

MONOSEM

COMPAGNIE RIBOULEAU

NOTICE SEMOIRS РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

NG Plus 3 - 2005



Notice de montage,
Réglage,
Entretien

Assembly, Adjustment
and Maintenance
Instructions

Bedienungsanleitung,
Einstellung,
Wartung

Инструкции по сборке,
регулировке и техническому
обслуживанию





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 gear-box of the machine.

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

Это руководство по эксплуатации должно быть прочитано перед сборкой и использованием сеялки. Оно находится в безопасном месте. За дополнительной информацией или в других случаях вы можете позвонить на завод RIBOULEAU MONOSEM, телефоны даны на последней странице руководства.

Серийный и заводской номера вашей машины выбиты на пластине, которая находится на коробке передач точного высева.

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

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

2 PRECAUTIONS FOR SUCCESSFUL PLANTING :

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

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

ANLEITUNG ZUR GUTEN AUSSAAT :

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

Вы купили надежную машину но **БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ!** при использовании ее!...

2 РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ УСПЕШНОГО ПОСЕВА:

- * Выберите разумную рабочую скорость, приспособленную к полевым условиям и желательной точности высева.
- * Проверьте надлежащую работу высевающего аппарата, **РАЗМЕЩЕНИЕ**, **ИНТЕРВАЛ** И **НОРМУ ВЫСЕВА** семян перед посевом и время от времени при посеве.

MONOSEM

**MONTAGES
et RÉGLAGES**

**ASSEMBLY
INSTALLATION**

**MONTAGE
EINSTELLUNG**

**Инструкции по
сборке,
регулировке и
техническому
обслуживанию**

**Montage général des châssis
General frame assembly
Montage des Hauptrahmens
Общая сборка рам**

**Rayonneurs
Row markers
Spuranzeiger
Рядные маркеры**

**Boîtier de distribution
Metering box
Wechselgetriebe
Высевающий аппарат**

**Élément NG Plus 3 - NG Plus 3 Pro
Planter metering unit NG Plus 3 - NG Plus 3 Pro
Säelement NG Plus 3 - NG Plus 3 Pro
Высевающая секция NG Plus 3 - NG Plus 3 Pro**

**Distances et densités de semis
Seed spacing gearbox
Wechselgetriebe für die Pflanzenabstände
Коробка передач для изменения интервала между семенами**

**Fertiliseur
Fertilizer
Reihendüngerstreuer
Устройство для внесения удобрений**

**Microgranulateur
Microgranular applicator
Microgranulatstreuer
Устройство для внесения микрогранул**

ENTRETIEN ET DÉPANNAGE

**ADVICE FOR MAINTENANCE AND TROUBLE SHOOTING
RATSCHLÄGE FÜR WARTUNG UND STÖRUNGSBESEITIGUNG
Неисправности и способы их устранения**

