fornirà, sul terreno, le stesse indicazioni.

Per cambiare distanza, bisognerà premere a fondo la leva tenditrice, 1 agganciare la tacca ② e quindi porre faccia a faccia i 2 pignoni scelti.

Il piccolo blocco pignoni superiore è minuto di una vite ③ che sarà utile bloccare per evitare lo spostamento possibile dei pignoni.

ATTENZIONE :

la scatola standard comporta un insieme di ingranaggi scorrevoli a 6 dentatura ed un ingranaggio fisso inferiore a 3 dentatura. Il quadro qui accanto indica la distanze teoriche realizzabili per ogni distribuzione, con una distensione di ruota di 2,03 m per ogni giro di ruota motrice. E obbligatorio verificare questa distensione di ruota, in particolare se l'utente constata uno slittamento considerevole. Formula di calcolo con una distensione di ruota diversa :

$$\text{Distanza (cm)} \times \text{ND} \text{ (Nueva Distansione in m)}$$

2,03

Esempio : $13 \times 2,11 = 13,5 \text{ cm}$

2,03

Tali distanze devono essere verificate obbligatoriamente sul terreno per una prova preventiva al fine di poter rettificare la regolazione, se necessario, e per ottenere realmente la distanza desiderata. RIBOULEAU MONOSEM declina ogni responsabilità nella scelta effettiva della distanza di semina che resta a discrezione dell'utente.

⚠️ Prima di intervenire sulla scatola di distanze, è obbligatorio fermare la turbina

Per cambiare distanza, bisogna spingere a fondo la leva tenditrice ①, agganciare il picchetto ② e poi posizionare uno di fronte l'altro le dentature trattenute. Bloccare la vite dell'ingranaggio superiore e poi abbassare la tenditrice ①. Lubrificare la catena con gasolio moderatamente ma quotidianamente.

DENSITÉS – DENSITIES – DENSIDADES – DENSITA'

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

			Distances entre graines sur le rang – Distance between seeds on the rows Distancia entre granos dentro de la fila – Distanze tra semi sulla fila													
		cm	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	cm	inches	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 Distancia entre filas – Distanze tra le file	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.

RÉSUMÉ : 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**

CONTADOR DE HECTAREAS Y DE VELOCIDAD

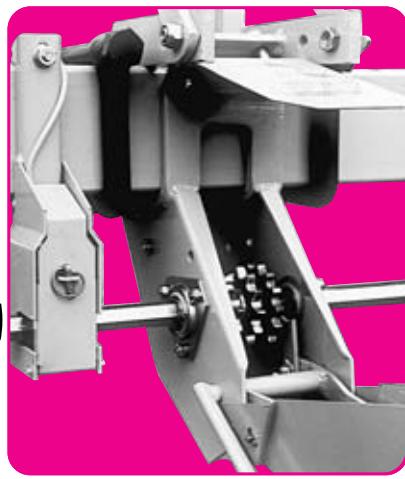
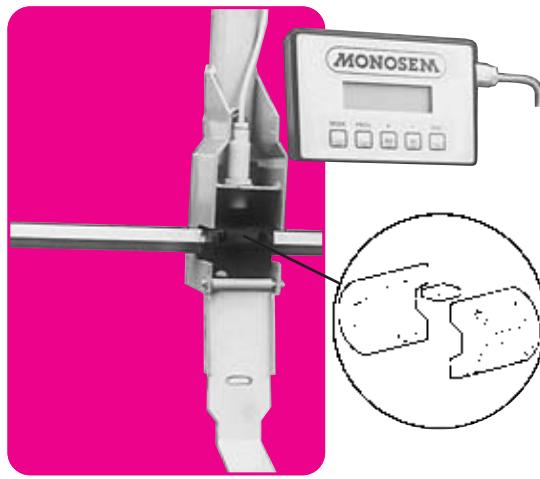
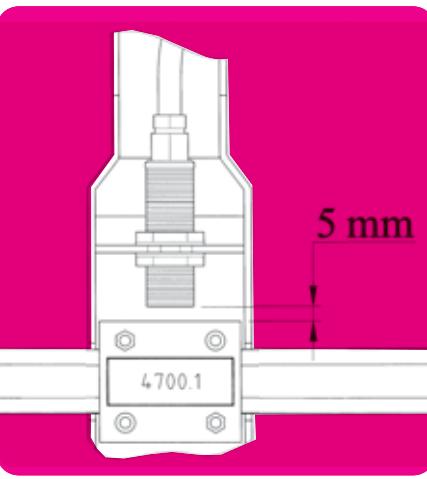
Montaje del captador según figura arriba. Lo más cerca posible de un palier.
 Puesta en marcha : referirse a la descripción adjunta en cada contador.

RÉSUMÉ : 1 impulso sobre la tecla
[MODE] -> **Ui** = velocidad de avance
[MODE] -> **S** = superficie
[MODE] -> **St** = superficie total
 Programación : en MODE S o St.
[MODE] -> S, 1 segundo sobre **PROG** -> Ci, con las teclas **[+/-]**, poner 2,03 (m) (circunferencia de la rueda)*
[MODE] -> S, 1 segundo sobre **PROG** -> Ci, 1 segundo sobre **PROG** -> LA ;
 LA = anchura de trabajo.
 con las teclas **[+/-]**, entrar la anchura de trabajo.
 Ejemplo : 4 filas a 0,80 m = 3,20
 6 filas a 0,75 m = 4,50
 vuelta automática a S en 5 segundos.
 *Nota : no se ha considerado el eventual patinaje de las ruedas en ciertos terrenos. Código confidencial : ver instrucciones.
 Puesta a "0" superficie : S o St en 3 segundos marcando **RAZ**

CONTAETTARI

Montaggio del sensore secondo fig. Qui sotto. Il più vicino possibile ad un supporto. Messa in campo ; riportarsi alla notizia aggiunta ad ogni contaettari.

RIASSUNTO : 1 impulso sul tasto
[MODE] -> **Ui** = velocità d'avanzamento
[MODE] -> **S** = superficie
[MODE] -> **St** = superficie totale
 Programmazione : su modo S o St
[MODE] -> S, 1 secondo su **PROG** -> Ci, con i tasti **[+/-]**, inserire 2,03 (m) (circonferenza della ruota)*
[MODE] -> 1 secondo su **PROG** -> Ci, 1 secondo su **PROG** -> LA ;
 LA = larghezza di lavoro.
 Con i tasti **[+/-]**, inserire la larghezza di lavoro.
 Esempio : 4 file a 0,80 m = 3,20
 6 file a 0,75 m = 4,50
 Ritorno automatico in S dopo 5 secondi
 *Nota : non viene tenuto conto del pattinaggio possibile su certi terreni. Codice confidenziale : vedere notizia
 Rimessa a "0" superficie : S o St 3 secondi su **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 pré-réglé 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.

CONTADOR DE HECTAREAS MECANICO

Montaje sobre barra portautiles. Sugún croquis arriba. La palanca de mando del contador siendo previamente regulada en fábrica, su orientación no debe por la tanto ser modificada.

Después de acabar el montaje, hacer girar lentamente el eje hexagonal para asegurarse de que en el punto alto de la leva la palanca conserva todavía un margen de oscilación.

La superficie sembrada se calcula dividiendo la cifra indicada sobre el contador por la cifra indicada en la tabla aquí abajo según las características de la sembradora.

CONTAETTARI MECCANICO

Montaggio sulla barra-telaio come da figura qui sotto.

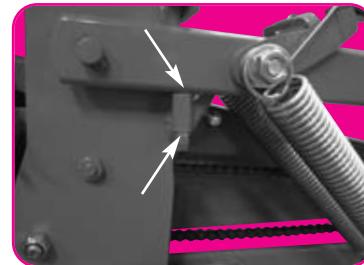
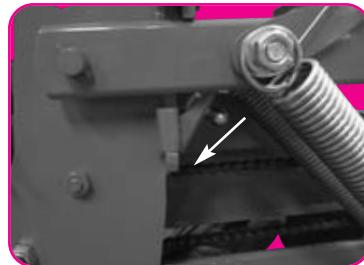
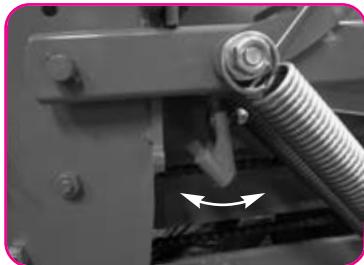
L'orientamento della leva del comando del Contaettari non deve essere modificato essendo prerregolato in officina.

A montaggio ultimato, far girare lentamente l'asse esagonale al fine di assicurare che al punto alto della camme, la leva conservi ancora un margine di oscillazione.

La superficie seminata si ottiene dividendo la cifra rilevata sul contaettari per la cifra della tabella qui sotto, corrispondente alle caratteristiche della seminatrice.



	Distances de semis entre rangs (en cm et inches) Sowing distances between rows (cm and inches) Distancia de siembra entre filas (cm y inches) Distanze di semina tra le file (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 Número de filas de la sembradora Numero delle file della seminatrice	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 détaché 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.

USO DEL CABALLETE DE APOYO

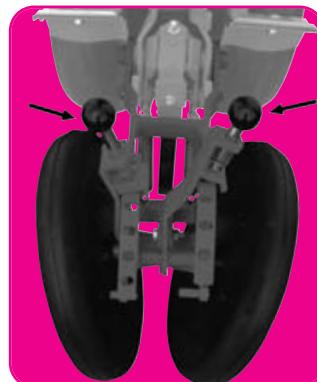
El caballete de apoyo de elemento sirve sólo para el desenganche del chasis; sustituye a un caballete estándar montado en la barra de trabajo (sembradora montada con ruedas delanteras).

- Etapa 1
La sembradora va enganchada al tractor, el caballete es flotante.
- Etapa 2
Levantar la sembradora y colocar caballete.
- Etapa 3
Dejar la sembradora en el suelo y, con el caballete en posición, el chasis puede desengancharse con total seguridad.
- Etapa 4
Una vez enganchada al tractor, levantar la sembradora y el caballete se separa automáticamente del tope.

USO DEL SOSTEGNO

Il sostegno di elemento serve soltanto durante lo sganciamento del telaio, sostituisce un sostegno standard montato sulla barra di lavoro (seminatrice montata con ruote anteriori).

- Tappa 1
La seminatrice è agganciata al trattore e il sostegno è mobile
- Tappa 2
Sollevare la seminatrice e posizionare il sostegno di elemento.
- Tappa 3
Collocare la seminatrice a terra, il sostegno è in posizione, il telaio può essere sganciato nella massima sicurezza.
- Tappa 4
Dopo aver effettuato l'aggancio al trattore, sollevare la seminatrice e il sostegno si separa automaticamente dall'arresto.



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.

BLOQUE COMPACTADOR TRASERO ABIERTO Y REGULABLE

El bloque compactador trasero dispone de dos manijas de regulación que permiten:

- Un ajuste rápido de la presión del bloque en el suelo mediante la manija derecha.
(Hacia adelante, menos presión; hacia atrás, más presión).
- Una regulación rápida de la inclinación de las ruedas mediante la manija izquierda.

RUOTE PREMISEME POSTERIORI APERTE E REGOLABILI

Le ruote premiseme posteriori dispongono di due leve di regolazione che consentono:

- Un aggiustamento rapido della pressione delle ruote a terra tramite la leva destra.
(In avanti meno pressione, indietro più pressione)
- Una regolazione rapida dell'inclinazione delle ruote tramite la leva sinistra.

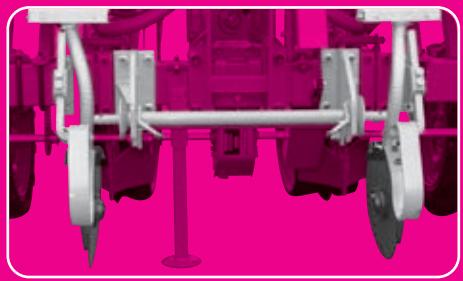
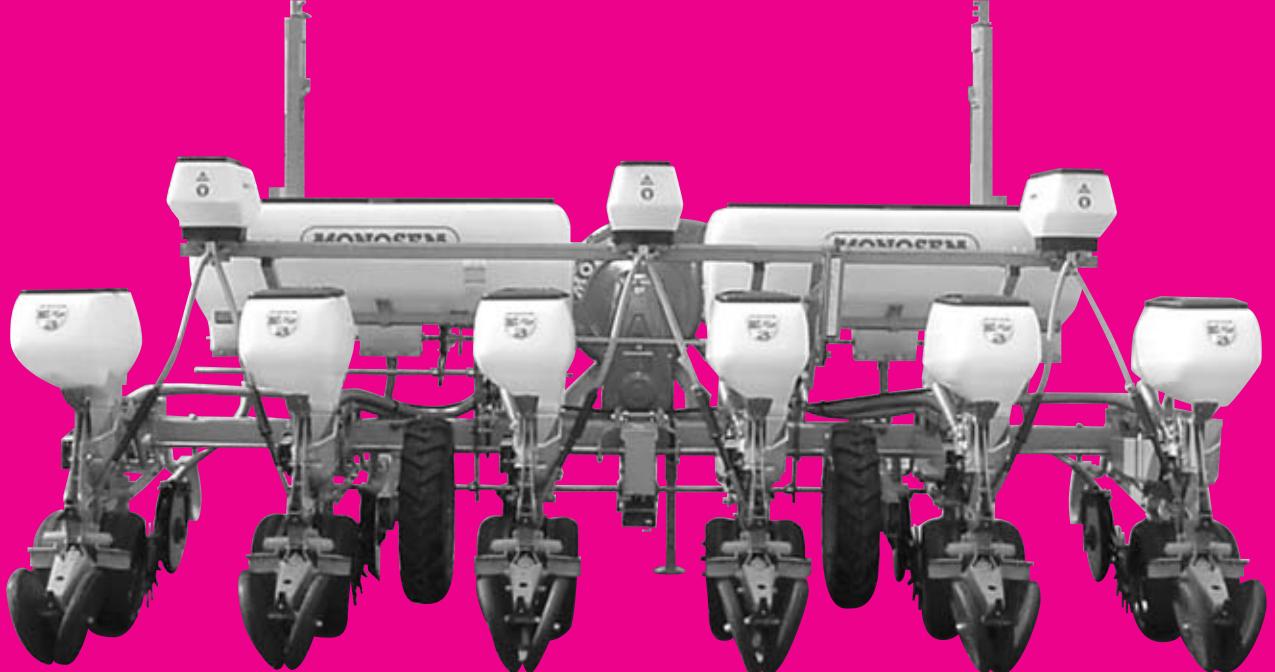


Fig. 68

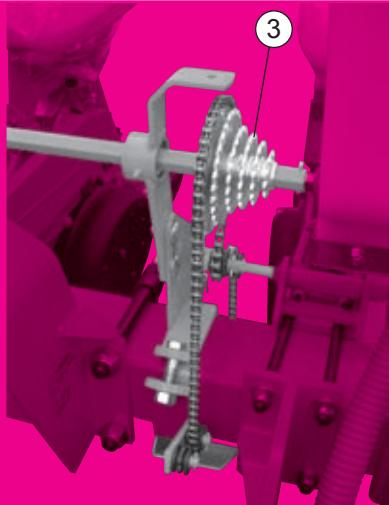


Fig. 69



Fig. 70



Fig. 71

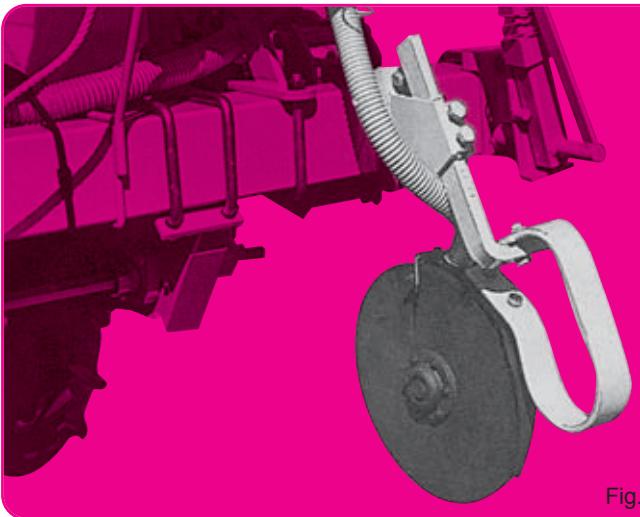


Fig. 72

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 engrains, 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'approche en s'aidant du décalque placé sur le carton 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 fertilisateurs sont alors livrés avec des distributions spéciales équipées de caches permettant de condamner certaines sorties lorsqu'en le désiré.

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 off set 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.

FERTILIZADOR

Montaje

Como se indica en la figura enfrente, en los emplazamientos que se indican en las páginas 2 y 3 para cada tipo de sembradora.

La caja de mando de transmisión se monta habitualmente en el centro de la máquina lo más cerca de la caja de distancias de la sembradora (fig. 69).

En caso de entrefilas reducido, este mando de transmisión se puede instalar al exterior a un extremo del chasis (fig. 70).

El abono sobre el terreno se debe depositar entre 6 y 10 centímetros al lado del surco de siembra. Si se coloca demasiado cerca del surco hay riesgo de quemar las plantas o frenar su desarrollo por zonas.

En todos los casos de uso de abonos, consultar siempre los consejos de dosificación y localización dados por el fabricante del producto en cuestión.

Hay posibilidad (pero no es imperativo) de situar los soportes rejillas (fig. 71) en contrabrida de los elementos sembradores. Pero las 2 filas interiores quizás no se puedan montar de esta forma, impedidos por lasbridas del enganche. Se entregan la mitad de las rejillas del abonador inclinadas a la derecha y la otra mitad a la izquierda. De esta forma se puede decidir a voluntad su posición.

ATENCIÓN : A 80 centímetros y a menos de distancia de los dobles discos (fig. 72) no hay posibilidad de fijación con el enganche normal semi-automático.

Prever enganche semi-automático con ese y tipo cortos, o enganche manual de pasadores.

Puesta a punto

Primera regulación escogiendo el piñón doble inferior (2) después puesta a punto con los dientes escalonados del piñón superior (3). Se obtienen así caudales entre 80 y 350 kilos/hectárea.

Hay que tener en cuenta la gran variedad de abonos, su diferente densidad, su granulometría irregular en cuyo caso es difícil una regulación precisa. En este caso hay que proceder por aproximación a partir de la tabla pegada al carter de la transmisión de la tabla aquí abajo indicada o de la tabla de regulaciones.

A título de ejemplo, se obtiene un caudal de 80 kilos-hectárea con muchos tipos de abono, utilizando, el piñón inferior (2) y el gran piñón superior (3).

A la demanda, cambiando los sinfines de origen de color azul por modelos especiales de gran caudal de color rojo, se pueden obtener caudales diferentes.

Anotar también que, mediante opción, una tolva a de 2 filas puede alimentar 3 ó 4 salidas y una tolva de 3 filas con 4, 5 ó 6 salidas. En este caso los fertilizadores se entregan con distribuciones especiales equipadas de tapones para anular ciertas salidas.

FERTILIZATORI

Montaggio

La trasmissione si monta normalmente al centro della macchina, i più vicino possibile al cambio delle distanze (fig. 69).

Per interfile ridotte la trasmissione può essere messa all'esterno sull'estremità del telaio (fig. 70).

Il concime deve essere posto a circa 10 cm. sul lato della fila : troppo vicino si rischia di bruciare le piante e frenare il loro sviluppo a zone.

In tutti i casi di utilizzo di concimi, consultare le istruzioni di dosaggio e di localizzazione date dal fabbricante del prodotto in questione.

E' possibile, ma non obbligatorio, impiegare i supporti degli infossatori come controbriglie degli elementi seminatori.

Solamente le due file interne non possono essere montate in questo modo a causa delle briglie dell'attacco. La metà degli infossatori è spostata a destra, l'altra metà a sinistra. E' sempre possibile posizionarli nel modo più conveniente.

Regolazione

Regolazione preliminare scegliendo il pignone doppio inferiore (2) poi regolazione di precisione con la scelta del pignone superiore (3). E' possibile ottenere quantità variabili da 80 a 350 kg/ha.

A causa della grande disuniformità dei concimi, della loro densità variabile, della loro granulometria irregolare, è impossibile fornire una regolazione precisa adatta ad ogni caso : bisogna fare una regolazione di riferimento aiutandosi con la tabella posta a fondo pagina (tabella di regolazione).

A titolo indicativo 80 kg/ha si ottengono con molti tipi di concime, utilizzando il piccolo pignone inferiore (2) ed il grande superiore (3).