PIÈCES DE RECHANGE

SPARE PARTS

ERSATZTEILE

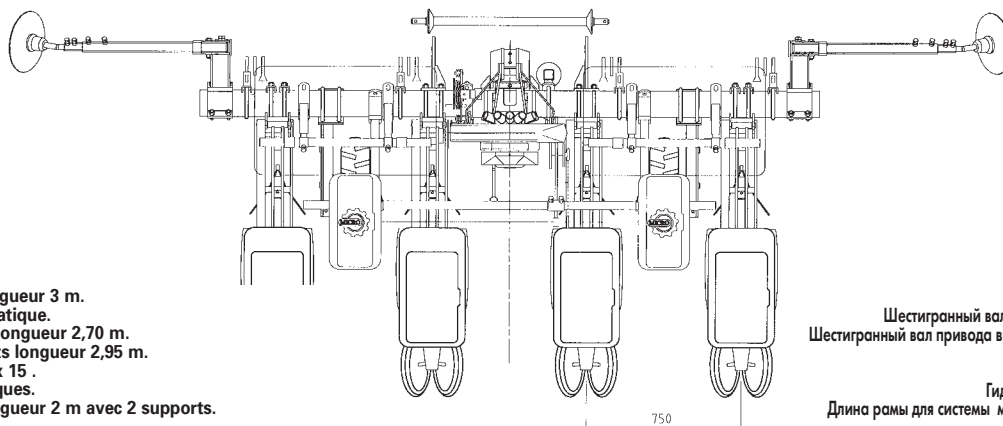
Каталог запасных частей

ДÉТАИЛS et MONTAGE des PRINCIPAUX

ДЕТАЛИ и МОНТАЖ ОСНОВНЫХ СТАНДАРТНОЙ MONOSEM HG Plus 3

4 rangs maïs 75-80 cm

4-рядная 75-80 см для кукурузы

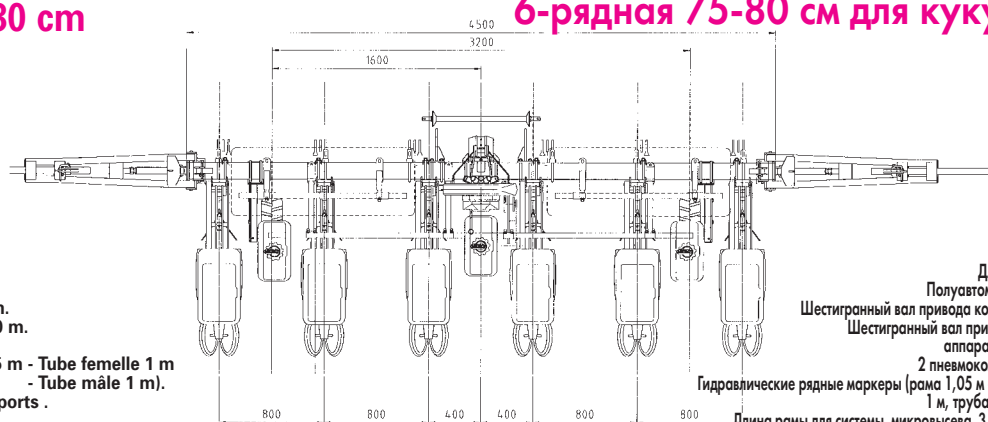


Barre porte-outils longueur 3 m.
 Attelage semi-automatique.
 Axe 6 pans de roues longueur 2,70 m.
 Axe 6 pans d'éléments longueur 2,95 m.
 Roues pneu 6,5 x 80 x 15.
 Rayonneurs hydrauliques.
 Barre porte-Micro longueur 2 m avec 2 supports.

Длина рамы 3 м.
 Полуавтоматическая сцепка
 Шестигранный вал привода колес длиной 2,70 м
 Шестигранный вал привода высевочных аппаратов длиной 2,95 м
 2 пневмоколеса 6,5 x 80 x 15
 Гидравлические рядные маркеры
 Длина рамы для системы микровысева - 2 м с 2 опорами.

6 rangs maïs 75-80 cm

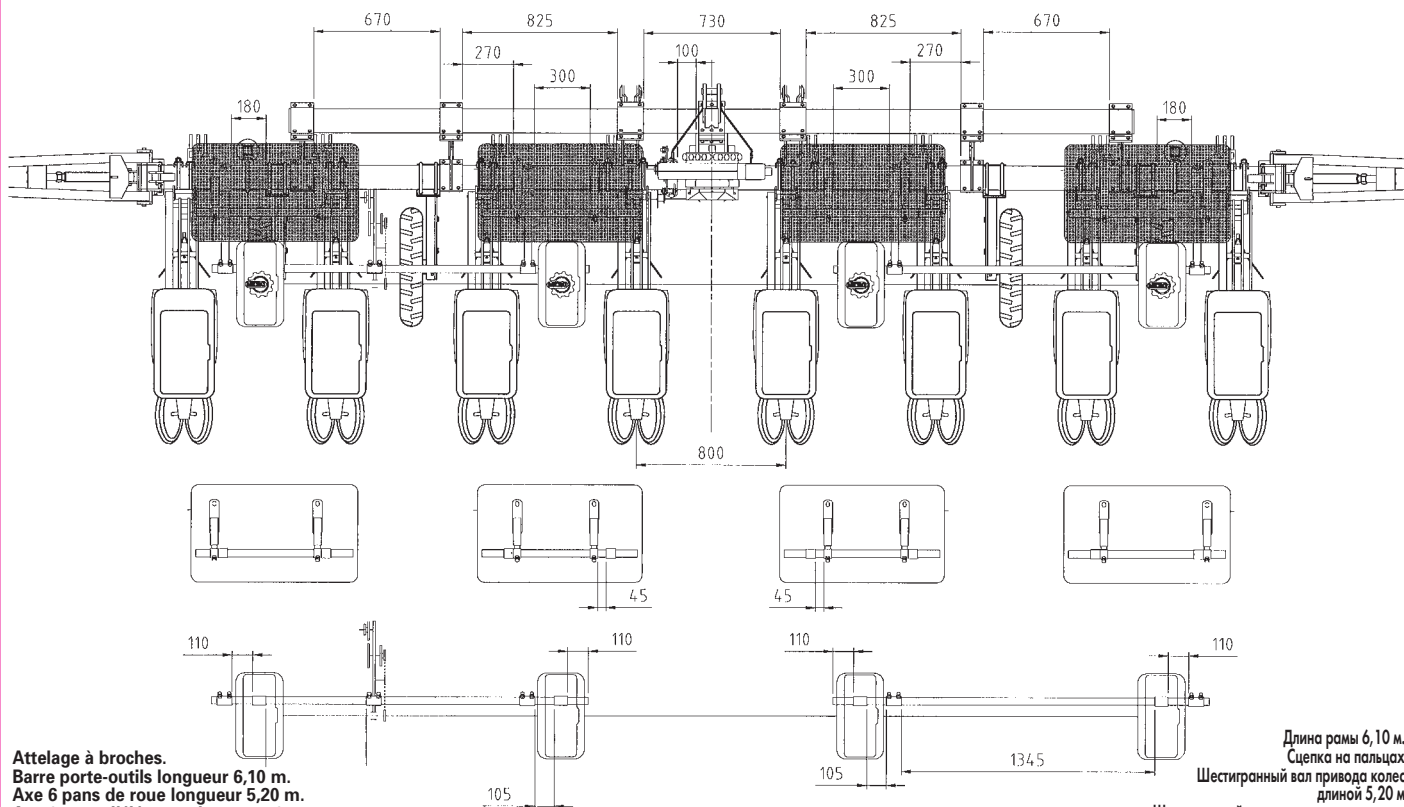
6-рядная 75-80 см для кукурузы



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

Длина рамы 4,50 м.
 Полуавтоматическая сцепка
 Шестигранный вал привода колес длиной 3,80 м
 Шестигранный вал привода высевочных аппаратов длиной 4,40 м
 2 пневмоколеса 6,5 x 80 x 15
 Гидравлические рядные маркеры (рама 1,05 м - труба наружная 1 м, труба внутренняя - 1 м)
 Длина рамы для системы микровысева 3,50 м с 3 опорами.

8 rangs maïs 75-80 cm - Châssis rigide double barre avec fertiliseur 8-рядная 75-80 см для кукурузы – Жесткая рама с двойной балкой для удобрений



Attelage à broches.
 Barre porte-outils longueur 6,10 m.
 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.

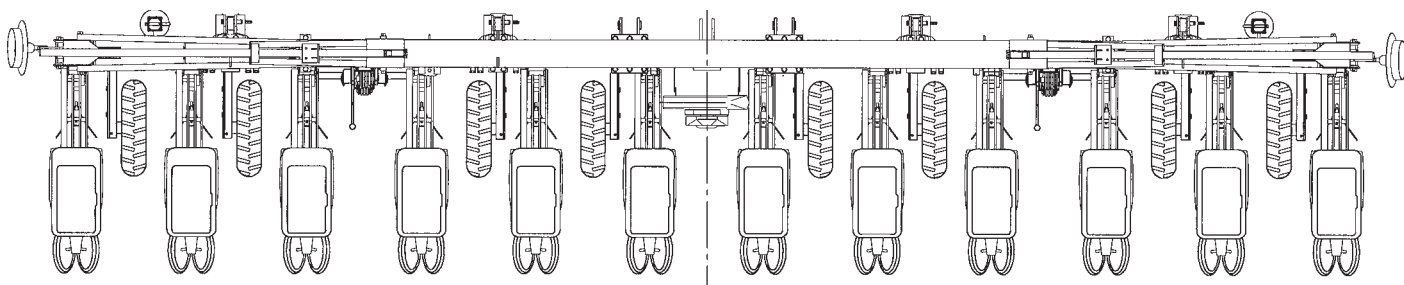
Длина рамы 6,10 м.
 Сцепка на пальцах
 Шестигранный вал привода колес длиной 5,20 м
 Шестигранный вал привода высевочных аппаратов длиной 6 м
 4 пневмоколеса 6,5 x 80 x 15
 Гидравлические рядные маркеры A99, промежуточная траверса 1,25 м, траверса диска 1,30 м
 Длина рамы для системы микровысева 2 м с 4 опорами.

SEMOIRS STANDARD MONOSEM NG Plus 3

ДЕТАЛИ и МОНТАЖ ОСНОВНЫХ СТАНДАРТНОЙ MONOSEM NG Plus 3

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

12-рядная от 75 до 80 см для кукурузы – Сдвоенная рама (180 x 180 мм)



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 шарнирные рамы 4 м для 75 см – 4,50 м для 80 см.

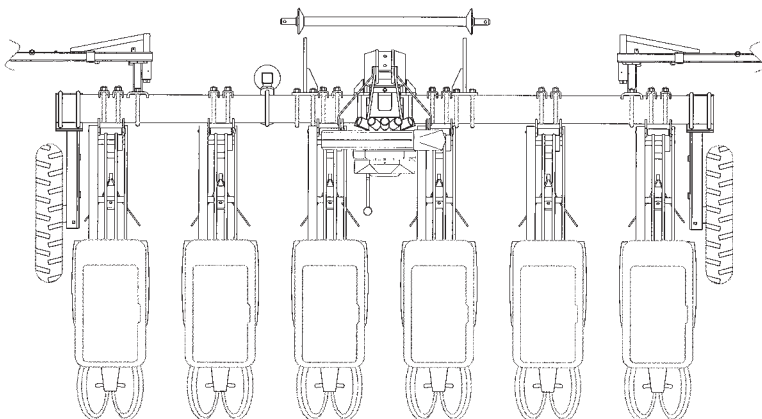
Сцепка на пальцах со сдвоенной рамой (по 180 x 180 мм)

2 шестигранных вала привода колес длиной 4 м для 75 см – 4,40 м для 80 см

Шестигранные валы привода высевающих аппаратов длиной 3,50 м для 75 см – 3,80 м для 80 см

8 пневмоколес 6,5 x 80 x 15

Рядные маркеры тройного сгибания.



6 rangs à 50 cm

betterave ou tournesol

6-рядная на 50 см для свеклы или подсолнечника

Длина рамы 3,50 м.

Полуавтоматическая сцепка

Шестигранный вал привода колес длиной 3,50 м

Шестигранный вал привода высевающих аппаратов длиной 2,95 м

2 пневмоколеса 500 x 15

Гидравлические рядные маркеры

Длина рамы для системы микровысева 2,50 м с 2 опорами.

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.

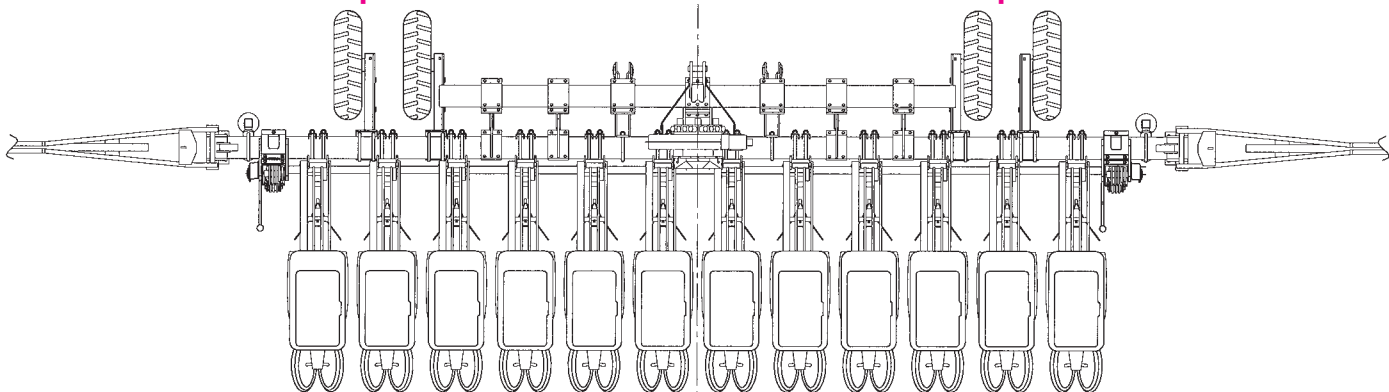
2 roues pneu 500 x 15.