Su richiesta è possibile fornire delle viti senza fine per grandi quantità (rosse) che raddoppiano le quantità distribuite con la dotazione standard.

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)

CANTIDADES DE ABONO en gramos DISTRIBUIDAS sobre 100 m (o 50 vueltas de rueda)

QUANTITA' DI CONCIME in grammi DISTRIBUITA per fila su 100 m (o 50 giri di ruota)

	DÉBITS DÉSIRÉS À L'HECTARE - DESIRED OUTPUT PER HA CAUDALES DESEADOS POR HECTÁREA - EROGAZIONE DESIDERATA PER ETTARO															
	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	
Distances entre rangs Row spacing	50 cm	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1 000	1 050	1 100
Distancias entre filas Distanzias tra le file	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 Hélice,
MICROSEM Hélice 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.

ACCESORIOS

Microgranulador MICROSEM Insecticida,
Microgranulador MICROSEM Helicida,
MICROSEM Helicida combinado,
Consultar el folleto de montaje MICROSEM



ATTENCIÓN :

Nuestros micro granuladores "MICROSEM" insecticidas están construidos para localizar microgranulados insecticidas. En el caso de uso con abonos micogranulados, existe un riesgo importante de corrosión, por lo que es obligatorio limpiar después de cada uso.

Para un caudal muy bajo por hectárea, del orden de 4 kg/hectárea o menos, existen kits de piñones intercambiables "B", 40 - 46 - 50 dientes; existe también una rampa especial de 3 niveles.
Consúltennos.

En todos los casos de uso de abonos, consultar siempre los consejos de dosificación y la calificación de datos dados por el fabricante del producto en cuestión.

ACCESSORI

Microgranulatore MICROSEM Insetticida,
Microgranulatore MICROSEM Elicida,
MICROSEM Elicida combinato,
Far riferimento alle istruzioni di montaggio MICROSEM



ATTENZIONE :

I nostri microgranulatori "MICROSEM" insetticidi sono costruiti per localizzare dei microgranuli insetticidi.
In caso di utilizzazione con concimi microgranulari, c'è un notevole rischio di corrosione, per cui è obbligatoria una pulizia dopo l'uso.

Per un'erogazione all'ettaro molto leggera, nell'ordine di 4 kg/ettaro e meno, esistono dei kit di ingranaggi intercambiabili "B", 40 - 46 - 50 denti, nonché una rampa speciale a 3 livelli. Vi preghiamo di consultarci.

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 precauciones para una siembra perfecta :

1 ESCOJA UNA VELOCIDAD DE TRABAJO RAZONABLE ADAPTADA A LAS CONDICIONES Y PRECISIÓN DESEADA

(pagina 20)

2 VERIFIQUE ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA E DE VEZ EN CUANDO LA DISTRIBUCIÓN EL ENTERRAMIENTO LA DENSIDAD

... y no olvide Vd que una salida regular es tan y aun más importante que una siembra regular !

1 SCEGLIETE UNA VELOCITÀ DI LAVATO RAGIONEVOLE ADATTA ALLE CONDIZIONI E ALLA PRECISIONE DESIDERATA

(pagina 20)

2 ASSICURATERI ALLA MESSA IN CAMPO E DOPO DI TANTO IN TANTO DELLA DISTRIBUZIONE DELL' INTERRAMENTO DELLA DENSITÀ

... e non dimenticate che una levata regolare è importante tanto quanto se non di piú di una semina regolare !

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/min 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 quotidiennement 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 fertilisateurs 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.

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. Limpie

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.

CONSEJOS E INSTRUCCIONES DE PUESTA EN MARCHA

Antes de poner en marcha la máquina, asegúrese que los principales tornillos están bloqueados y de que los elementos están equipados con el buen disco de distribución, cerciorándose también de que los elementos de nivel sobre las tapas de cajas están correctamente ajustados (véase página 11).

Compruebe igualmente la vertical de la sembradora : enganche vertical, barra porta-elementos paralela al suelo.

El cardano no debe presentar un ángulo demasiado grande al levantar la máquina. Si fuera este el caso, reducir el régimen de la toma de fuerza a final del campo (normalmente a 400 rpm están los granos todavía aspirados).

Excepto las maniobras indispensables, nunca deje inútilmente la sembradora en posición alta con la turbina embragada. Para la siembra de pequeñas semillas (colza-col-remolacha desnuda), asegúrese de la estanqueidad de las tolvas en su base y méjórela por si fuera necesario con un producto especial. Por razón de seguridad con estas semillas, no llene las tolvas más que hasta 1/3 máximo.

MANTENIMIENTO

Presión de los neumáticos :

- 1 atm. para las ruedas nervuradas.

- 3 atm. para las ruedas lineadas de sembradoras arrastradas.

Los rodillos y tensores de cadenas no deben ser frenados por la pintura. Cerciórese de esto antes de la puesta en servicio.

La mayor parte de los cojinetes (ruedas-discos-turbina-caja...) están provistos de rodamientos de por vida o de casquillos autolubrificantes que no requieren engraso alguno. Un engrasador en el cubo de cada bloque rueda de bastidor requiere engrase 1 vez por campaña (1).

Un engrasador en cada brazo de la rueda de nivel requiere diario engrase.

Engrase general 1 vez al día de las cadenas de caja de distancias, bloques ruedas y elementos (utilizar preferentemente gasoil que no fija el polvo).

Al poner en marcha la sembradora, engrasar el eje hexagonal bajo el piñón superior deslizante de la caja de distancias para facilitar la alineación automática de los dientes.

A la puesta en marcha de la máquina, engrasar también los engranajes de seguridad de los piñones de cabeza de cada elemento para facilitar el desenganche en caso de bloqueo.

Aplicar aceite sin exceso a los rodillos y ejes de cadenas de elementos.

Comprobar diariamente el bloqueo correcto de las piezas de enganche ya que el aflojamiento de la tuercas puede provocar la rotura de las bridas.

Al final de la campaña, se debe proceder a una limpieza completa de la máquina sobre todo de las cajas de distribución, de los microgranuladores en los que se impone un vaciado completo (2), y de los fertilizadores que quedarán totalmente limpíados de residuos de abono.

Atención : se prohíbe limpiar los rodamientos y articulaciones con chorro de agua a presión.

Excepto en el microgranulador, proteger también las partes metálicas contra la oxidación por medio de una aplicación de gasoil o de aceite.

Cambiar las piezas gastadas luego que se termine la campaña ; encontrará Vd inmediatamente las piezas nuevas correspondientes en nuestros almacenes o en los de nuestros distribuidores.

El material tiene que ser almacenado, cerrados los cilindros, protegido contra el polvo y la humedad.

(1) Los cubos de bolas de las ruedas de bastidor exigen cierto volumen de grasa : Es preciso tenerlo en cuenta con ocasión del primer engrase.

(2) Después del vaciado por las trampillas, completar esta operación girando los ejes manualmente con el fin de evacuar el producto que esté todavía en el mecanismo.

CONSIGLI PER LA MESSA IN CAMPO

Prima della messa in campo, assicurarsi che i principali bulloni siano tutti ben bloccati e che gli elementi siano equipaggiati del loro disco di distribuzione.

Assicurarsi anche che la seminatrice sia parallela al terreno : attacco verticale, barra porta-attrezzi parallela al terreno.

Il cardano non deve avere un angolo troppo grande durante il sollevamento : in tal caso, ridurre il regime della presa di forza all'estremità del campo (normalmente a 400 giri/minuto i semi restano ancora aspirati).

Eccetto che per manovre indispensabili, non tenere inutilmente la seminatrice sollevata con il cardano innestato.

MANUTENZIONE

Pressione dei pneumatici :

- ruote a denti : 1 atmosfera

- ruote lisce seminatrici trainate : 3 atmosfere

La maggior parte dei cuscinetti (ruote, dischi, turbina, scatola...) vengono equipaggiati di cuscinetti lubrificati a vita o di anelli autolubrificanti. Un lubrificatore sul mozzo di ogni blocco ruota di telaio richiede una lubrificazione 1 volta nella stagione (1). Un lubrificatore su ogni braccio porta ruota di profondità richiede una lubrificazione ogni giorno.

Ingrassaggio generale una volta al giorno (preferibilmente con gasolio) delle catene della scatola, del blocco ruote e degli elementi, ed anche degli assi dei tendicatena.

Al momento della messa in campo, ingrassare l'asse esagonale sotto il pignone superiore scorrevole della scatola delle distanze per facilitare l'auto-allineamento dei denti.

Verificare giornalmente il buon bloccaggio dei pezzi di attacco, poiché l'allentamento dei dadi provocherebbe la rottura delle briglie.

Dopo la campagna, procedere ad una pulizia completa soprattutto delle scatole di distribuzione, dei microgranulatori (per i quali è necessario uno svuotamento totale) e dei fertilizzatori che dovranno essere liberati da tutti i residui di concime.

Tuttavia che sul microgranulatore, proteggere successivamente le parti metalliche contro l'ossidazione con un'applicazione di gasolio o di olio.

Sostituire i pezzi usurati alla fine della campagna.

La seminatrice dovrà essere conservata in magazzino, con i pistoni chiusi, al riparo dalla polvere e dall'umidità.

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 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.

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.

ALMACENAMIENTO DEL MATERIAL

Antes del invierno, es necesario realizar trabajos de mantenimiento y limpieza en la sembradora. Esta acción es imprescindible para que la máquina esté siempre operativa y eficiente pero también para garantizar a la máquina una mayor longevidad.

Trabajos de mantenimiento antes del invierno:

Antes de limpiar la máquina, respetar siempre las medidas de seguridad.

• Vaciar las tolvas del fertilizador / Microsem / elementos

- No dejar abono en la tolva del fertilizador y limpiar obligatoriamente las cajas de distribución.
(Limpiar con agua sin presión, comprobar que no queda nada de abono, dejar secar, ya que este aparato no soporta la humedad)
 - No dejar productos en la tolva de insecticida y limpiar obligatoriamente las cajas de distribución.
(Limpiar con agua sin presión, comprobar que no queda nada de abono, dejar secar, ya que este aparato no soporta la humedad)
 - No dejar granos en la tolva, limpiar las cajas con aire comprimido.
- Vaciar totalmente el tornillo de carga.
- Aplicar una capa de grasa sobre todas las herramientas que tengan contacto con el suelo.
 - Engrasar los puntos de articulación y hacerlos maniobrar, así como los elementos telescopicos, la transmisión, la toma de fuerza y las piezas en movimiento.
 - Es indispensable limpiar las cadenas. Si están sucias, desmontarlas y sumergirlas en aceite.
 - Limpiar el interior de los bloques de ruedas quitando los carteres de protección.
 - Controlar el apriete de tornillos y tuercas. Apretar si es necesario.
 - Comprobar el estado de las piezas desgastadas.
 - En caso de rotura de piezas, utilizar solamente piezas originales (Ribouleau MONOSEM).
 - Tratar de pedir las piezas al final de la campaña, así estarán disponibles inmediatamente en nuestros almacenes.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar un desgaste prematuro y problemas en la próxima puesta en marcha.

Almacenamiento de la máquina:

Respetar siempre las siguientes instrucciones:

- Todas las máquinas deben almacenarse protegidas de la humedad en una nave.
- Dejar la máquina sobre una superficie plana, sólida y segura.
- Poner los caballetes de estacionamiento en posición antes del desenganche.
- La operación de desenganche debe efectuarse lentamente y con prudencia.
- Inmovilizar el tractor para impedir que se mueva.
- Está prohibido situarse entre el tractor y la máquina durante las maniobras.
- Los chasis plegables deben almacenarse desplegados, y los chasis telescopicos con las secciones recogidas.
- Es preferible almacenar las máquinas con los cilindros con el vástago completamente recogido. Si no es posible, engrasar los vástagos.
- Retirar las conexiones hidráulicas cuando el circuito hidráulico deja de estar bajo presión.
- Colocar calces en la máquina para evitar que se desplace.
- Retirar y desconectar todos los aparatos electrónicos y almacenarlos en un lugar seco.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones graves o mortales.

MAGAZZINAGGIO DEL MATERIALE

Prima di immagazzinare la seminatrice per l'inverno, occorre procedere a lavori di manutenzione e di pulizia. Queste operazioni sono necessarie per avere sempre la macchina perfettamente operativa e per consentire una maggiore durata della macchina stessa.

Lavori di manutenzione prima dell'inverno:

Prima di pulire, rispettare tassativamente le istruzioni di sicurezza.

• Svuotare le tramogge fertilizzatore / Microsem / elementi

- Non lasciare il concime nella tramoggia del fertilizzatore e pulire tassativamente le cassette di distribuzione.
(Pulizia con acqua senza pressione, verificare che non resti più concime, lasciare asciugare, questo apparecchio risente dell'umidità)
- Non lasciare prodotti nella tramoggia insetticida e pulire tassativamente le cassette di distribuzione.
(Pulizia con acqua senza pressione, verificare che non resti più prodotto, lasciare asciugare, questo apparecchio risente dell'umidità)
- Non lasciare i semi nella tramoggia di elemento, pulire le scatole con aria compressa.
- Svuotare tutta la vita di caricamento.

• Passare uno strato di grasso su tutti gli strumenti in contatto con il suolo.

- Lubrificare i punti di articolazione, quindi farli manovrare, nonché i tronchi telescopici, la trasmissione, la presa di potenza e i pezzi in movimento.
- E' indispensabile pulire le catene. Se sono incrostate, smontarle quindi immergerle nell'olio.
- Pulire l'interno dei gruppi ruote rimuovendo i carter di protezione.
- Controllare il serraggio delle viti e dei dadi. Stringere ulteriormente se necessario.
- Verificare lo stato dei componenti usurabili.
- In caso di rottura di pezzi, utilizzare soltanto ricambi originali (Ribouleau MONOSEM).
- Ricordarsi di ordinare i pezzi sin dalla fine della stagione, saranno immediatamente disponibili nei nostri magazzini.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può comportare usura prematura nonché problemi durante la prossima messa in moto.

Magazzinaggio della macchina:

E' tassativo rispettare le seguenti istruzioni:

- Tutte le macchine devono essere depositate al riparo dell'umidità, in un capannone.
- Collocare la macchina su di una superficie piana, solida e sicura.
- Rimettere i sostegni di stazionamento in posizione prima dello sganciamento.
- L'operazione dello sganciamento si deve effettuare lentamente e con prudenza.
- Immobilizzare il trattore per impedirgli di muoversi.
- E' vietato trovarsi tra il trattore e la macchina durante le manovre.
- I telai pieghevoli devono essere immagazzinati aperti, i telai telescopici con i tronchi rientrati.
- E' preferibile immagazzinare le macchine con i martinetti avanti l'asta completamente rientrata. Se non fosse possibile, lubrificare le asta dei martinetti.
- Rimuovere i collegamenti idraulici quando il circuito idraulico non è più sotto pressione.
- Mettere delle zeppe sulla macchina per evitare che si sposti.
- Rimuovere e scollegare tutti gli apparecchi elettronici e conservarli in un luogo asciutto.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può comportare infortuni gravi se non mortali.

INCIDENTS POSSIBLES ET CAUSES

ATTENTION : Certains produits de traitement de semences, utilisés en particulier sur maïs, tournesols, 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 poudre 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 des disques bouchés (betteraves, colza, choux...).
Vitesse de travail excessive.
Tuyaux d'aspiration défectueux.
Vitesse prise de force insuffisante.
Corps étranger dans la semence (étiquette...).
Voûte dans la trémie de semence (traitement trop humide) : voir réglage volet de niveau page 11.

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 11).

SEMIS IRRÉGULIER (manques - doubles - poquets)

Vitesse travail excessive.
Trous disques trop grands (graines sectionnées).
Terrain en fortes pentes (voir page 10).
Volet de niveau non réglé (voir page 11).
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'engrain.
Mottes dans l'engrain.
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 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 11).

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 11).

IRREGULAR SEEDING (skipping-double)

Excessive working speed.
Holes of seed disc too large (cut off sedds).
Fields are too steep (see page 10).
Shutter adjusted incorrectly (see page 11).
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.

INCIDENTES POSIBLES Y CAUSAS

ATENCIÓN : Ciertos productos de tratamientos de semilla utilizados particularmente en maíz, girasol, alubias, colza, pueden perturbar la selección y provocar faltas repetidas. Se remedia mezclando talco con la semilla (utilizar talco de neumático con una dosificación de 1/3 de vaso por tolva).

FALTAS NUMEROSE

Placa de selección demasiado baja (mala regulación).
Placa de selección deformada (no plana).
Disco de distribución deformado o desgastado.
Placa de selección impregnada de productos de tratamiento.
Junta de plástico, en la caja, deformada o desgastada.
Agujeros de discos demasiado pequeños (mala selección del disco adecuado).
Agujeros de discos tapados (remolacha, colza, col...).
Verificar de vez en cuando si la velocidad de trabajo es excesiva.
Tubos de aspiración defectuosos.
Velocidad de toma de aire insuficiente.
Cuerpos extraños en la simiente (etiquetas...).
Bóveda en la tolva de semilla (tratamiento húmedo de la semilla) : véase regulación sistema de nivel página 11.

CAIDA DOBLES SEMILLAS

Placa de selección demasiado alta (mala regulación).
Placa de selección desgastada.
Agujeros de discos demasiado grandes (simientes cortadas).
Velocidad de toma de aire excesiva.
Velocidad de trabajo excesiva.
Nivel de simientes demasiado alto en caja (véase página 11).

SIEMBRA IRREGULAR (faltas-dobles)

Velocidad de trabajo excesiva.
Agujeros de discos demasiado grandes (simientes cortadas).
Terrenos de fuerte pendiente (véase página 10).
Sistema de nivel mal regulado (véase página 11).
Ejector estropeado.

DENSIDAD DE SIEMBRA NO RESPETADA

Velocidad de trabajo excesiva.
Tierra demasiado húmeda, se pega a las ruedas motrices.
Presión de los neumáticos (1 atm.) no respetada.

DESEMBRAGUE DE LA ALARMA

Reja desgastada o tapada.
Agarramiento de la distribución.
Cuerpo extraño en la simiente.
Transmisiones bloqueadas.

BLOQUEADO INTERMITENTE DEL ARRASTRE

Enganche entre piezas móviles y fijas (comprobar los tornillos de ejes y bloques ruedas de bastidor, tensor de caja de distancias).

FERTILIZADOR caudal variable entre salidas

Cuerpo extraño en el abono.
Terrones en el abono.
Apelmazamiento de una salida o bajada causado por la humedad.
Tornillo sin fin estropeado (deformado).

MICROSEM caudal variable entre salidas o cajas

Cuerpo extraño en el producto.
Humedad en el producto (atención!).
Distribución mal montada (sin fin contrapuesto).
Bloque salida separador deformado.
Tubo tapado pues demasiado largo o con codos.

POSSIBILI INCIDENTI E RELATIVE CAUSE

ATTENZIONE : certi prodotti per il trattamento delle sementi utilizzati in particolare sul mais, girasole e fagioli, possono perturbare la selezione e provocare delle fallanze ripetute. Solo l'impiego di talco da pneumatici utilizzato alla dose di 1/3 di bicchiere per elemento, consentirà una distribuzione normale.

NUMEROSE FALLANZE

Piastra di selezione troppo bassa (cattiva regolazione dell'indice).
Piastra di selezione deformata (non piatta).
Disco di distribuzione deformato o troppo usurato.
Piastra di selezione incrostata da prodotto di trattamento.
Guarnizione di tenuta in plastica sulla scatola deformata o usurata.
Fori dei dischi troppo piccoli (non adatti).
Fori dei dischi ostruiti (barbabietole, colza, cavolo...).
Eccessiva velocità di lavoro.
Tubi di aspirazione difettosi.
Velocità della presa di forza insufficiente.
Corpo estraneo tra i semi (etichetta...).
Vuoto nella tramoggia con i semi (trattamento troppo umido).
Cinghia della turbina non tesa.

NUMEROSI DOPPI

Piastra di selezione troppo alta (cattiva regolazione dell'indice).
Piastra di selezione usurata.
Fori dei dischi troppo grandi (non adatti).
Eccessiva velocità della presa di forza.
Eccessiva velocità di lavoro.

SEMINA IRREGOLARE (fallanze-doppi-muccietti)

Eccessiva velocità di lavoro.
Fori dei dischi troppo grandi (semi sezionati).
Terreni in forte pendenza (vedere pagina 10).
Piastre di livello non regolate (vedere pagina 11).