Rayonneurs hydrauliques.

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

12 rangs à 40 cm haricot - Châssis rigide double barre

12-рядная по 40 см для бобов – Жесткая рама с двойной балкой



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).

Длина основной рамы 5,70 м. – вторая рама 3 м

Сцепка на пальцах

Шестигранный вал привода колес длиной 4,40 м для 75 см

Шестигранный вал привода высевающих аппаратов длиной 2,70 м (2)

4 пневмоколеса 6,5 x 80 x 15

Гидравлические рядные маркеры (рама 1,05 м – труба наружная 1 м, труба внутренняя – 1 м)

8 rangs à 40 cm colza et similaires
8-рядная по 40 см для рапса и аналогичных культур

Длина рамы 3,50 м.

Полуавтоматическая сцепка

Шестигранный вал привода колес длиной 3,50 м

Шестигранный вал привода высевающих аппаратов длиной 2,95 м

2 пневмоколеса 6,5 x 80 x 15

Гидравлические рядные маркеры

Barre porte-outils longueur 3,50 m.

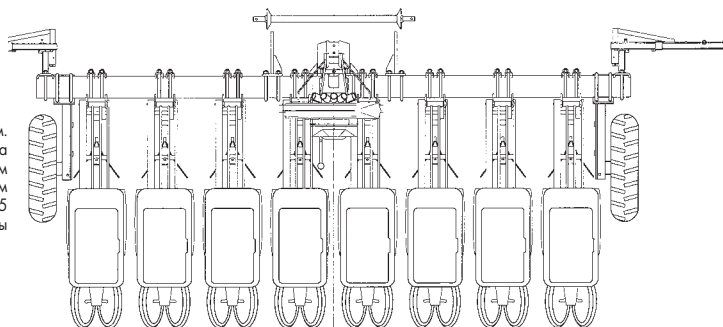
Attelage semi-auto.

Axe 6 pans de roues longueur 3,50 m.

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

2 roues pneu 6,5 x 80 x 15.

Rayonneurs hydrauliques.



CHÂSSIS PORTÉS DREIPUNKTANBAURAHMEN

4-6 rangs monobarre
4 and 6 rows single bar
4-6 Reihen Einzelrahmen
4 и 6-рядная цельная рама

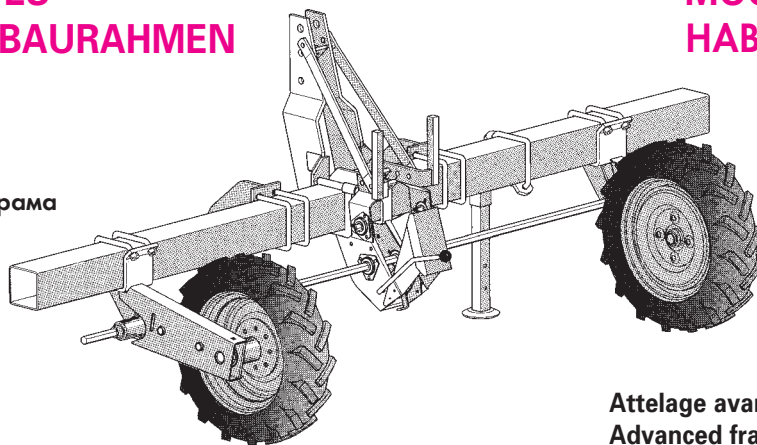


Fig. 1

MOUNTED FRAMES НАБЕЧНОЕ ШАССИ

Attelage avancé sans fertiliseur
Advanced frame without fertilizer
Vorderer Hilfsrahmen ohne Düngerstreuer
Улучшенная рама без устройства для внесения удобрений