DENSITÀ DI SEMINA NON RISPETTATA

Velocità di lavoro eccessiva.
Terra troppo umida che si attacca alle ruote motrici.
Pressione dei pneumatici (1 atm.) non rispettata.

DISINNESTO DELLA SICUREZZA

Assolcatore usurato o tappato.
Grippaggio nella distribuzione.
Corpo estraneo tra i semi.
Bloccaggio a livello delle trasmissioni.

BLOCCO INTERMITTENTE DELLA TRASMISSIONE

Aggrancio tra pezzi mobili e fissi (verificare le viti degli assi e dei blocco-ruote del telaio, il tenditore della scatola delle distanze).

FERTILIZZATORE diversa portata tra le uscite

Corpo estraneo nel concime.
Grumi nel concime.
Intasamenti di un'uscita o di una discesa a causa dell'umidità.
Vite senza fine accidentata (deformata).

MICROSEM diversa portata tra uscite o tramoglie

Corpo estraneo nel prodotto.
Umidità nel prodotto (attenzione!).
Cattivo montaggio della distribuzione (vite senza fine invertita).
Sdoppiatore dell'uscita deformato.
Tubo ostruito perché troppo lungo o ricurvo.



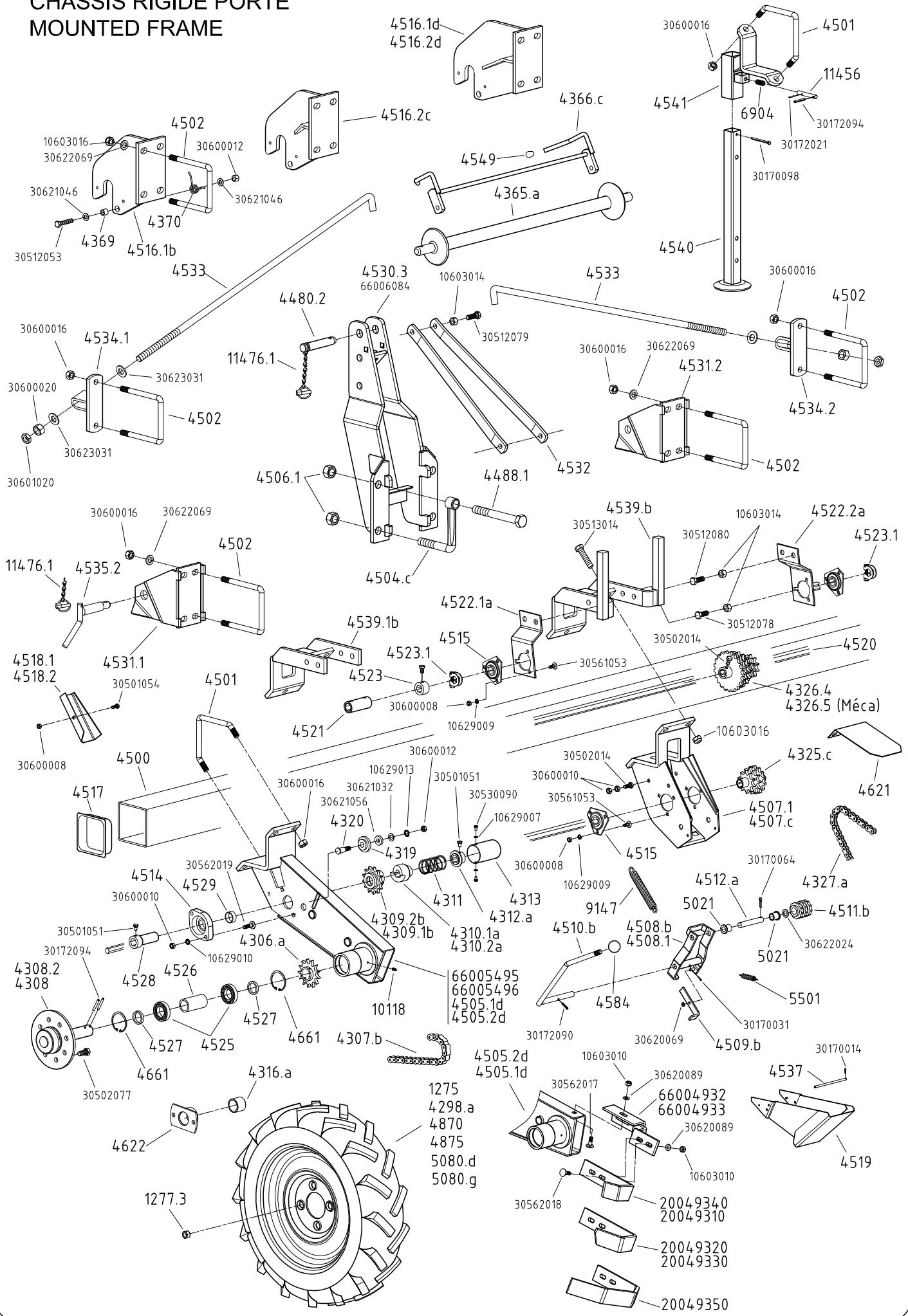
**PIÈCES
DE
RECHANGE**

**SPARE
PARTS**

**PIEZAS
DE
REPUESTO**

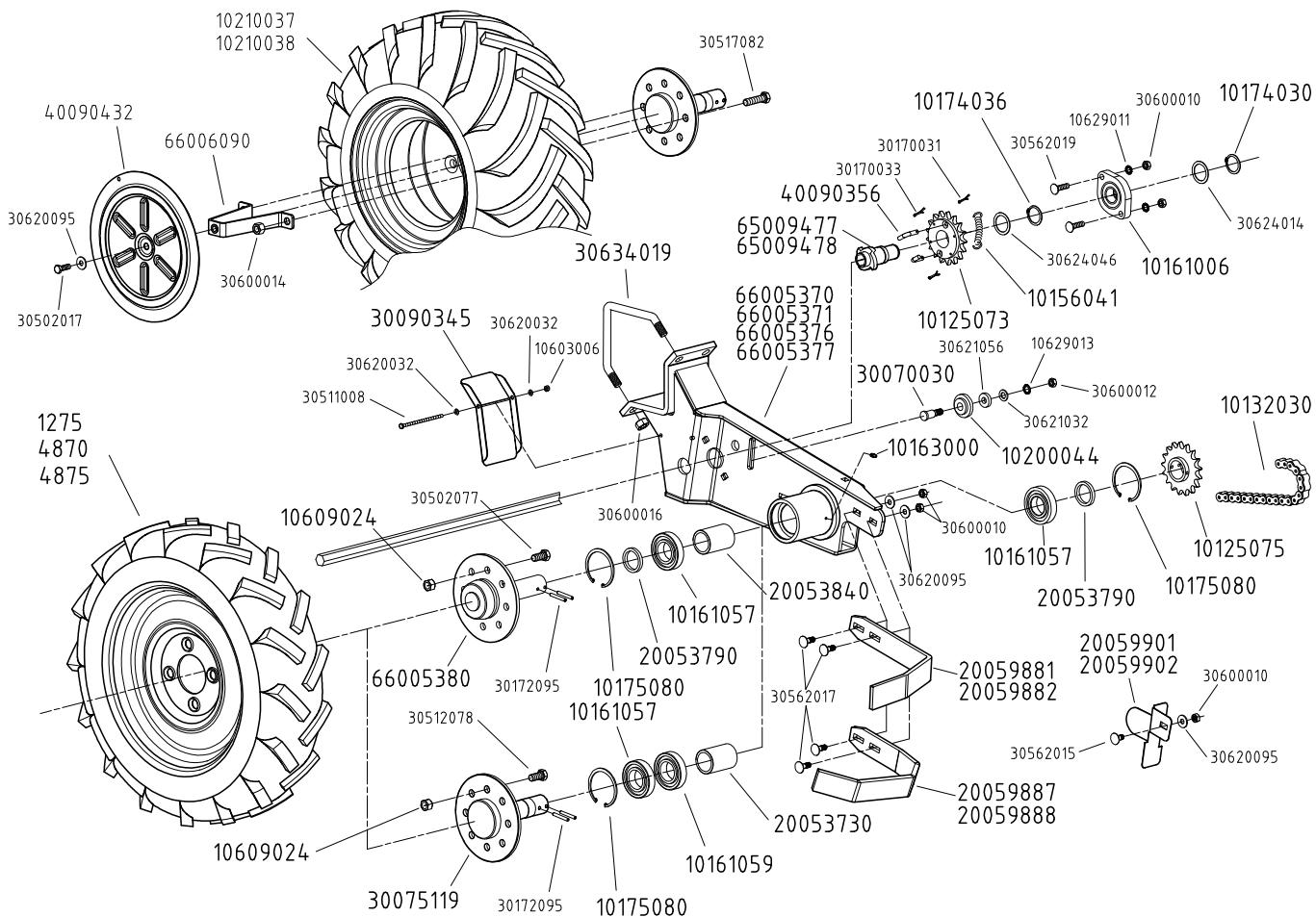
**PEZZI
DI
RICAMBIO**

**CHÂSSIS RIGIDE PORTE
MOUNTED FRAME**

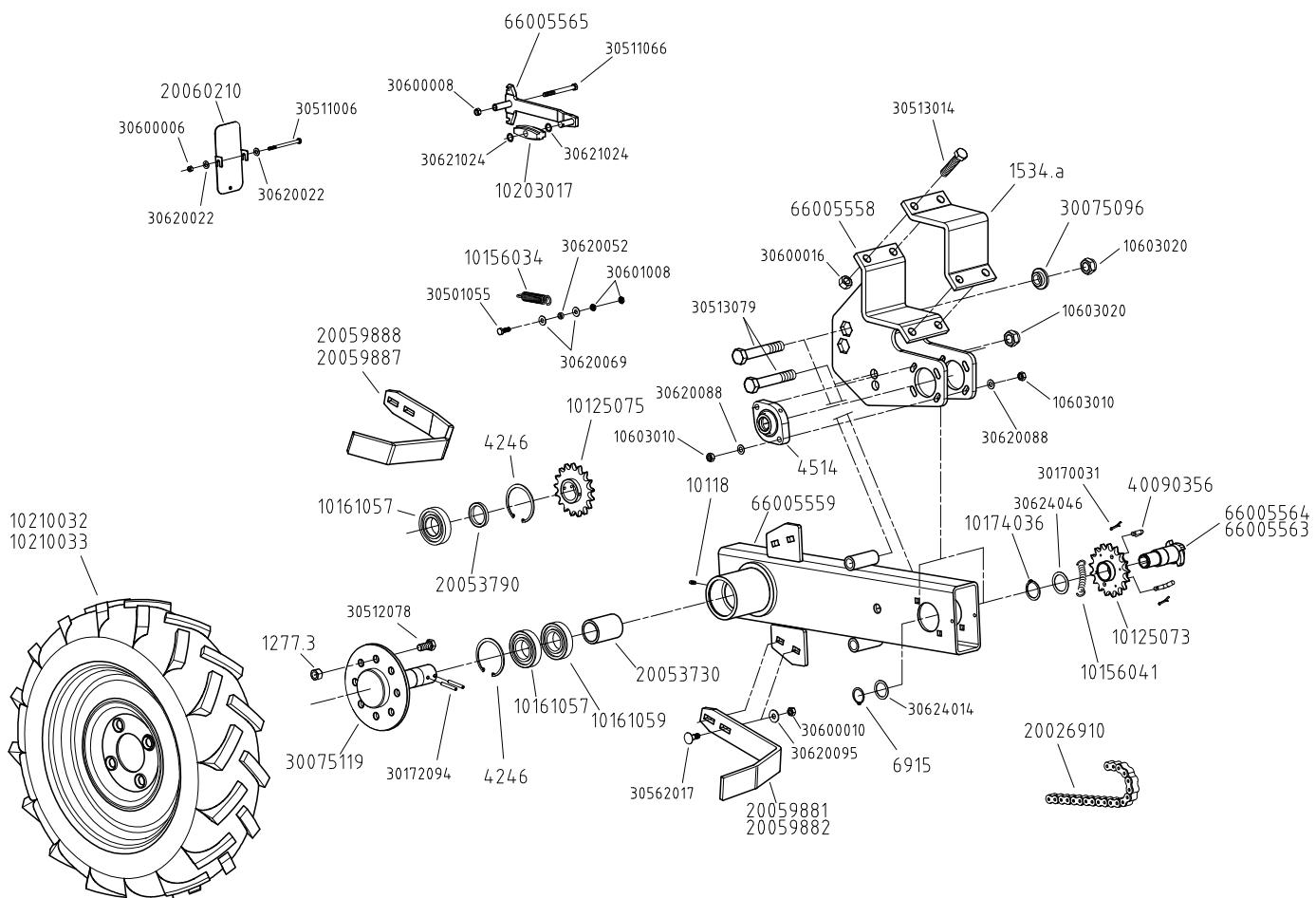


Réf. OLD	Réf. NEW	Désignation	Réf.		Désignation
			OLD	NEW	
1275		Roue pneu complète 500 x 15 T33 (Largeur 120 mm)	5080.1	10211037	Pneu seul
1275.1	10210051	Pneu seul	5080.2	10211033	Jante seule
1275.2	10210049	Chambre à air seule	5080.3		Chambre à air seule
1275.3	10210056	Jante seule	5501	30156010	Ressort (R125)
1277.3	10609024	Ecrou bombe (E14A)	6904	10150062	Ressort de bécuelle (R145)
4298.a		Roue pneu complète 5.0 x 15 (Largeur 140 mm)	9147	10156011	Ressort de tendeur de boîte de distances (R127)
4298.1a	10211029	Pneu seul	10118	10163000	Graisseur droit
4298.3a	10211032	Jante seule	11456	10071003	Axe de blocage de bécuelle
4306.a	10125019	Pignon inférieur de bloc roue (13 dents)	11476.1	10991004	Goupille clip Ø 9 mm avec chaînette
4307.b	10132026	Chaîne de bloc roue (52 rouleaux)			
4308	66000606	Axe standard de bloc roue		20049310	Décrotoir droit roue 500 x 15
4308.1	66000657	Axe long (spécial AFS)		20049320	Décrotoir gauche roue 6,5 x 80 x 15
4308.2	20064140	Axe renforcé de bloc roue		20049330	Décrotoir droit roue 6,5 x 80 x 15
4309.1b	20006150	Crabot pignon bloc roue - roue à gauche (13 dents)		20049340	Décrotoir gauche roue 500 x 15
4309.2b	20006140	Crabot pignon bloc roue - roue à droite (13 dents)		20049350	Décrotoir roue 26 x 12
4310.1a	10046011	Crabot 6 pans pour bloc roue avec roue à gauche		66004932	Support décrotoir gauche
4310.2a	10046012	Crabot 6 pans pour bloc roue avec roue à droite		66004933	Support décrotoir droit
4311	30150016	Ressort de crabot (R96)		66005495	Bloc roue (roue à gauche + 8 cm)
4311.1	10150038	Ressort spécial de crabot AFS		66005496	Bloc roue (roue à droite + 8 cm)
4312.a	66000611	Bague d'arrêt de ressort crabot		66006084	Bloc central d'attelage 3 points >2010
4313	20006100	Tube cache-crabot			
4313.1	65006900	Tube cache crabot spécial AFS	10603010		Ecrou frein M10
4316.a	10160004	Bague bronze B66 (spécial AFS)	10603014		Ecrou frein M14
4319	10200044	Galet tendeur de chaîne sur bloc roue (G50A)	10603016		Ecrou frein M16
4320	30070030	Axe de galet tendeur sur bloc roue (A 17)	10629007		Rondelle AZ Ø 6
4325.c	10125024	Pignon moteur std, boîte de distances (10-12-14 dents)	10629009		Rondelle AZ Ø 8
4325.1	10125006	Pignon moteur spécial - boîte étroite (mini rangs 25-30)	10629010		Rondelle AZ Ø 10
4326.1d		Pignon baladeur 3 grandes dentures spécial - boîte étroite	10629013		Rondelle AZ Ø 12
4326.3	10125007	Pignon baladeur 3 petites dentures spécial - boîte étroite	30170014		Goupille fendue Ø 2,5 x 20
4326.4	66002549	Pignon 6 dentures (10-11-13-17-19-21 dents) NG+ / NC	30170031		Goupille fendue Ø 3,5 x 25
4326.5	66002548	Pignon 6 dentures (11-12-13-14-15-16 dents) MECA	30170064		Goupille fendue Ø 5 x 25
4327.a	10132018	Chaîne de boîte de distances (36 rouleaux)	30170098		Goupille fendue Ø 6 x 70
4365.a	66000688	Axe d'attelage semi-automatique	30172021		Goupille élastique Ø 3 x 20
4366.c	66000686	Taquet d'axe d'attelage	30172090		Goupille élastique Ø 6 x 25
4369	40060871	Douille d'articulation taquet d'attelage	30172094		Goupille élastique Ø 6 x 45
4370	10153049	Ressort de taquet	30501051		Vis H M8 x 12
4480.2	65031005	Axe de 3ème point central Ø 25 avec chaînette	30501054		Vis H M8 x 20
4488.1	30519046	Vis M24 x 200 (qualité 10-9) avec écrou	30502014		Vis H M10 x 20
4500		Tube carré 127 mm (préciser la longueur)	30502077		Vis H M14 x 30
4501	30634019	Bride de serrage en V (fil Ø 16 mm)	30512053		Vis H M12 x 60
4502	30634020	Bride de serrage en U (fil Ø 16 mm)	30612078		Vis H M14 x 35
4504 .c	65009488	Bride de serrage (avec écrou) Ø 24 mm	30512079		Vis H M14 x 40
4505.1d	66002176	Bloc roue de châssis pour roue à gauche du bloc	30512080		Vis H M14 x 45
4505.2d	66002177	Bloc roue de châssis pour roue à droite du bloc	30513014		Vis H M16 x 70
4506.1	10603024	Ecrou frein Ø 24 mm	30530090		Vis poêlier M6 x 10
4507.c	66002582	Carter nu de boîte de distances standard	30561053		Vis TRCC M8 x 18
4507.1	20019810	Carter nu de boîte spéciale étroite (mini-rangs)	30562017		Vis TRCC M10 x 30
4508.b	66002583	Tendeur nu de boîte de distances standard	30562018		Vis TRCC M10 x 35
4508.1	66001983	Tendeur nu de boîte spéciale étroite (mini-rangs)	30562019		Vis TRCC M10 x 40
4509.b	20016835	Taquet de tendeur	30600008		Ecrou H M8
4510.b	66003659	Levier d'articulation de tendeur	30600010		Ecrou H M10
4511.b	65007900	Galet tendeur de boîte de distances	30600012		Ecrou H M12
4512.a	20016841	Axe de galet tendeur	30600016		Ecrou H M16
4514	10161006	Palier fente complet	30600020		Ecrou H M20
4515	10161007	Palier tôle complet	30601020		Ecrou Hm M20
4516.1b	66002598	Plaque latérale d'attelage semi-auto coté gauche	30620069		Rondelle Ø 8,5 x 20 x 1,5
4516.2c	66002599	Plaque latérale d'attelage semi-auto coté droit	30620089		Rondelle Ø 10,5 x 20 x 2
4516.1d	65008103	Plaque semi auto grand déport coté gauche	30621032		Rondelle Ø 13 x 24 x 2
4516.2d	65008102	Plaque semi auto grand déport coté droit	30621046		Rondelle Ø 13 x 27 x 2
4517	65009484	Embout de barre porte-outils	30621056		Rondelle Ø 13 x 30 x 7
4518.1	20016810	Carter avant de bloc roue avec roue à gauche	30622024		Rondelle Ø 16,5 x 26 x 1
4518.2	20016818	Carter avant de bloc roue avec roue à droite	30622069		Rondelle Ø 17,5 x 30 x 4
4519	65009416	Carter basculant de boîte de distances	30623031		Rondelle Ø 21 x 40 x 4
4520		Axe 6 pans de châssis (Préciser la longueur)			
4521	40050051	Tube de jonction d'axes 6 pans			
4522.1a	20016410	Support palier seul coté gauche			
4522.2a	20016411	Support palier seul coté droit			
4523	65005900	Bague d'arrêt d'axe 6 pans			
4523.1	65009108	Bague étroite d'arrêt d'axe 6 pans			
4525	10161030	Roulement à billes de bloc roue réf. 6007-Z			
4526	20006065	Bague entretoise intérieure de roulements			
4527	20006064	Bague entretoise extérieure de roulements			
4528	65009040	Tube de palier fente sur bloc roue			
4529	40060101	Tube entretoise sur bloc roue			
4530.3	65008200	Bloc central d'attelage 3 points <2010			
4530.2	66002585	Bloc central d'attelage 3 points renforcé (4 trous)			
4531.1	66001633	Bloc latéral d'attelage 3 points coté gauche			
4531.2	66001635	Bloc latéral d'attelage 3 points coté droit			
4532	20016350	Tirant arrière d'attelage			
4533	20016393	Tirant latéral d'attelage			
4534.1	66001639	Bride de tirant latéral coté gauche			
4534.2	66001641	Bride de tirant latéral coté droit			
4535.2	65009050	Broche d'attelage (Ø 28 mm) n°2			
4537	40090109	Axe de carter basculant de boîte			
4539.b	65015037	Bloc support turbine			
4539.1b	65015038	Contre-bride boîte de distances avec attelage avancé			
4540	66001638	Bécuelle de châssis			
4541	66001729	Support bécuelle de châssis			
4549	10200046	Embout plastique de protection			
4584	10209005	Boule de manœuvre			
4621	40090417	Couvercle de boîte de distances			
4622	66001685	Palier complémentaire spécial AFS			
4661	10175062	Circlip intérieur Ø 62			
4870		Roue complète 6,5 x 80 x 15 déport 20 mm			
4870.1	10211030	Pneu seul (roue 6,5 x 80 x 15)			
4870.2	10210050	Chambre à air seule (roue 6,5 x 80 x 15)			
4870.3	10200207	Jante seule déport 20 mm (roue 6,5 x 80 x 15)			
4875		Roue pneu 6,5 x 80 x 15 déport 0 mm			
4875.1	10210057	Jante seule déport 0 mm (roue 6,5 x 80 x 15)			
5021	10160007	Bague autolubrifiante (B25)			
5080.d	10210037	Roue complète droite 26 x 12			
5080.g	10210038	Roue complète gauche 26 x 12			

BLOC ROUE RENFORCE R2

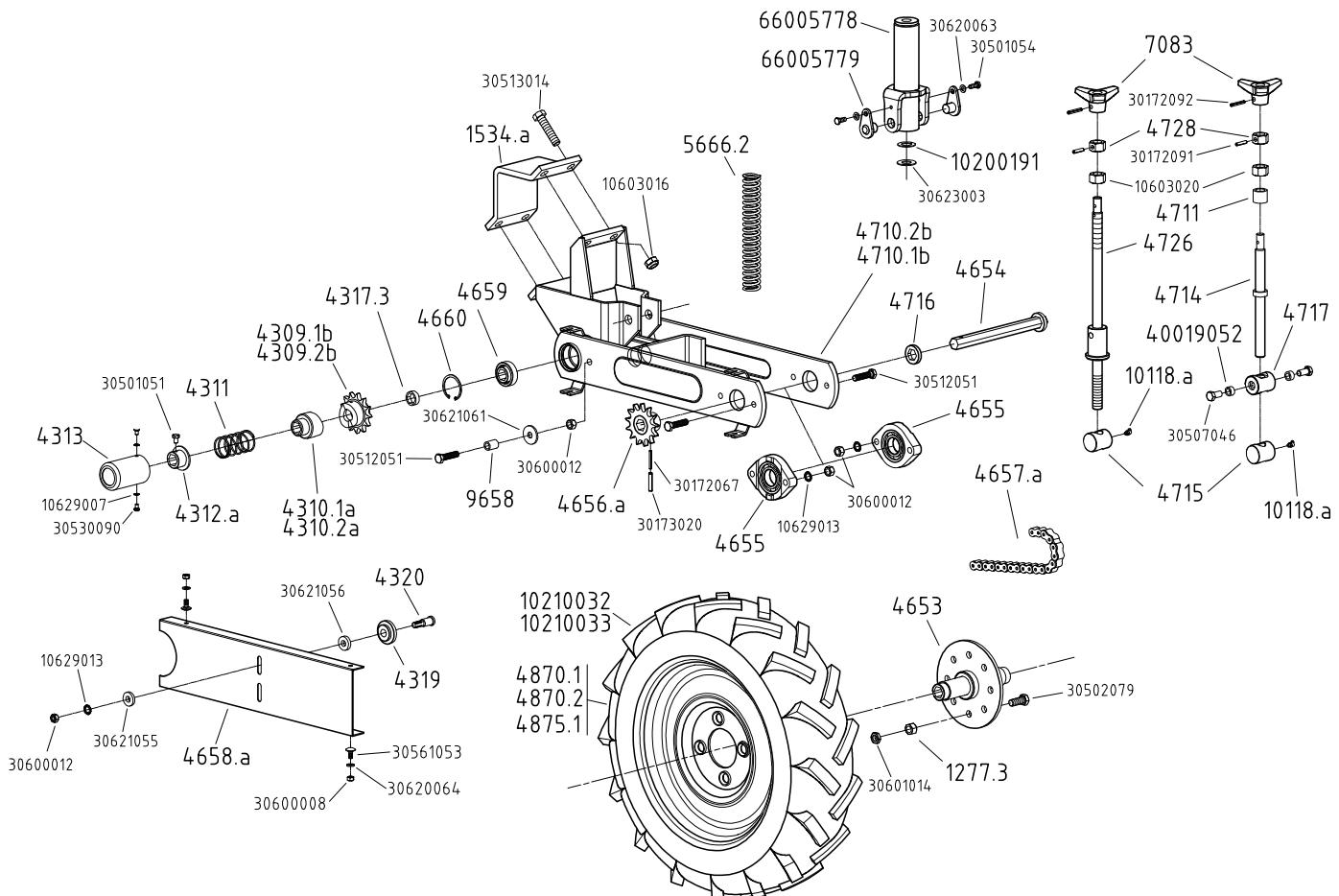


BLOC ROUE AVANT RENFORCE ET REGLABLE R2

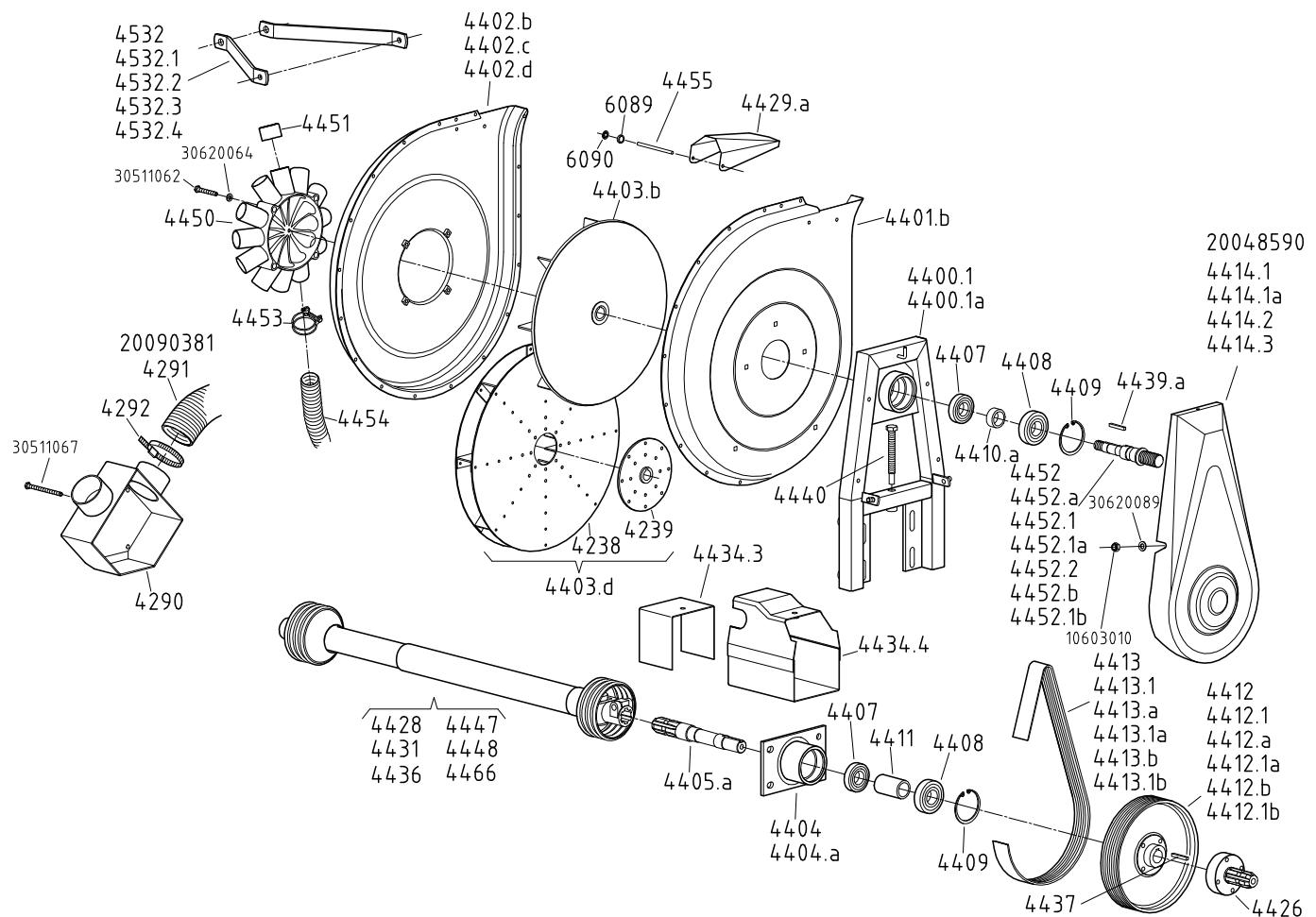


Réf. OLD	Réf. NEW	Désignation	Réf. OLD	Réf. NEW	Désignation
1275		Roue complète 500 x 15 T33 (Largeur 120 mm)	10603006	Ecrou frein M6	
1277.3	10609024	Ecrou EA M14	10603010	Ecrou frein M10	
1534.a	40080006	Contre bride 4 trous largeur 120 mm	10603020	Ecrou frein M20	
4246	10175080	Anneau élastique int. Ø 80	10629011	Rondelle AZ Ø 10	
4514	10161006	Palier fonte complet avec roulement	10629013	Rondelle AZ Ø 12	
4870		Roue complète 6,5 x 80 x 15 (déport 20 mm)	30170031	Goupille fendue Ø 3,5 x 25	
4875		Roue complète 6,5 x 80 x 15 (déport 0 mm)	30170033	Goupille fendue Ø 3,5 x 35	
6915	10174030	Anneau élastique ext. Ø 30	30172094	Goupille élastique Ø 6 x 45	
10118	10163000	Graisseur droit M6	30172095	Goupille élastique Ø 6 x 50	
			30501055	Vis H M8 x 25	
	10125073	Pignon de crabot bloc roue >06	30502017	Vis H M10 x 30	
	10125075	Pignon moteur 17 dents	30502077	Vis H M14 x 30	
4307	10132030	Chaîne 13N 56 rouleaux	30511006	Vis H M6 x 90	
	10156034	Ressort de tendeur	30511008	Vis H M6 x 110	
	10156041	Ressort de crabot renforcé	30511066	Vis H M8 x 90	
10118	10163000	Graisseur droit M6	30512078	Vis H M14 x 35	
4514	10161006	Palier fonte complet avec roulement	30513014	Vis H M16 x 70	
	10161057	Roulement pour moyeu de bloc roue >06	30513079	Vis H M20 x 120	
	10161059	Roulement 6208 SS	30517082	Vis H M14 x 55	
6915	10174030	Anneau élastique ext. Ø 30	30562015	Vis TRCC M10 x 22	
	10174036	Anneau élastique ext. Ø 36	30562017	Vis TRCC M10 x 30	
4246	10175080	Anneau élastique int. Ø 80	30562019	Vis TRCC M10 x 40	
4319	10200044	Galet tendeur de chaîne sur bloc roue	30600006	Ecrou H M6	
4870.3	10200207	Jante seule (roue 6,5 x 80 x 15 déport 20 mm)	30600008	Ecrou H M8	
	10203017	Patin plastique pour tendeur de chaîne	30600010	Ecrou H M10	
	10210032	Roue pneu 6,5 x 80 x 15 Droit déport 0 mm	30600012	Ecrou H M12	
	10210033	Roue pneu 6,5 x 80 x 15 Gauche déport 0 mm	30600014	Ecrou H M14	
	10210037	Roue RC26 droite	30600016	Ecrou H M16	
	10210038	Roue RC26 gauche	30601008	Ecrou Hm M8	
1275.2	10210049	Chambre à air seule (roue 500 x 15)	30620022	Rondelle Ø 6,5 x 15 x 1,5	
4870.2	10210050	Chambre à air seule (roue 6,5 x 80 x 15)	30620032	Rondelle Ø 6,5 x 15 x 1	
1275.1	10210051	Pneu seul (roue 500 x 15)	30620052	Rondelle Ø 8,2 x 12 x 2	
1275.3	10210056	Jante seule (roue 500 x 15)	30620069	Rondelle Ø 8,5 x 20 x 1,5	
4875.1	10210057	Jante seule (roue 6,5 x 80 x 15 déport 0 mm)	30620088	Rondelle Ø 10,5 x 20 x 1,5	
4870.1	10211030	Pneu seul (roue 6,5 x 80 x 15)	30620095	Rondelle Ø 10,5 x 27 x 2	
1277.3	10609024	Ecrou EA M14	30621024	Rondelle Ø 13 x 18 x 1	
	20026910	Chaîne 13N 72 rouleaux	30621032	Rondelle Ø 13 x 24 x 2	
	20053730	Tube entretoise de roulement (3 roulements)	30621056	Rondelle Ø 13 x 30 x 7	
	20053790	Bague entretoise moyeu de bloc roue >06	30624014	Rondelle Ø 31 x Ø 41 x 1	
	20053840	Tube entretoise bloc roue renforcé >06	30624046	Rondelle Ø 36 x 48 x 1	
	20059881	Décrotoir gauche de roue 6,5 x 80 x 15			
	20059882	Décrotoir droit de roue 6,5 x 80 x 15			
	20059887	Décrotoir droit de roue 26 x 12			
	20059888	Décrotoir gauche de roue 26 x 12			
	20059901	Carter arrière droit			
	20059902	Carter arrière gauche			
	20060210	Tôle de protection			
4320	30070030	Axe galet tendeur sur bloc roue			
	30075096	Baguette épaulée			
	30075119	Moyeu jante de bloc roue >08			
	30090345	Carter bloc roue >07			
4501	30634019	Bride de serrage en V Ø 16			
	40090356	Crochet de crabot (bloc roue renforcé >06)			
	40090432	Enjoliveur de roue 26 x 12			
	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 26 x 12			