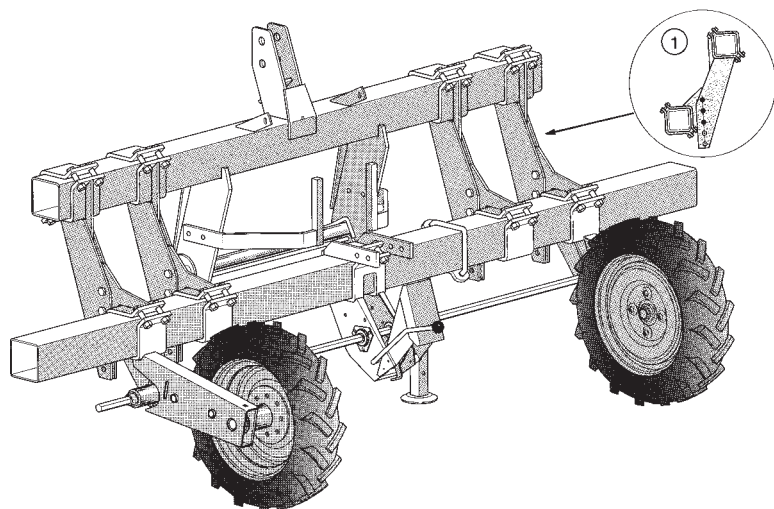
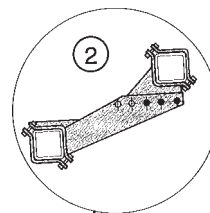
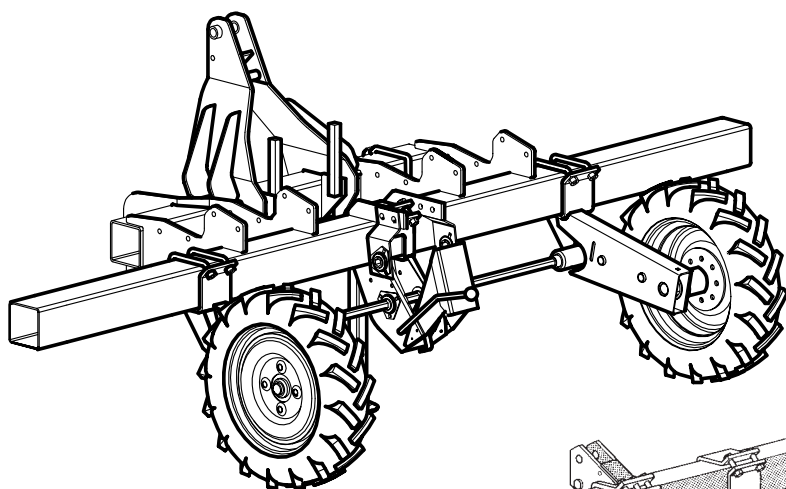


Fig. 2

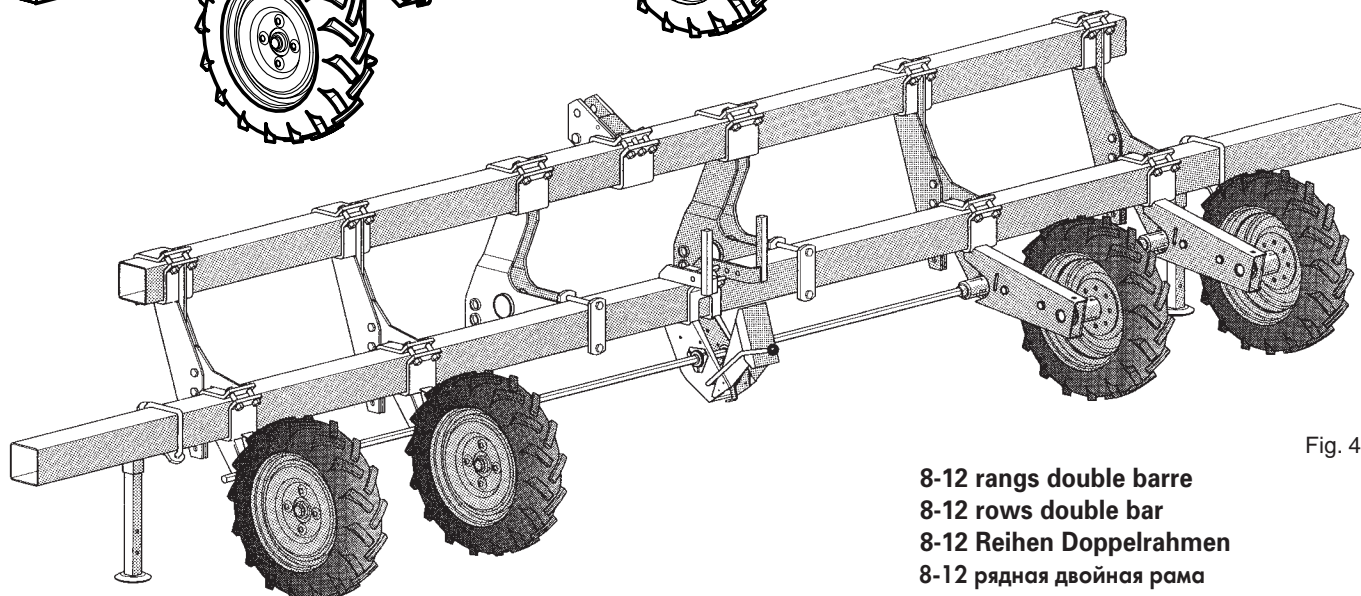


Attelage avancé pour fertiliseur
Advanced frame for dry fertilizer
Vorderer Hilfsrahmen für Düngerstreueraufbau
Улучшенная рама с устройством для внесения удобрений



Châssis monobloc 125 long
Long off-set monobloc 125 frame
Monobloc Rahmen 125 (lang)
Моноблок с рамой 125

Fig. 3



8-12 rangs double barre
8-12 rows double bar
8-12 Reihen Doppelrahmen
8-12 рядная двойная рама

Fig. 4

UTILISATION DES RAYONNEURS

СХЕМА НАСТРОЙКИ РЯДНОГО МАРКЕРА

V = Voie du tracteur (en m)

D = Distance entre rangs (en m)

B = Longueur barre (en m)

N = Nombre d'éléments

Traçage à la roue $L_r = N \times D - 1 \times V - 1 \times B \div 2$

Traçage au centre $L_c = N \times D - 1 \times B \div 2$

Exemple : 12 rangs à 50 m - traçage au centre

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

V = Колея трактора (м)