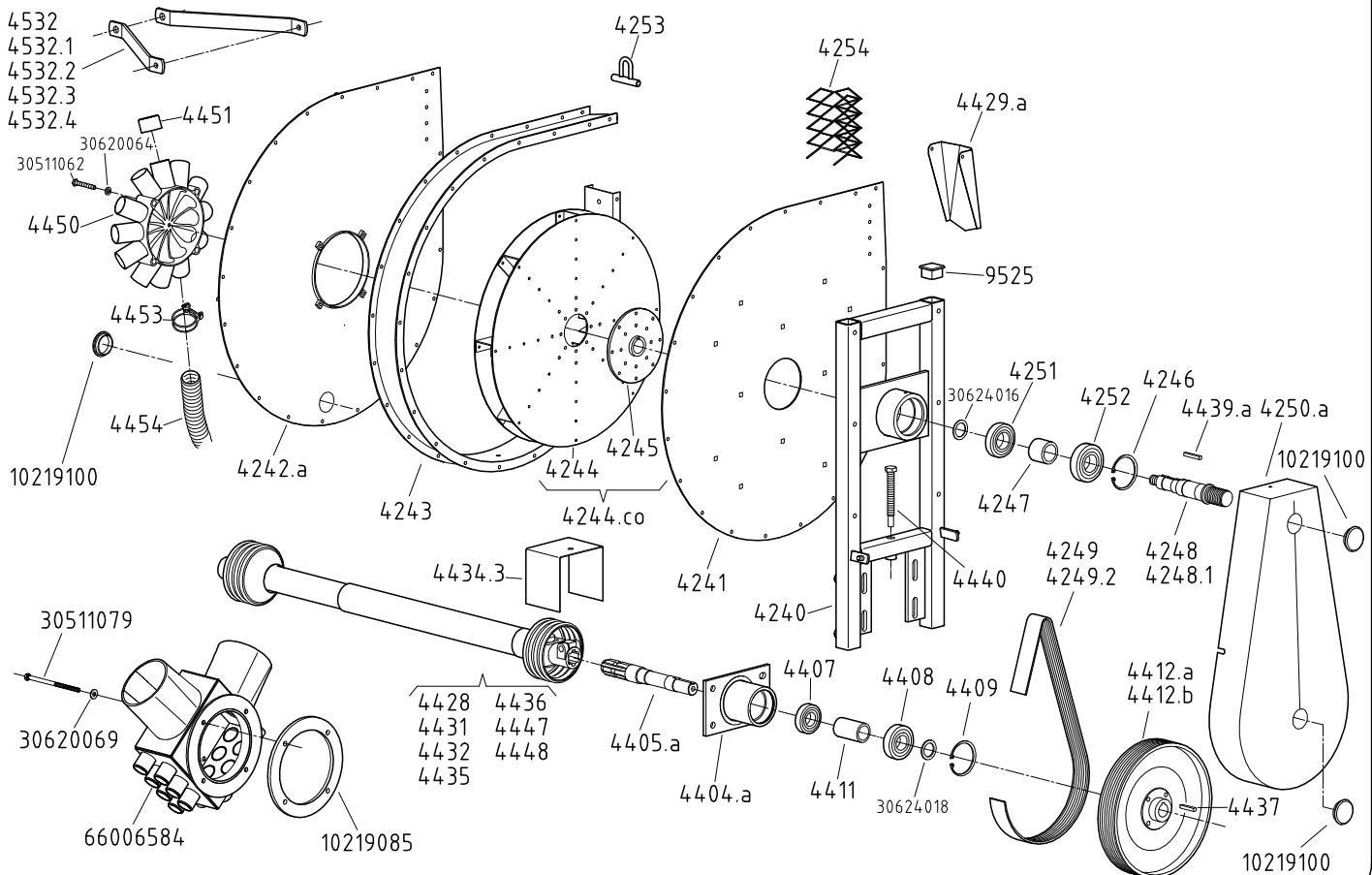
BLOC ROUE REGLABLE A VIS



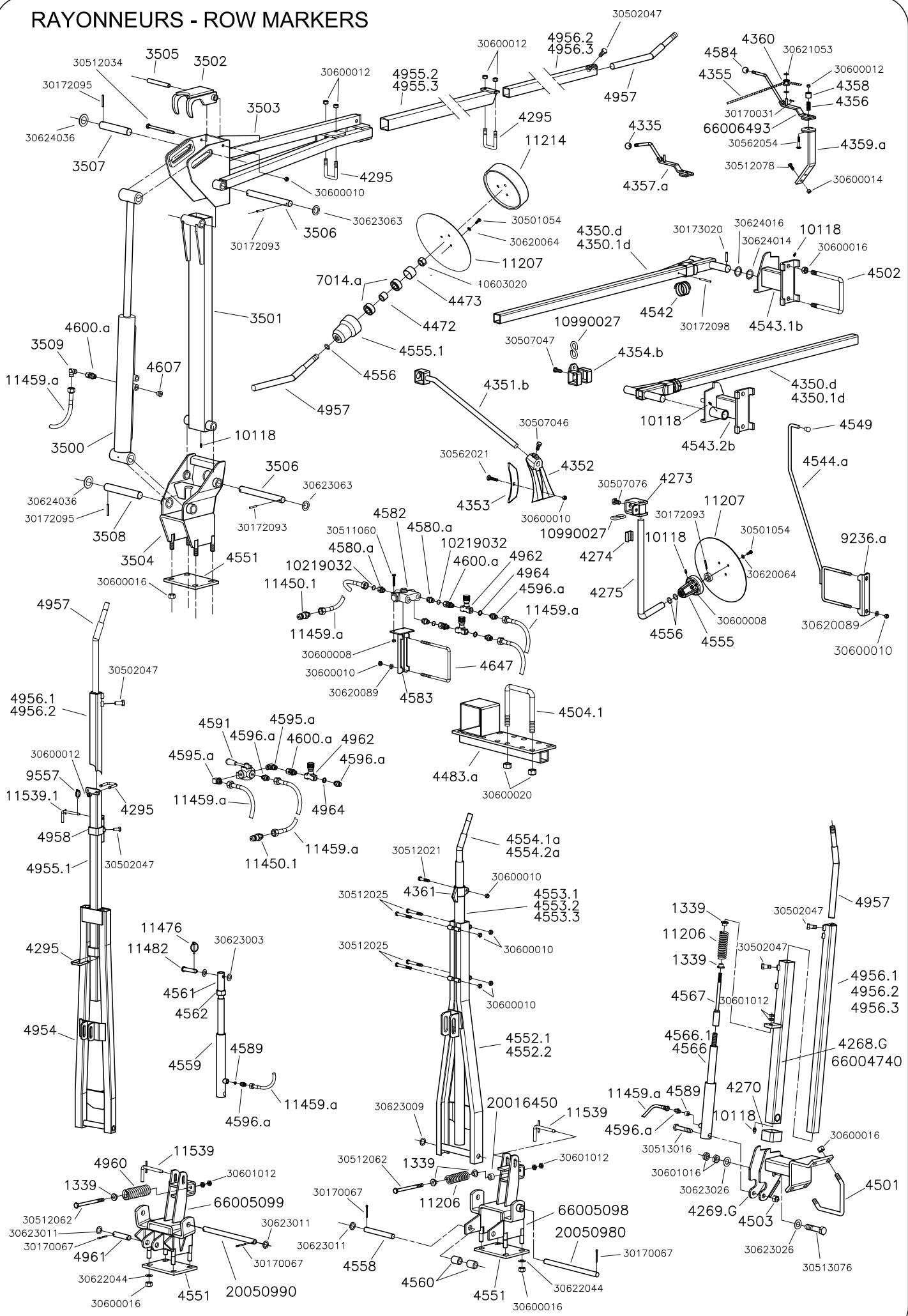
TURBINE STD & GD - STD & GD TURBOFAN



TURBINE TGD - TGD TURBOFAN

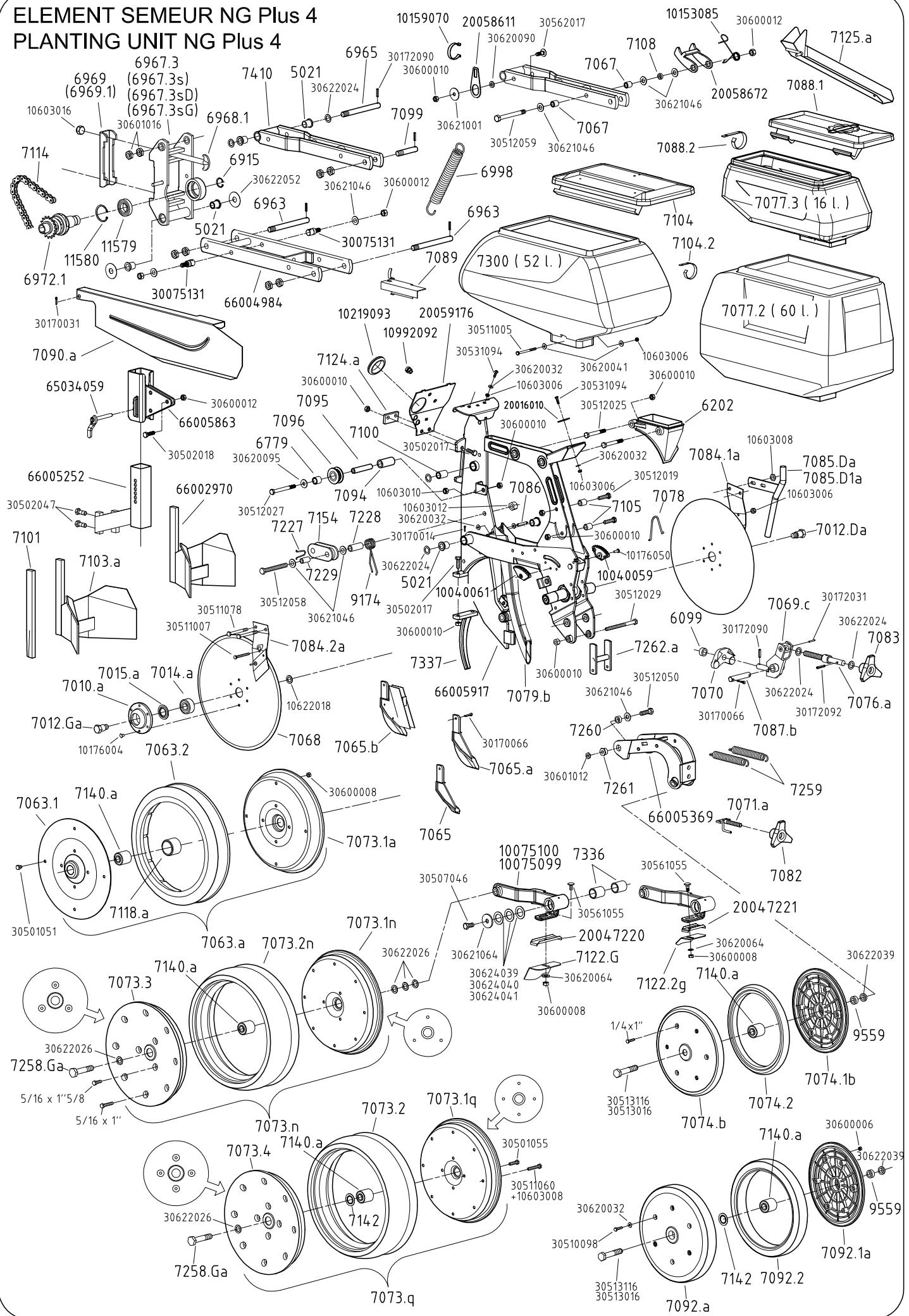


RAYONNEURS - ROW MARKERS

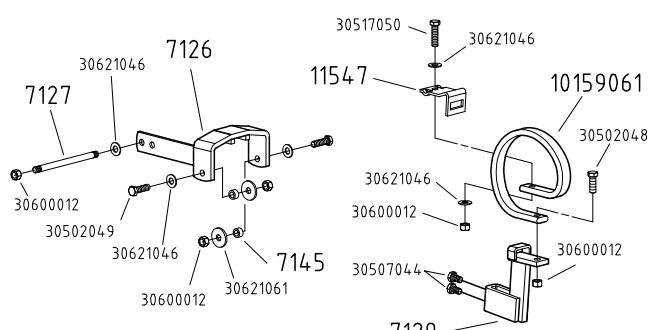


ELEMENT SEMEUR NG Plus 4

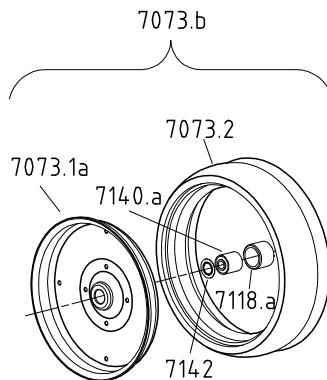
PLANTING UNIT NG Plus 4



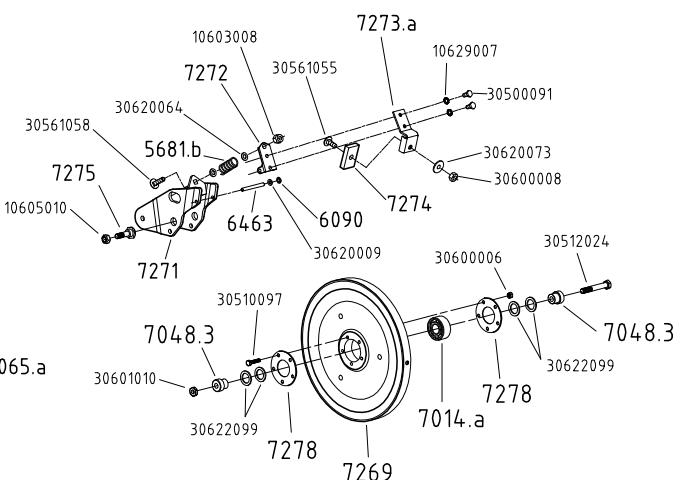
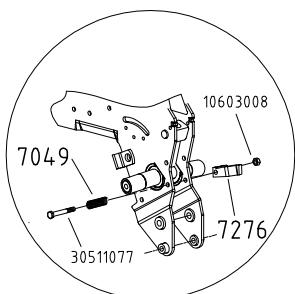
CHASSE-MOTTES FLEXIBLE FLEXIBLE CLOD REMOVER



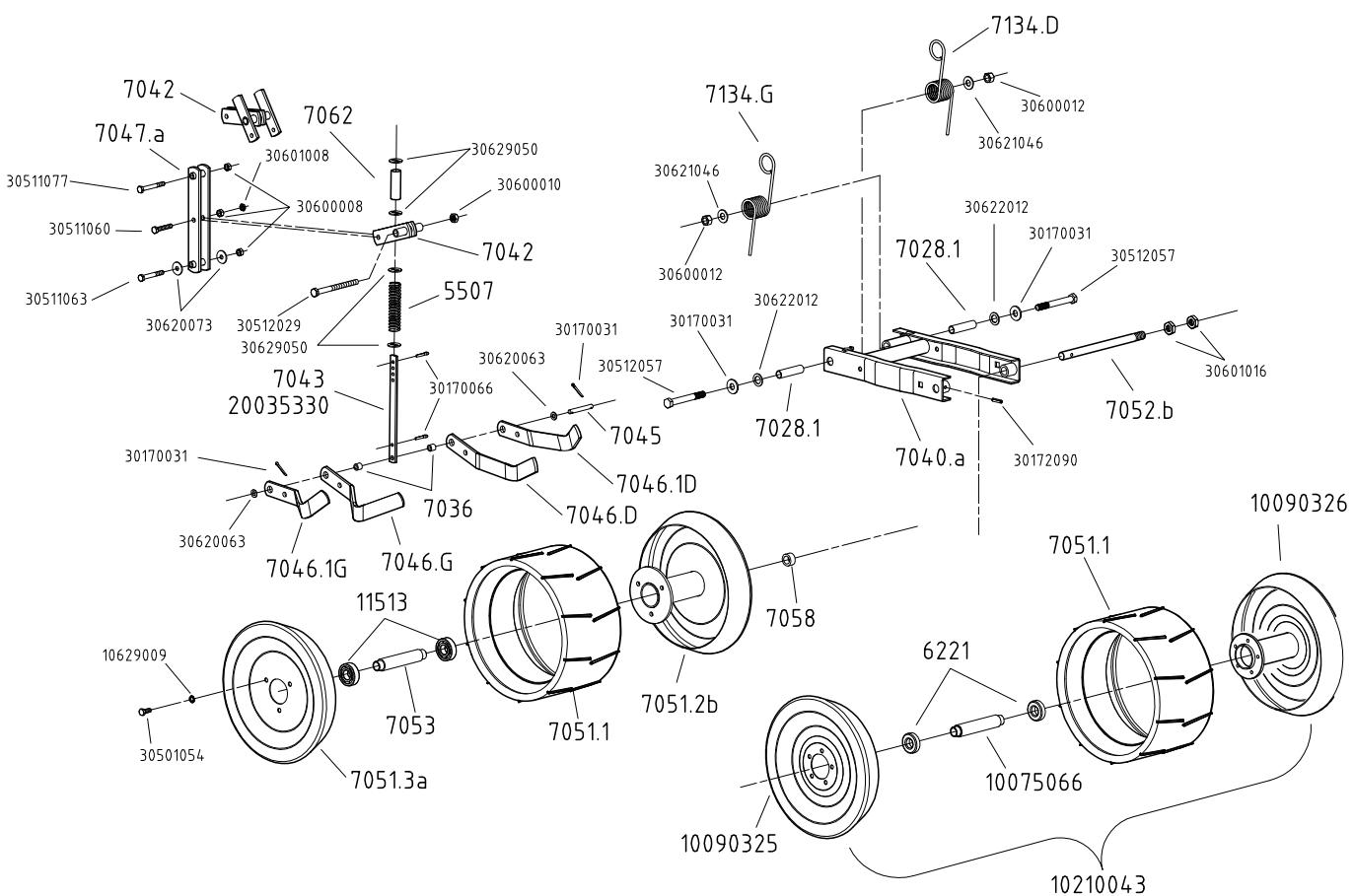
ROUE DE JAUGE TOLE STEEL GAUGE WHEEL



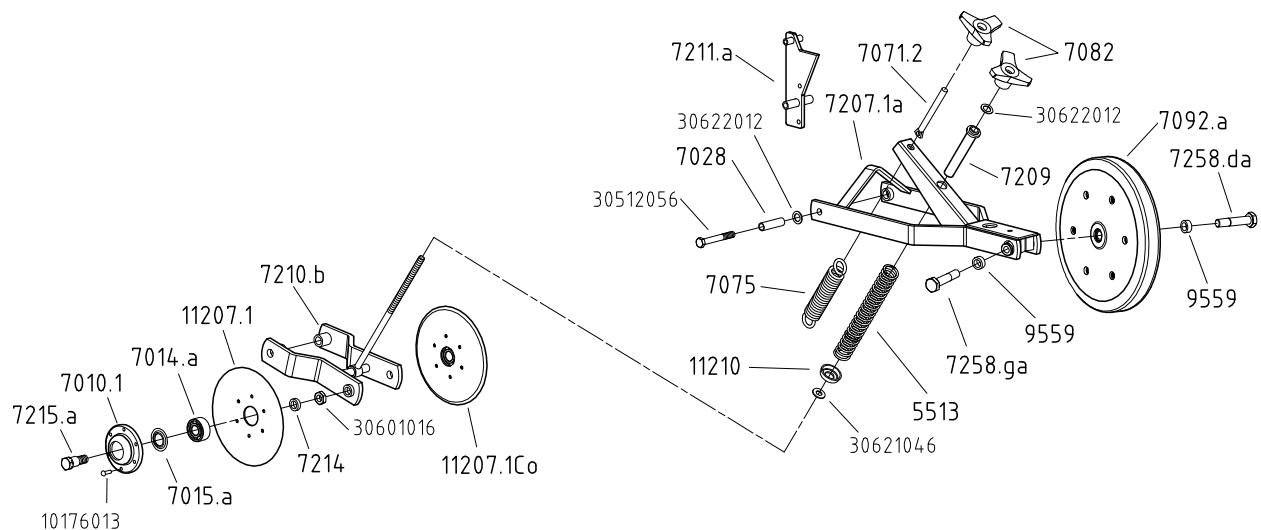
ROUE PRO PRO WHEEL



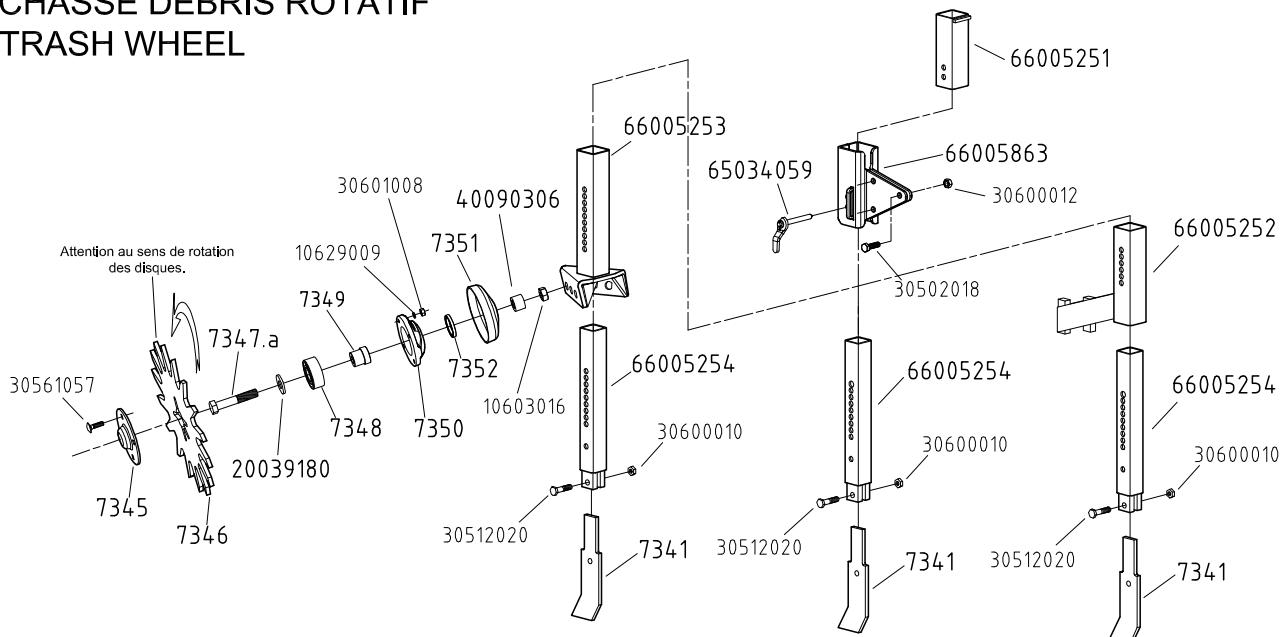
BLOC ROUE 370 x 170 FLAT REAR PRESS WHEEL



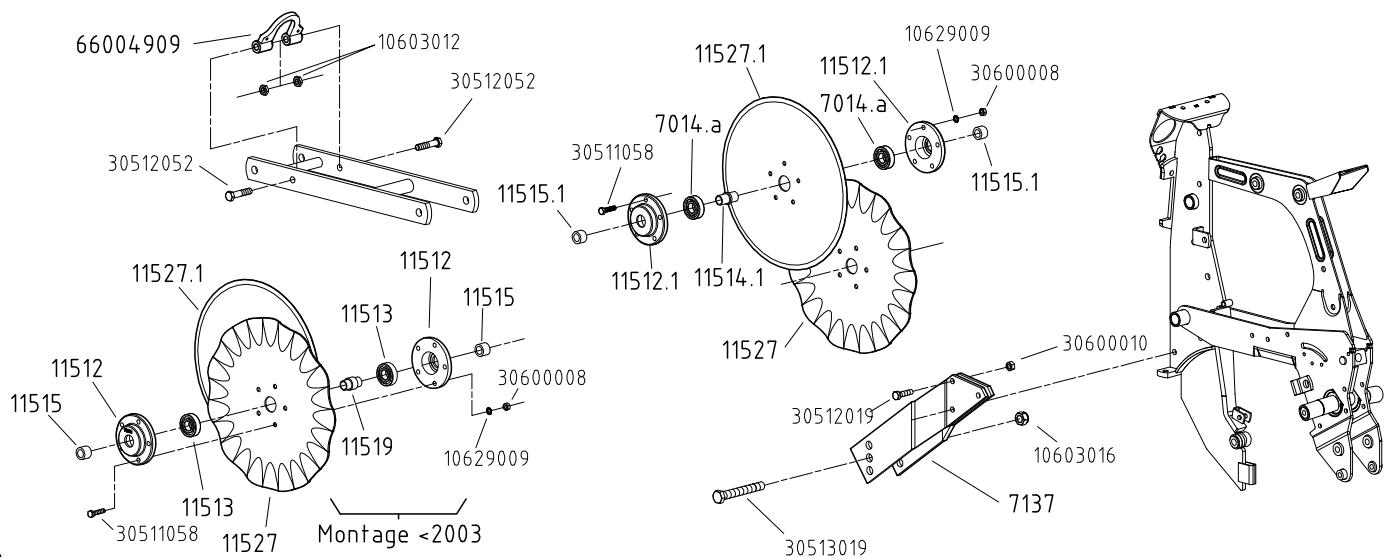
BLOC ARRIERE A DISQUES DISCS HILLER V PRESS WHEEL



CHASSE DEBRIS ROTATIF TRASH WHEEL

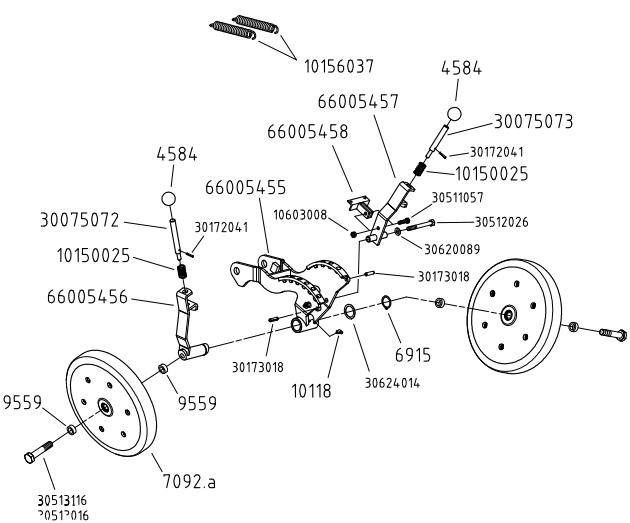


DISQUE COUTRE ONDULE Ø350 RIPPLED COULTER Ø350



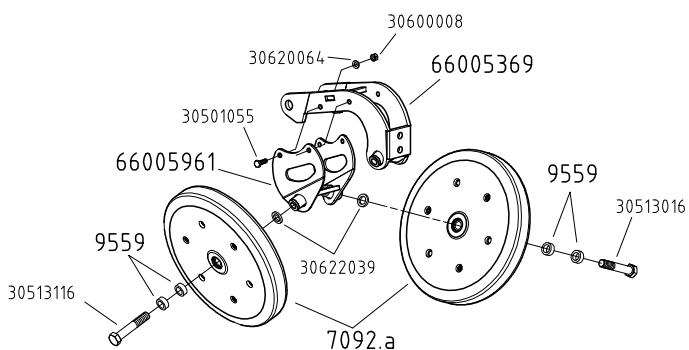
Réf.		Désignation	Réf.		Désignation
OLD	NEW		OLD	NEW	
5513	10150022	Ressort de pression (R117)	20039180		Rondelle Ø 17 x 40 x 4
7010.1	20031361	Moyeu de disque Ø 200	40090306		Bague entretoise
7014.a	10161020	Roulement 3204.2RS	65034059		Ensemble levier de verrouillage
7015.a	10161021	Rondelle d'étanchéité	66004909		Etrier de ressort d'appui complémentaire
7028	40090014	Bague d'articulation	66005251		Fourreau entretoise pour support chasse débris rotatif
7071.2	40090446	Tige filetée bloc arrière à disques lg 130 mm	66005252		Porte chasse motte pour support chasse débris rotatif
7075	10156023	Ressort de roues arrière	66005253		Support de disques chasse débris
7082	65002110	Volant de tassage	66005254		Support de lame contre de chasse débris rotatif
7092.a	65003075	Roue complète (largeur 4 cm) roulement monobloc	66005863		Support de chasse débris
7137	66002971	Support disque contre Ø 350			
7207.1a	66003530	Cadre de bloc arrière a disque NG+	10176013		Rivet TR Ø 6 x 20
7209	66003133	Tube manchon sur cadre de roue arrière	10603012		Ecrou frein M12
7210.b	66003531	Porte disques	10603016		Ecrou frein M16
7211.a	66003529	Butée de cadre a disque NG+	10629009		Rondelle AZ Ø 8
7214	40020113	Entretroise de disque Ø 200	30502018		Vis H M10 x 35
7215.a	30073089	Vis axe de roulement	30511058		Vis H M8 x 35
7258.da	30513015	Vis axe M16 x 80 pas a droite	30512019		Vis H M10 x 40
7258.ga	30513115	Vis axe M16 x 80 pas gauche	30512020		Vis H M10 x 45
7341	10020369	Lame contre de chasse débris rotatif	30512052		Vis H M12 x 55
7345	20039260	Chapeau de fermeture chasse débris	30512056		Vis H M12 x 90
7346	10020274	Disque de chasse débris	30513019		Vis H M16 x 120
7347.a	10075023	Axe de chasse débris	30561057		Vis TRCC M8 x 30
7348	10161019	Roulement (5206 2 RS)	30600008		Ecrou H M8
7349	30074035	Axe creux porte roulement	30600010		Ecrou H M10
7350	20039210	Moyeu de disque chasse débris	30601008		Ecrou Hm M8
7351	20039220	Tôle de protection chasse débris	30601016		Ecrou Hm M16
7352	10219083	Joint chasse débris	30621046		Rondelle Ø 13 x 27 x 2
9559	40160101	Bague blocage	30622012		Rondelle Ø 16,2 x 26 x 1,5
11207.1	10100060	Disque seul Ø 200			
11210	40090462	Calotte de protection			
11512	20017232	Moyeu de contre pour roulement			
11512.1	20017234	Moyeu de contre pour roulement 7014.a			
11513	10161031	Roulement 6204 2RS			
11514.1	20017235	Douille pour roulement 7014.a			
11515	40090162	Bague entretroise Lg. 19 mm			
11515.1	40020122	Bague entretroise Lg. 17 mm			
11519	20017233	Entretroise de roulement			
11527	10100059	Coutre ondulé Ø 350			
11527.1	10100069	Coutre lisse d'élément Ø 360			

BLOC ARRIERE AJOURE INCLINABLE & REGLAGE

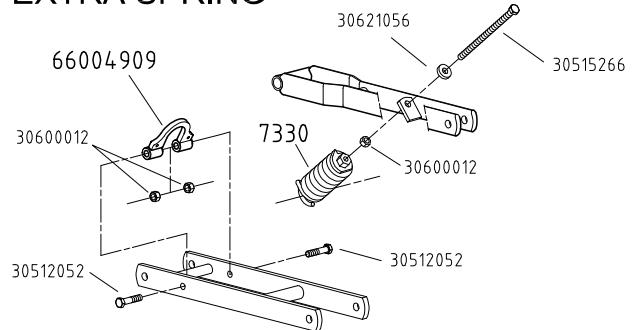


Réf.		Désignation
OLD	NEW	
4584	10209005	Boule de levier
6915	10174030	Anneau élastique ext. Ø 30 mm
7092.a	65003075	Roue complète largeur 4 cm
9559	40160101	Bague entretroise
10118	10163000	Graisseur droit M6
	10150025	Ressort R131
	10156037	Ressort de bloc arrière inclinable et réglable
	30075072	Axe de verrouillage
	30075073	Axe de réglage
	66005455	Bloc arrière inclinable et réglable
	66005456	Levier de réglage roue
	66005457	Levier de réglage ressort
	66005458	Chape de ressort
	10603008	Ecrou frein M8
	30172041	Goupille élastique Ø 4 x 25
	30173018	Goupille élastique Ø 8 x 30
	30511057	Vis H M8 x 30
	30512026	Vis H M10 x 90
	30513016	Vis H M16 x 90
	30513116	Vis H M16 x 90 (Pas à gauche)
	30620089	Rondelle plate Ø 10,5 x 20 x 2
	30624014	Rondelle plate Ø 31 x 41 x 1