D = Междурядное расстояние (м)

B = Длина рамы (м)

N = Количество высеваящих секций

При вождении по следу маркера колесами $L_r = N \times D - \frac{1}{2} V - \frac{1}{2} B$

При вождении по следу маркера центром трактора $L_c = N \times D - \frac{1}{2} B$

Пример: 12 рядков с междурядьем 0,50 м для вождения центром трактора

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

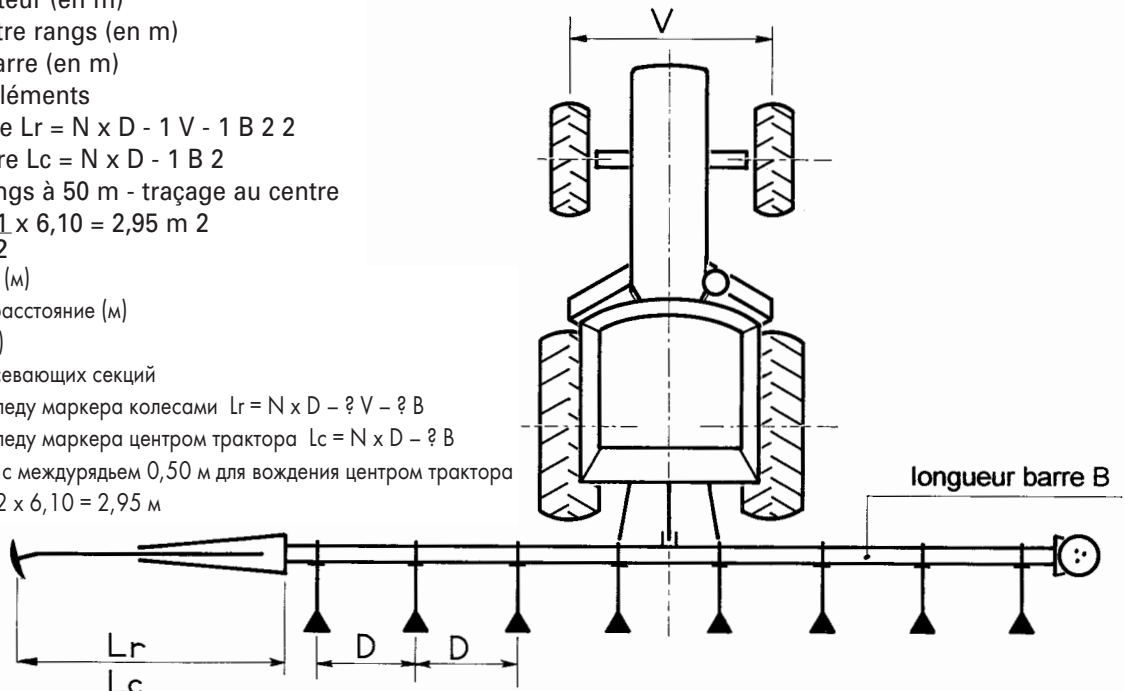


Fig. 5

MONTAGE GÉNÉRAL DU CHÂSSIS

Châssis portés rigides (fig. 1-2-3-4)

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

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

- A - Une position ① pour utilisation sans fertiliseur.
- B - Une position ② pour utilisation avec fertiliseur.

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

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

GENERAL ASSEMBLY OF THE FRAME

Mounted rigid frame (fig. 1-2-3-4)

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

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

- A - Position ① to be used without fertilizer.
- B - Position ② to be used with fertilizer.

In each case one uses the same spacers but are bolted differently. In all the cases, 4 spacers are needed.

ALLGEMEINE MONTAGE DES RAHMENS

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

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

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

- A - ① Ausführung für die Benutzung ohne Düngerstreuer.
- B - ② Ausführung für die Benutzung mit Düngerstreuer.

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

Man braucht 4 Anbauhalterungen in jeden Fall.

ОБЩАЯ СБОРКА РАМЫ

Монтирование цельной рамы (рис. 1, 2, 3, 4)

После установки несущей рамы на 2 подставки, установите блоки ведущих колес, коробку передач, и навесьте ее на трактор, как показано на рисунках, приведенных на предыдущих страницах 2 и 3.