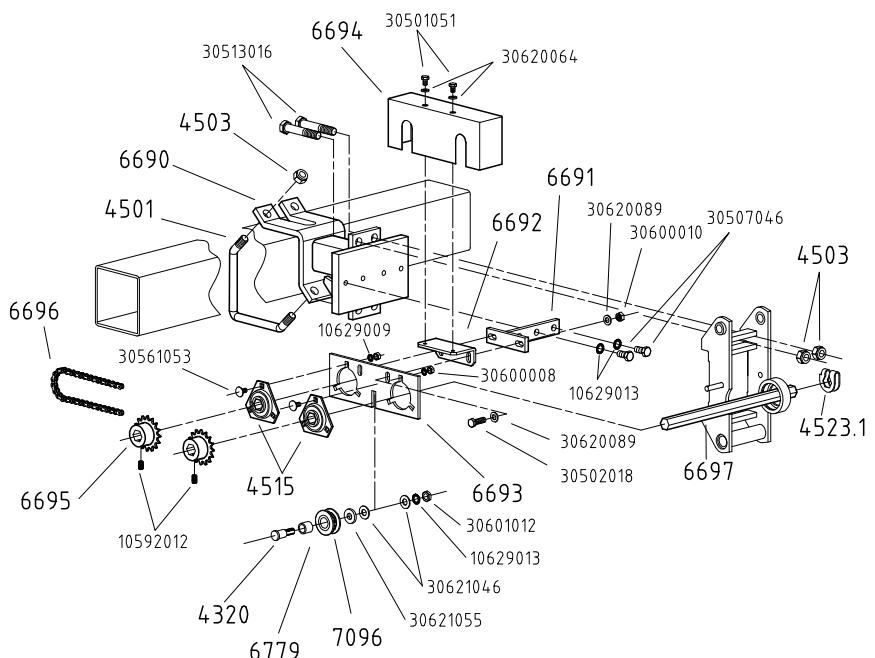
KIT ANTI DEVERS



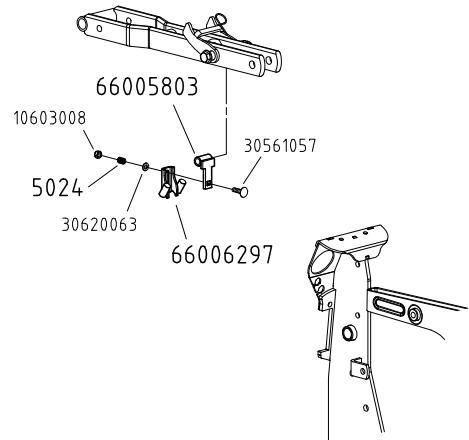
RESSORT COMPLEMENTAIRE EXTRA SPRING



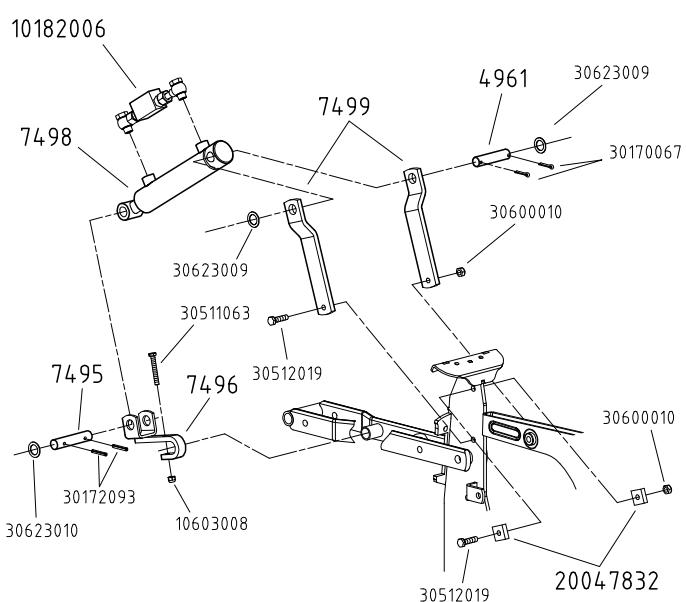
TETE DE DECALAGE D'ELEMENT



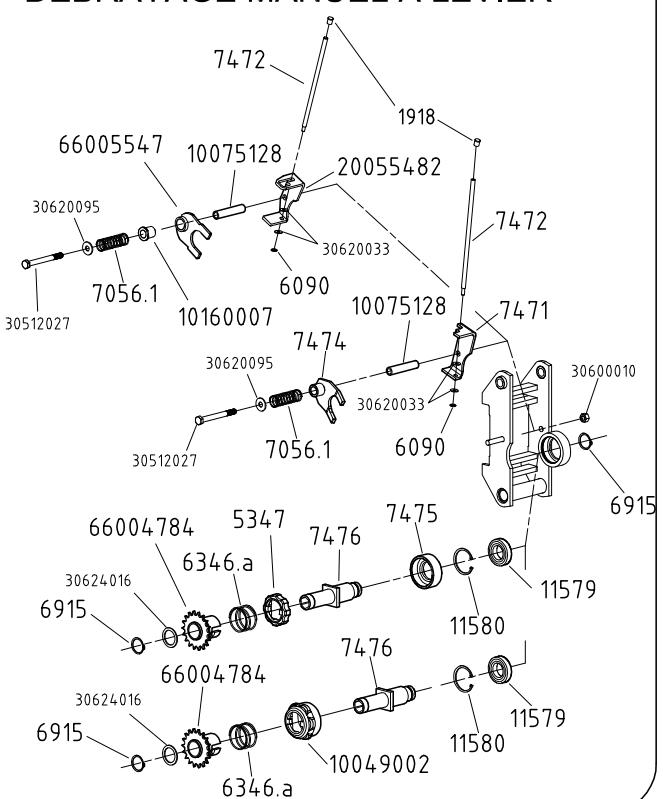
BEQUILLE D'ELEMENT



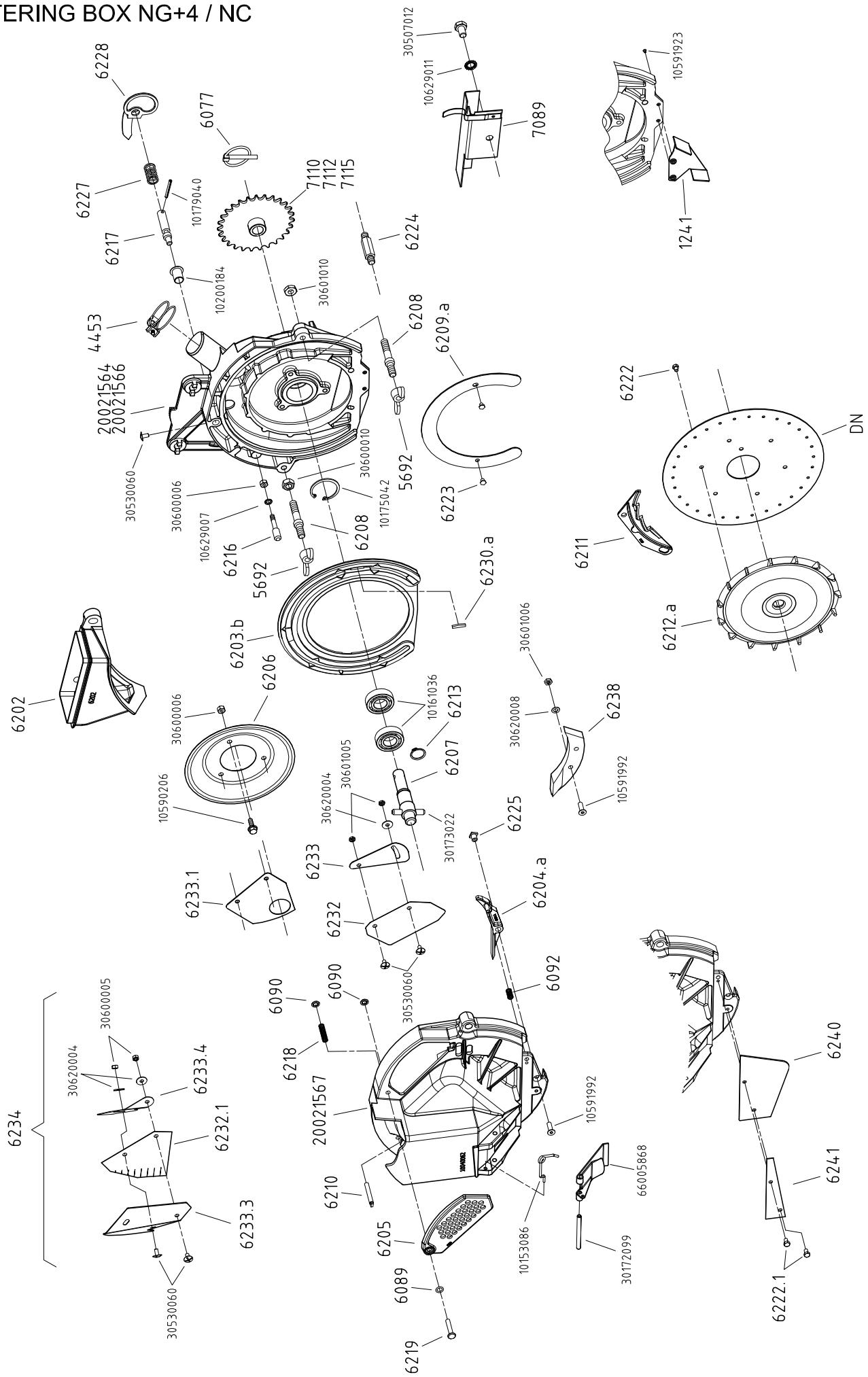
KIT DE RELEVAGE D'ELEMENT



DEBRAVAGE MANUEL A LEVIER

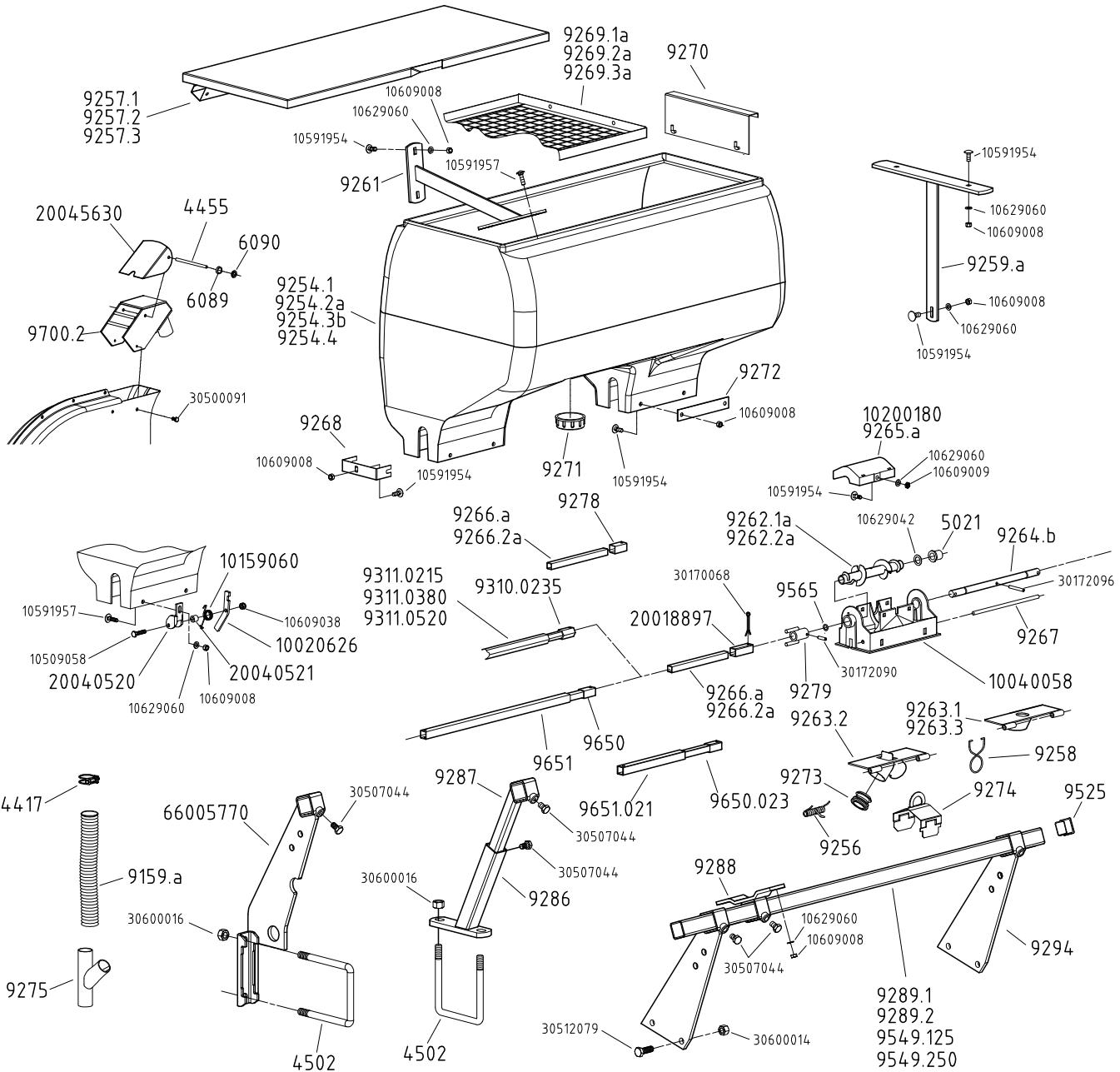


BOITIER DE DISTRIBUTION NG+4 / NC
METERING BOX NG+4 / NC

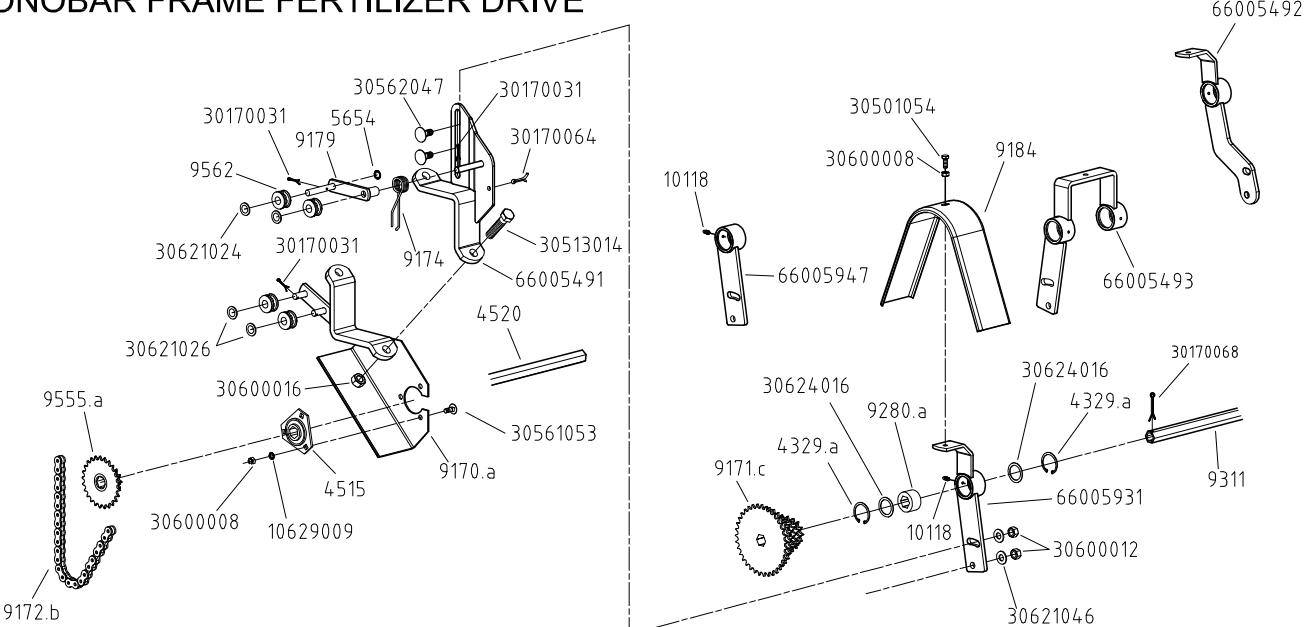


Réf. OLD	Réf. NEW	Désignation	Réf. OLD	Réf. NEW	Désignation
					PRINCIPAUX DISQUES NUS
1241	10090307	Tôle de goulotte boîtier NG+	DN 1818		18 trous Ø 1,8 mm (spécial très petit tournesol)
4329.a	10175001	Circlips int.Ø 42	DN 1825		18 trous Ø 2,5 mm (densités spéciales tournesol)
5692	10604010	Ecrou papillon M10	DN 1837		18 trous Ø 3,7 mm (maïs doux ridé)
6077	10991095	Goupille clips	DN 1845		18 trous Ø 4,5 mm (maïs sur roue à ailettes)
6089	10219004	Rondelle frein	DN 1850		18 trous Ø 5 mm (densités spéciales maïs)
6090	10990086	Anneau d'arrêt Ø 6	DN 1860		18 trous Ø 6 mm (densités spéciales très gros maïs)
6092	10150026	Ressort d'éjecteur (R132)			
6200.a	20021586	Corps de boîtier nu	DN 2425		18 trous Ø 2,5 mm (standard tournesol)
6201	20021575	Couvercle de boîtier nu	DN 2437		18 trous Ø 3,7 mm (maïs doux ridé)
6201.1	20060313	Couvercle de boîtier nu « grosses graines » (arachide)	DN 2445		24 trous Ø 4,5 mm (densités spéciales très petits maïs)
6201.2	20060312	Couvercle de boîtier nu spécial forte pente	DN 2450		24 trous Ø 5 mm (densités spéciales maïs)
6202	10040036	Embout de trémie	DN 2460		24 trous Ø 6 mm (densités spéciales très gros maïs)
6203.b	20021568	Insert plastique de frottement			
6204.a	20021578	Cale éjecteur			
6204.1	66000530	Cale éjecteur « grosses graines » (arachide, ...)	DN 3020		30 trous Ø 2 mm (standard betterave)
6205	10200053	Volet de couvercle	DN 3037		30 trous Ø 3,7 mm (maïs doux ridé)
6206	30090068	Calotte de serrage	DN 3045		30 trous Ø 4,5 mm (très petits maïs)
6207	66002158	Axe central de boîtier	DN 3050		30 trous Ø 5 mm (standard maïs)
6208	30072076	Axe latéral de blocage couvercle	DN 3060		30 trous Ø 6 mm (standard féveroles, très gros maïs)
6209.a	20022600	Couronne d'appui pour insert plastique	DN 3065		30 trous Ø 6,5 mm (standard arachide)
6210	40090026	Axe d'appui de sélecteur			
6211	20021587	Plaque de sélection standard	DN 3612		36 trous Ø 1,2 mm (choux, colza faibles densités)
6211.2a	20000534	Plaque de sélection « grosses graines » (arachide, ...)	DN 3622		36 trous Ø 2,2 mm (sorgho faibles densités)
6212.a	20021581	Agitateur de distribution standard	DN 3625		36 trous Ø 3,5 mm (standard coton delinte monograine)
6213	10174020	Circlips ext. Ø 20			
6214	66002157	Trappe de vidange	DN 6025		60 trous Ø 2,5 mm (spécial très petits haricots)
6215	10153043	Ressort de trappe de vidange	DN 6035		60 trous Ø 3,5 mm (standard haricots)
6216	10072073	Axe fixe de sélecteur	DN 6045		60 trous Ø 4,5 mm (standard haricots-poid-soja)
6217	10072072	Axe mobile de sélecteur			
6218	10150041	Ressort de pression sélecteur	DN 7212		72 trous Ø 1,2 mm (standard oignons-millet – densités spéciales colza-choux)
6219	30072078	Axe de volet			
6221	10161045	Roulement de boîtier réf. 6004-2 RS	DN 7222		72 trous Ø 2,2 mm (standard sorgho)
6222	10072090	Vis de blocage M5 x 6			
6222.1	10074054	Vis de blocage M5 x 8	DN 12012		120 trous Ø 1,2 mm (standard colza)
6223	10072094	Vis de fixation couronne d'appui			
6224	10072077	Entretroise pour carter de chaîne			
6225	10072091	Douille d'éjecteur de boîtier			
6227	10150040	Ressort d'index			
6228	10043019	Index de sélection			
6230.a	10200072	Bouchon amovible pour roue à ailettes 6073.1a			
6232	10200054	Toile de niveau			
6232.1	10200129	Toile de niveau forte pente			
6233	66002159	Volet de niveau			
6233.1	65064199	Plaque de niveau spéciale colza			
6233.2	20025390	Plaque spécial tournesol forte pente			
6233.3	20035251	Volet principal forte pente			
6233.4	20035252	Volet secondaire forte pente			
6234	65010107	Ensemble plaques, couvercle forte pente			
6235	65012900	Couvercle complet standard			
6235.M	65012912	(Mixte) couvercle complet grosse graine			
6235.P	65012910	Couvercle spécial forte pente			
6235.S	65012903	Couvercle spécial arachide			
6238	65012902	Cale d'éjecteur aluminium (grosse graine)			
6240	10219079	Bavette caoutchouc de couvercle NG+2			
6241	20035480	Raidisseur tôle			
7089	65012906	Carter fixe de chaîne			
7110	10125028	Pignon à chaîne NG+ (27 dents)			
7112	10125030	Pignon à chaîne NG (21 dents)			
7115	10125040	Pignon à chaîne NG+ (26 dents) spécial			
7434	10125064	Pignon à chaîne NC (24 dents)			
	10153086	Ressort de trappe NG+			
	10161036	Roulement 6004.2RS			
	10175042	Anneau élastique int. Ø 42			
	10200184	Bague plastique			
	20021564	Boîtier NG+4 avec bague plastique 10200184			
	20021566	Boîtier NG+4			
	20021567	Couvercle NG+4			
	66005868	Trappe de vidange couvercle NG+4			
	10179040	Goupille spirale Ø 4 x 35			
	10590206	Vis H M6 x 20 à embase			
	10591923	Vis TFHC M5 x 8			
	10591992	Vis TFHC M6 x 16			
	10629007	Rondelle AZ Ø 8			
	10629011	Rondelle AZ Ø 10			
	30172099	Goupille élastique Ø 6 x 70			
	30173022	Goupille élastique Ø 8 x 50			
	30507012	Vis H M10 x 16			
	30530060	Vis poêlier M5 x 10			
	30600005	Ecrou H M5			
	30600006	Ecrou H M6			
	30600010	Ecrou H M10			
	30601005	Ecrou Hm M5			
	30601006	Ecrou Hm M6			
	30601010	Ecrou Hm M10			
	30620004	Rondelle Ø 5,5 x 16 x 1			
	30620008	Rondelle Ø 6,5 x 12 x 0,6			

FERTILISEUR STANDARD

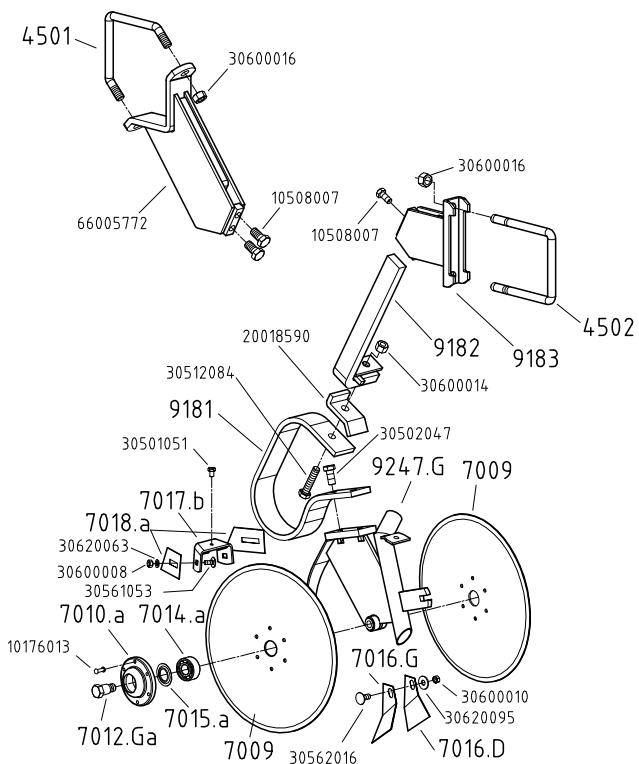


ENTRAINEMENT FERTILISEUR CHASSIS MONOBARRE MONOBAR FRAME FERTILIZER DRIVE

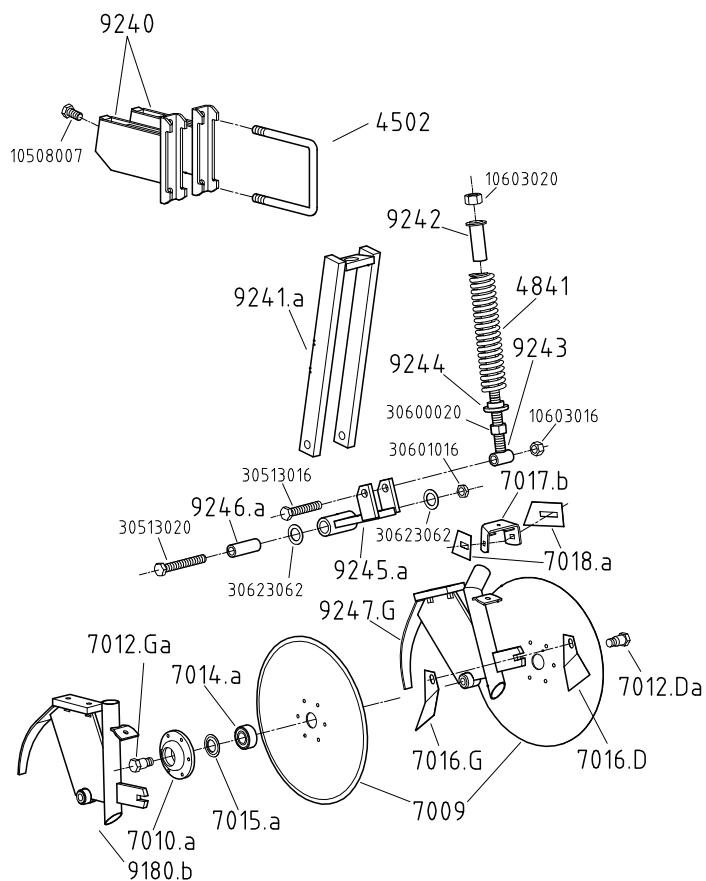


Réf. OLD	Réf. NEW	Désignation	Réf. OLD	Réf. NEW	Désignation
4329.a	10175001	Anneau élastique intérieur Ø 42	10509058	Vis H M8 x 35 inox	
4417	10990016	Collier de serrage pour tuyau de descente	10591954	Vis TRCC M8 x 22 inox	
4455	10072081	Axe de clapet de turbine	10591957	Vis TRCC M8 x 30 inox	
4502	30634020	Bride de serrage en U Ø 16	10609008	Ecrou H M8 inox	
4515	10161007	Palier tôle complet	10609009	Ecrou Hm M8 inox	
4520		Axe 6 pans (Préciser la longueur)	10609038	Ecrou frein M8 inox	
5021	10160007	Bague autolubrifiante B25	10629009	Rondelle AZ Ø 8	
5654	10990092	Anneau d'arrêt Ø 12	10629042	Rondelle plate Ø 26 x 16,2 x 1 inox	
6089	10219004	Joint torique	10629060	Rondelle plate Ø 8,5 x 16 x 1,5 inox	
6090	10990086	Anneau d'arrêt Ø 6	30170031	Goupille fendue Ø 3,5 x 25	
9159.a	20090021	Tuyau de descente engrais	30170064	Goupille fendue Ø 5 x 25	
9170.a	66001861	Contre bride porte carter	30170068	Goupille fendue Ø 5 x 45	
9171.c	10125062	Pignon étage moyeu 6 pans (12-16-19-22-30-35 dents)	30172090	Goupille élastique Ø 6 x 25	
9172.b	66002636	Chaîne 108 rouleaux	30172096	Goupille élastique Ø 6 x 55	
9174	30153022	Ressort tendeur (R16O)	30500091	Vis H M6 x 12	
9179	66001786	Tendeur de chaîne	30501054	Vis H M8 x 20	
9184	30090057	Carter supérieur entraînement fertiliseur	30507044	Vis H M12 x 20	
9254		Trémie de fertiliseur plastique	30512079	Vis H M14 x 40	
9254.1	10200027	Modèle 1 rang 85 litres	30513014	Vis H M16 x 70	
9254.2a	10200021	Modèle 2 rangs 175 litres	30561053	Vis TRCC M8 x 18	
9254.3b	10200024	Modèle 3 rangs 270 litres	30562047	Vis TRCC M12 x 30	
9254.4	10200085	Modèle 3 rangs 175 litres	30600008	Ecrou H M8	
9256	10153047	Ressort de trappe	30600012	Ecrou H M12	
9257		Couvercle de trémie plastique	30600014	Ecrou H M14	
9257.1	65013072	Couvercle tôle pour trémie 1 rang 85 l	30600016	Ecrou H M16	
9257.2	65013069	Couvercle tôle pour trémie 2 ou 3 rangs 175 l	30621024	Rondelle plate Ø 13 x 18 x 1	
9257.3	65013068	Couvercle tôle pour trémie 3 rangs 270 l	30621026	Rondelle plate Ø 13 x 18 x 2	
9258	10159009	Anneau circlip de tuyau	30621046	Rondelle plate Ø 13 x 27 x 2	
9259.a	65015103	Renfort intérieur de trémie 3 sorties	30624016	Rondelle plate Ø 31 x 41 x 2	
9261	65015041	Renfort intérieur de trémie			
9262.1a	66002552	Vis de distribution			
9262.2a	66002551	Vis standard bleue			
9263.2	66001994	Trappe de vidange 2 goulettes			
9263.3	66001988	Trappe de vidange 1 goulotte (tube long)			
9264.b	20025680	Axe de boîtier de fertiliseur			
9265.a	10200092	Chapeau intérieur de boîtier			
9266.a	20025700	Tube de jonction L=295 (Boîtier 2 rangs)			
9266.2a	20025690	Tube de jonction L=255 (Boîtier 3 rangs)			
9267	40140100	Axe de trappe			
9268	20019760	Cavalier inox de renfort			
9269		Tamis d'engrais pour trémie			
9269.1a	66002544	Tamis 1 rang 85 l (410 x 450 mm)			
9269.2a	66002545	Tamis 2 ou 3 rangs 175 l (645x450 mm)			
9269.3a	66002546	Tamis 3 rangs 270 l (520 x 450 mm)			
9270	65015148	Porte tamis			
9271	10200025	Bouchon de vidange central			
9272	20019730	Plat inox de renfort			
9273	10200075	Bouchon de trappe			
9274	66001974	Clapet de condamnation 1 sortie			
9275	66005260	Y de fertiliseur pulsé			
9278	40170006	Carré entraînement axe boîtier fertiliseur			
9279	66002571	Fourchette d'entraînement pour trémie 175l			
9280.a	10203005	Bague palier sur axe 6 pans			
9286	66002596	Pied fourreau de fertiliseur			
9287	66002595	Pied réglable de fertiliseur			
9288	66002597	Support trémie			
9289.1	41018749	Barre de liaison carrée 40 long. 0,50 m			
9289.2	41025941	Barre de liaison carrée 40 long. 0,85m			
9294	66003103	Pied de fertiliseur châssis monobloc			
9310.0235	66004266	Tube de liaison six pans mâle (lg. 235 mm)			
9311		Tube de liaison femelle (Préciser la longueur)			
9311.0215	20042670	Tube de liaison six pans femelle (lg. 215 mm)			
9311.0380	20042680	Tube de liaison six pans femelle (lg. 380 mm)			
9311.0520	20042690	Tube de liaison six pans femelle (lg. 520 mm)			
9525	10200005	Bouchon embout de barre			
9549.125	41018742	Barre de liaison carrée 40 (lg. 1,25m)			
9549.250	41018744	Barre de liaison carrée 40 (lg. 2,5m)			
9555.a	65016071	Pignon moteur double 12 & 25 dents			
9562	10200006	Galet tendeur (G12AS)			
9565	10219105	Joint torique			
9650		Tube de liaison mâle (précisez la longueur)			
9650.023	66002112	Tube de liaison mâle Lg. 230			
9651		Tube de liaison femelle (précisez la longueur)			
9651.021	20021111	Tube de liaison femelle Lg. 210			
9700.2	66004563	Collecteur d'air 2 sorties			
10118	10163000	Graisseur droit			
	10020626	Levier de verrouillage de trappe Fertiliseur			
	10040058	Corps de boîtier de distribution			
	10159060	Ressort de verrouillage trappe de vidange			
	10200180	Chapeau intérieur de boîtier à clipper > 2007			
	20018897	Jonction carré Lg.60 mm d'entraînement			
	20040520	Chape de verrouillage de trappe Fertiliseur			
	20040521	Tube entretoise			
	20045630	Clapet de collecteur d'air			
	66005216	Support botte gauche Extend 4 rangs			
	66005222	Support botte droit Extend 4 rangs			
	66005491	Bride support fertiliseur haut			
	66005492	Support palier simple châssis monobloc MS			
	66005493	Support palier double châssis monobarre			
	66005770	Support trémie 270 L monobloc 2			
	66005931	Support palier simple châssis monobarre			
	66005947	Support palier double châssis télescopique			

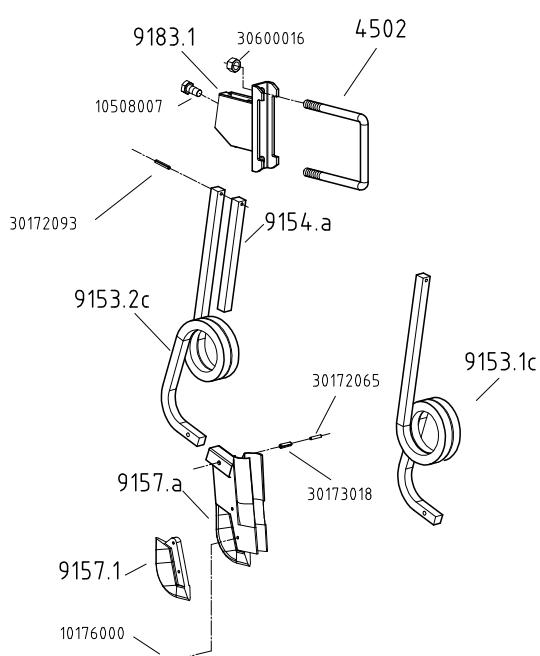
BOTTE FERTILISEUR A DISQUES



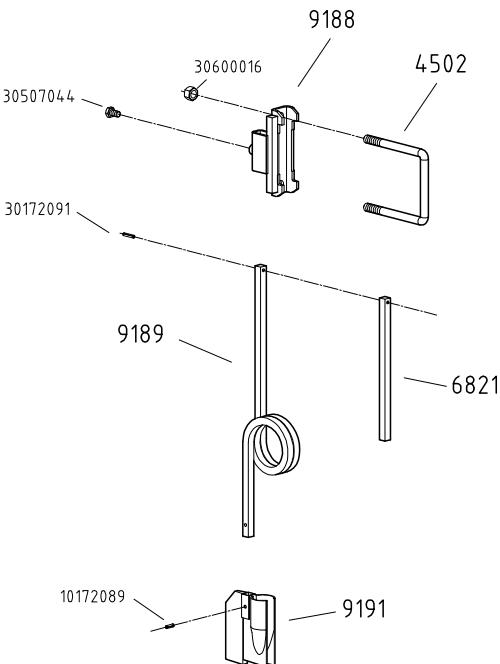
BOTTE FERTILISEUR A DISQUES POUR CHASSIS REPLIABLE DOUBLE BARRE



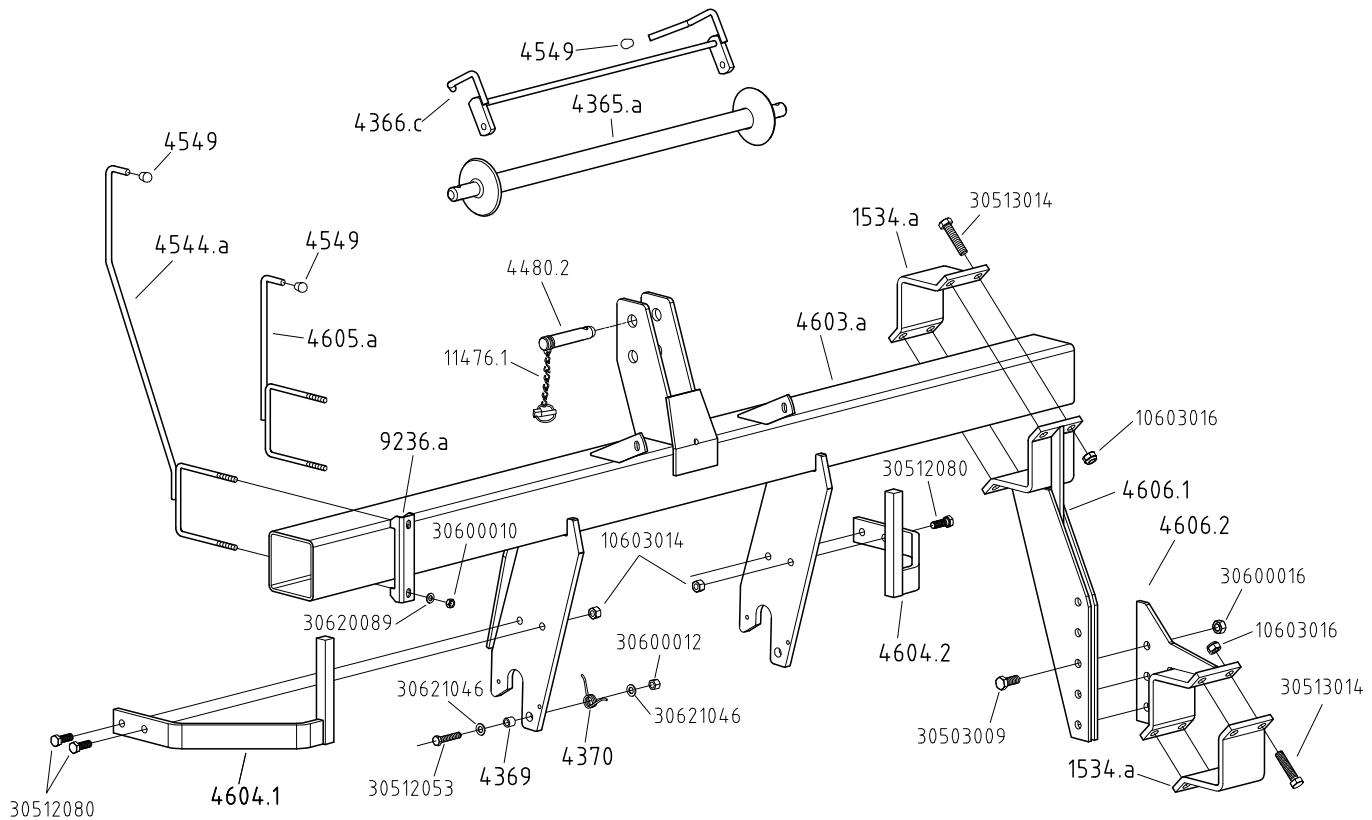
BOTTE FERTILISEUR A SOC



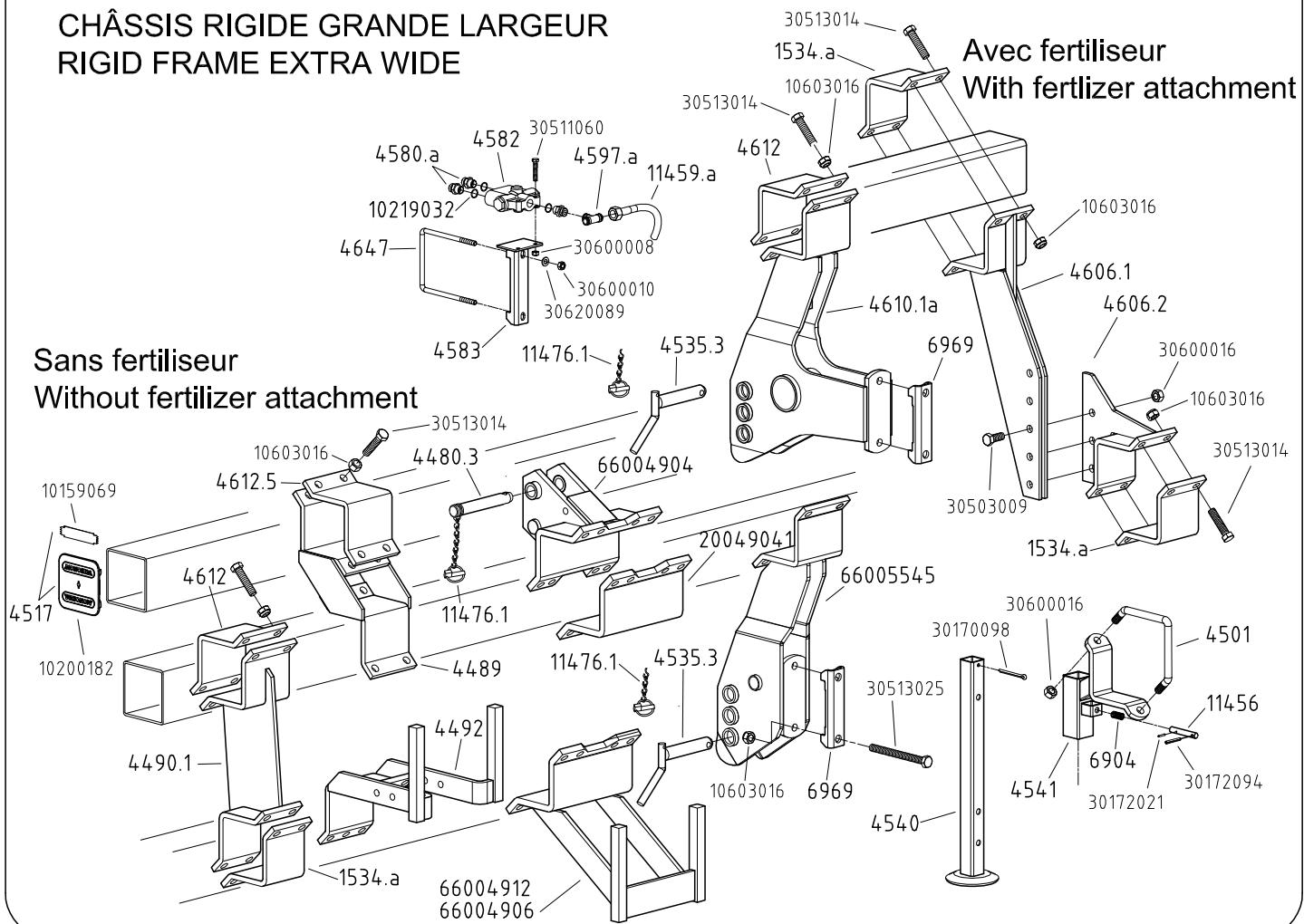
BOTTE FERTILISEUR SIMPLIFIEE A SOC



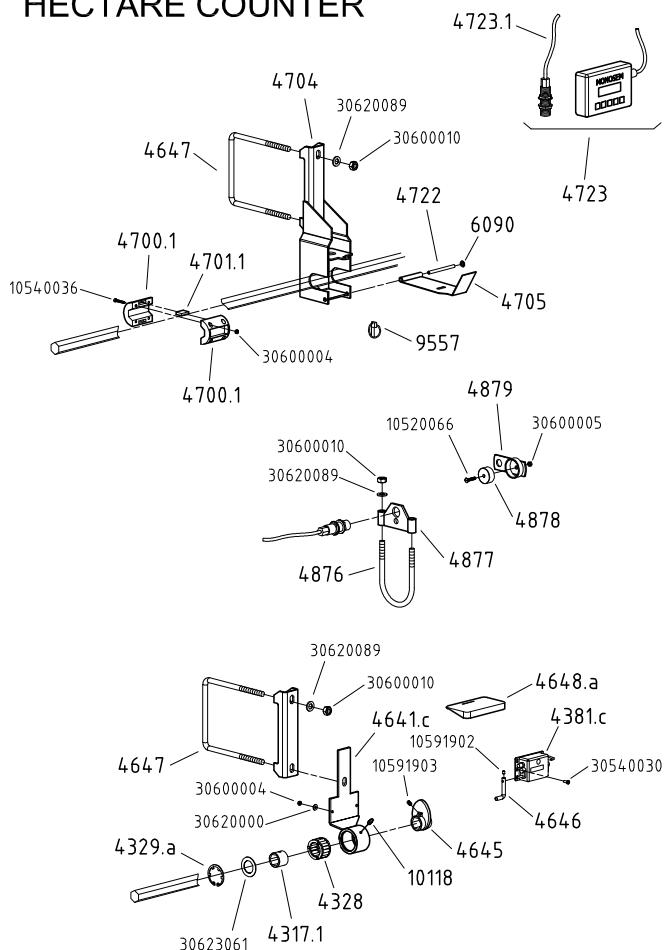
ATTELAGE AVANCE ADVANCED FRAME



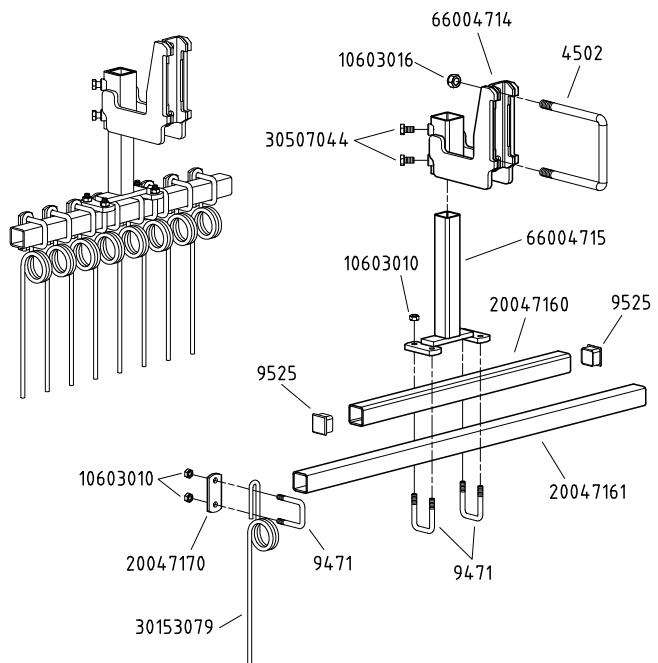
CHÂSSIS RIGIDE GRANDE LARGEUR RIGID FRAME EXTRA WIDE



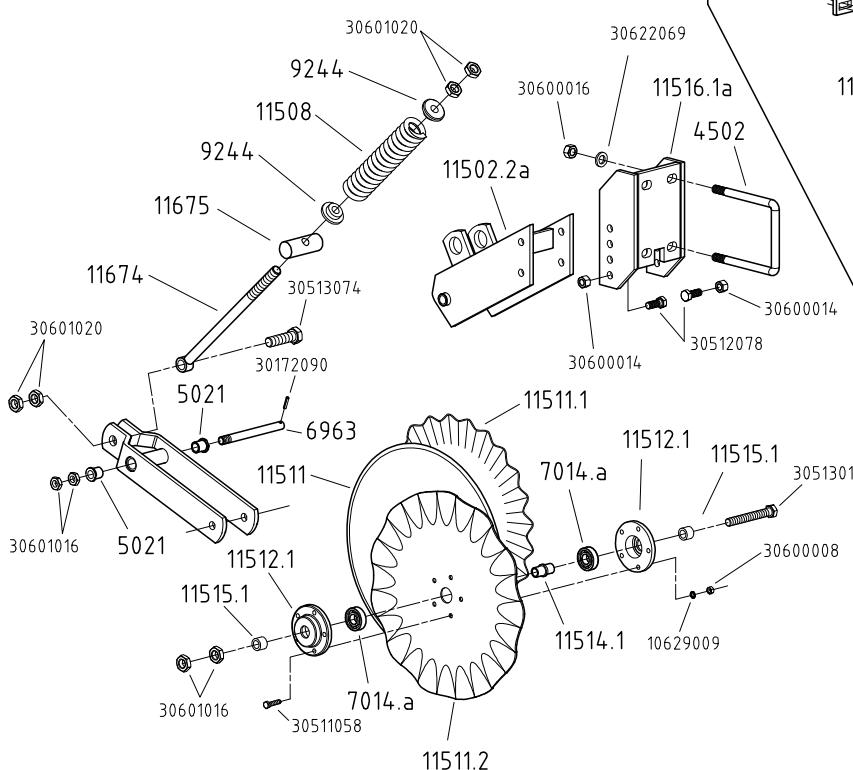
COMPTEURS D'HECTARES HECTARE COUNTER



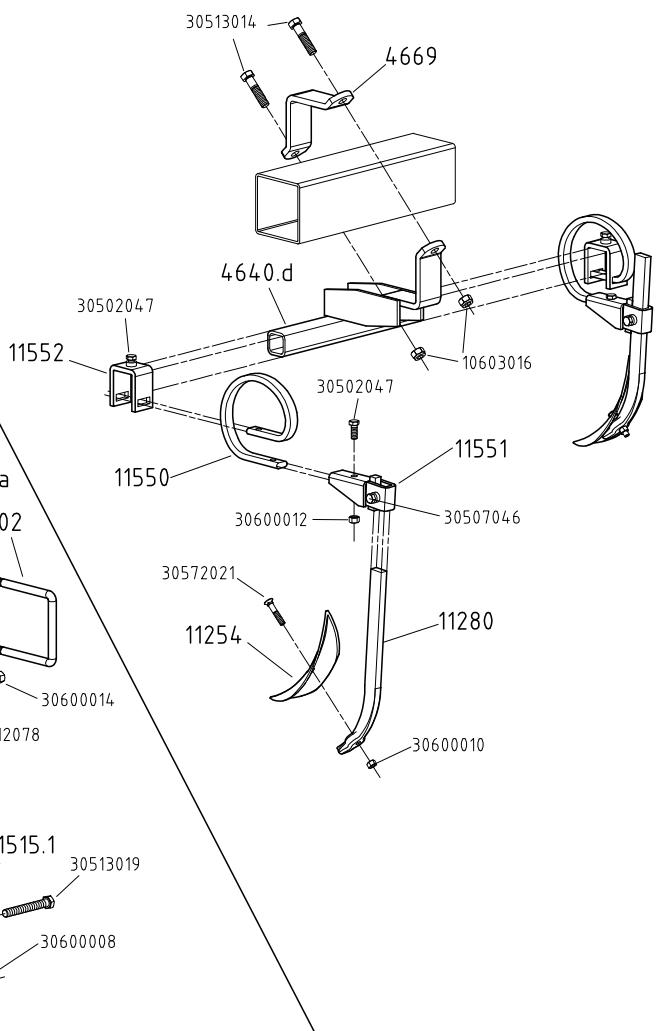
EFFACES TRACES



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.

IMPORTANTE: A causa de su uso, nuestras sembradoras de origen no cuentan con ningún equipo de señalización. No obstante, recordamos a los usuarios que en caso de tener que realizar desplazamientos por carretera, deberán cumplir con lo dispuesto por el código de circulación usando un equipo de señalización acorde con el espacio ocupado.

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.

EXTRACTO DE LAS CONDICIONES GENERALES DE VENTA COMPAÑIA RIBOULEAU

Las condiciones generales sólo son aplicables a los concesionarios o distribuidores que garantizan de forma normal los servicios indispensables: montaje, entrega, puesta en marcha del material nuevo, almacenamiento de piezas de recambio, servicio postventa, reparación de averías y recogida de material viejo.

Nuestra garantía se limita a la reparación o sustitución de las piezas reconocidas como defectuosas y termina un año después de la entrega del material. En ningún caso podemos ser considerados responsables de un mal uso o de la no verificación del buen funcionamiento de todo el material en el momento de la puesta en servicio y del desarrollo de la campaña. Los distribuidores o usuarios no podrán exigirnos ninguna indemnización por los perjuicios que pudiesen sufrir (gastos de mano de obra o de transporte, trabajo defectuoso, accidentes con daño para las cosas o las personas, lucro cesante en la cosecha, etc.).

Las piezas defectuosas deberán ser enviadas a LARGEASSE (MONOSEM) para su control, reparación o sustitución. El desmontaje y posterior montaje correrán por cuenta del distribuidor dentro del servicio normal. Sólo el transporte de devolución correrá de nuestra cuenta en caso de sustitución en garantía.

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.

Al objeto de mejorar continuamente nuestra producción, nos reservamos el derecho de modificar sin previo aviso el material que en ciertos detalles pudiese ser diferente al descrito en estas instrucciones.

Por otra parte, las instrucciones aquí recogidas están destinadas a nuestras sembradoras completas, sin que puedan aplicarse a los subconjuntos utilizados solos o en otras máquinas.

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.

IMPORTANTE: Dato il loro utilizzo, le nostre seminatrici sono sprovviste di qualsiasi apparecchiatura di segnalazione. Si ricorda tuttavia agli utenti che nel caso in cui si debba effettuare uno spostamento stradale, occorre prima mettere l'apparecchio in conformità con il codice stradale dotandolo di un'attrezzatura di segnalazione adeguata all'ingombro.

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.

ESTRATTO DELLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA COMPAGNIA RIBOULEAU

Le condizioni generali sono applicabili soltanto ai concesionari o ai rivenditori che svolgono normalmente i servizi indispensabili: montaggio, consegna, avvio del materiale nuovo, immagazzinaggio di pezzi di ricambio, servizio di assistenza in garanzia, riparazione e ripresa eventuale del materiale vecchio.

La nostra garanzia si limita alla riparazione o alla sostituzione pura e semplice di pezzi riconosciuti difettosi e cessa un anno dopo la consegna del materiale. Non possiamo in nessun caso essere ritenuti responsabili di un cattivo utilizzo o della mancata verifica del corretto funzionamento dell'insieme del materiale al momento della messa in servizio e durante la stagione. I rivenditori o gli utenti non potranno chiederci nessun risarcimento per i danni che potrebbero eventualmente subire (spese di mano d'opera o di trasporti e varie, lavoro difettoso, incidenti materiali o infortuni corporei, mancato guadagno sul raccolto, ecc...).

Qualunque pezzo difettoso dovrà essere inviato a LARGEASSE (MONOSEM) per controllo, riparazione o eventuale sostituzione. Lo smontaggio e l'ulteriore montaggio saranno a carico del rivenditore nell'ambito del servizio normale. Soltanto il trasporto di ritorno sarà a nostra carico in caso di sostituzione in garanzia.

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.

Al fine di migliorare continuamente la nostra produzione, ci riserviamo il diritto di modificare senza preavviso i nostri materiali; per questo motivo alcuni particolari potranno differire da quanto descritto in questa specifica.

D'altronde, le istruzioni della specifica riguardano le nostre seminatrici complete e non i sottoinsiemi utilizzati singolarmente o in altre macchine.

**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 - 03/2011 - OUEST IMPRESSIONS Europe - 79300 BRESSUIRE