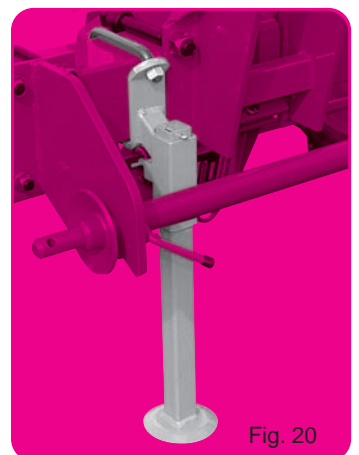
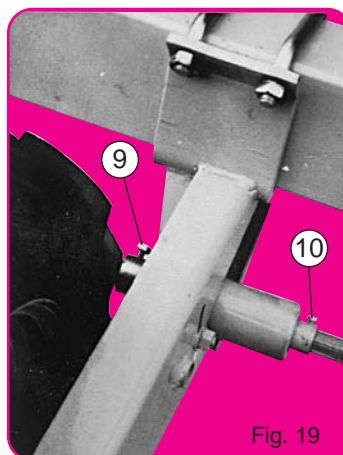
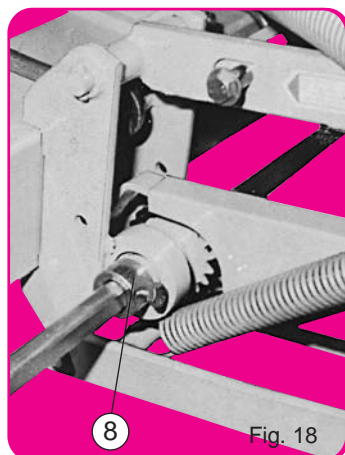
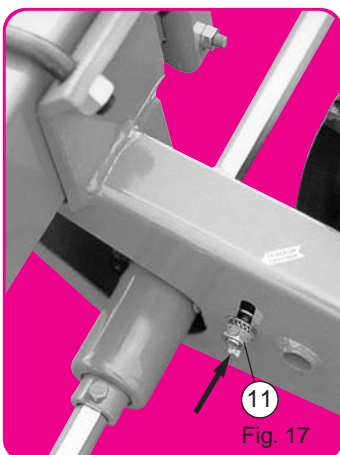
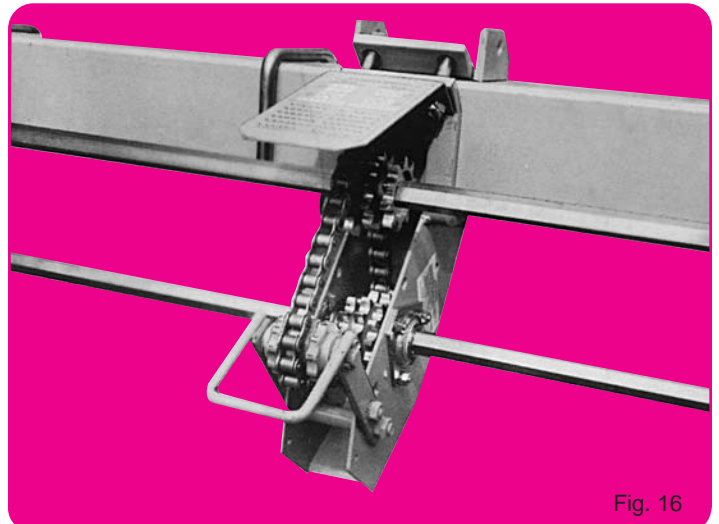
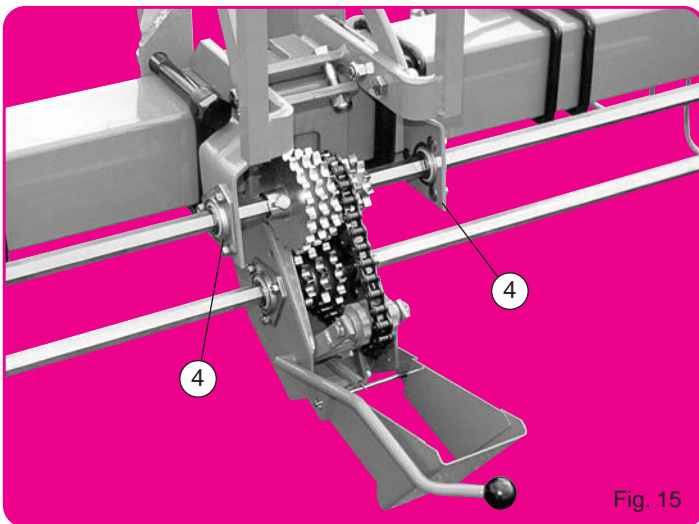
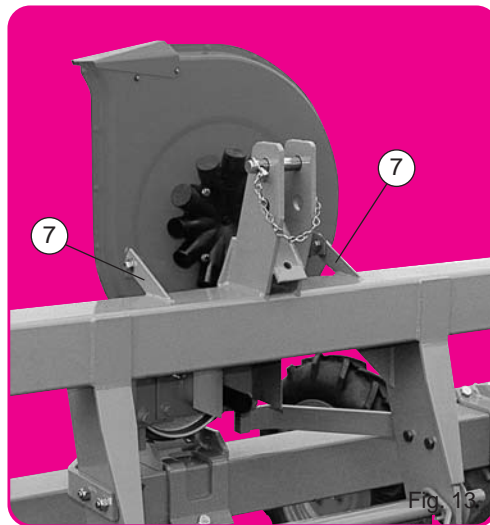
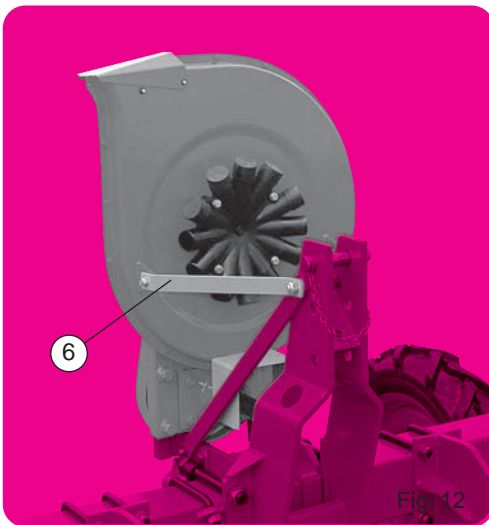
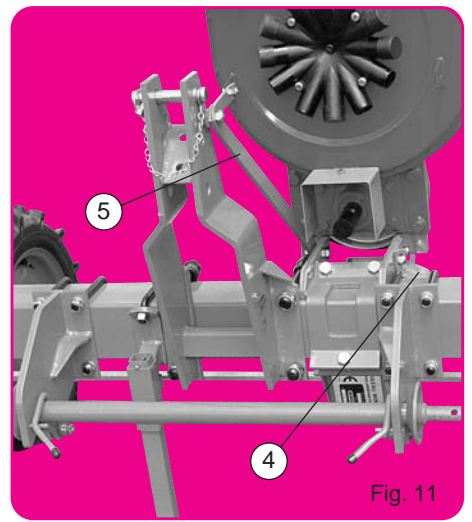
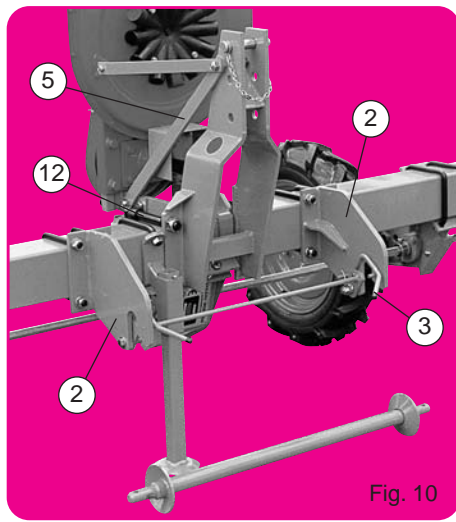
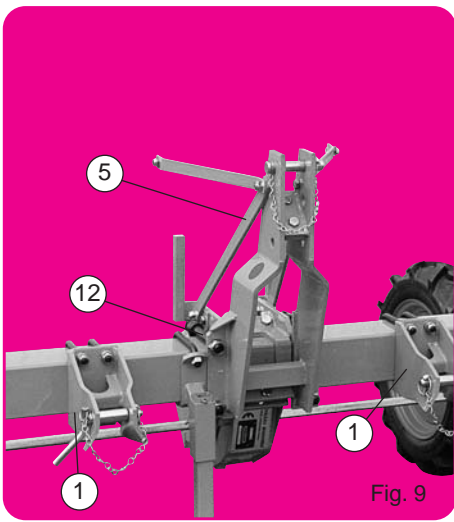
Следует отметить, что сборку улучшенной рамы (рис. 2) можно выполнить двумя способами:

A - Положение ① следует использовать без устройства для внесения удобрений.

B - Положение ② следует использовать с устройством для внесения удобрений.

В любом случае, они используются с теми же креплениями, однако крепятся по-разному.

В обоих случаях необходимо 4 опоры.



RÉGLAGES DIVERS DU CHÂSSIS

Attelage

Les chapes 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-rangs (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 ⑩ du 3^e point central se placent sur le dessus de la barre.

Turbine

La turbine standard s'emploie à 540 tr/mn. Pour la 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 18).

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 des 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 journellement (les vibrations pouvant provoquer desserrage et rupture).**

VERSCHIEDENE RAHMENEINSTELLUNGEN

Dreipunktanbauboock

Die seitlichen Unterlenkeranbaulaschen der normalen ① und der Schnellkuppler-Ausführung ② des Dreipunktanbauboockes werden je nach Reihenabstand entweder neben den Elementköpfen oder als Gegenflansch der Elementköpfe montiert.

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

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

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

Turbine

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

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

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

Wechselgetriebe

Die Montage des Standardwechselgetriebes wird gezeigt in Abb. 15 (siehe auch Seite 18). Testen Sie die Funktion des Kettenspanners und achten Sie besonders auf die Funktion der Spannrolle.

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

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

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

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

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

Sehr wichtig :

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

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 18) 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)**

РАЗЛИЧНЫЕ РЕГУЛИРОВКИ РАМЫ

Навеска

При необходимости нижние монтажные скобы стандартного сцепного крепления ① или полуавтоматической навески ② могут быть установлены между высевающих секций в соответствии с междурядьем. Не забудьте о распорной пластине ⑤.

В случае с полуавтоматическим сцепным креплением убедитесь, что трактор, стоящий впереди сеялки, не мешает блокирующей опоре сцепного крепления, в противном случае это может привести к расцепке сцепляющего крепления.

Для установки сеялки на одной линии с трактором устанавливается стандартное сцепное крепление и смещается на половину междурядного расстояния (рис. 11).

Следовательно, коробка передач устанавливается по левую сторону от центрального дозатора. В таком случае, следует удалить один из держателей крепления ④ и использовать только одну распорную пластину ⑤.

Нижние монтажные скобы поставляются в комплекте с осью 2. Пальцы 1 могут быть поставлены по особому заказу.

Турбовентилятор

Привод вентилятора осуществляется от ВОМ с частотой вращения 540 об/мин. В качестве дополнительного оборудования в наличии имеются особый шкив для скоростей 450-1000 об/мин.

В опциях также имеется выход для привода гидронасоса (рис. 14).

После монтажа турбовентилятора не забудьте установить опорные пластины, снимающие вибрацию. Данные пластины устанавливаются, как показано на рис. 12 для стандартных навесок ⑥ или на рис. 13 для улучшенных двоярных рам с навесным устройством ⑦.

Коробка передач

Установите стандартную коробку передач в соответствии с рис. 15 (см. также стр. 18). Дважды проверьте надлежащее функционирование натяжителя цепи, зажима и вращения подшипников. Внимание: устанавливайте звездочки в соответствующем порядке. При работе с междурядными интервалами менее чем 45 см следует удалить 2 опорных скобы. Во избежание растяжения цепи храните сеялку с отжатым натяжителем цепи.

Особую узкую коробку передач следует устанавливать при работе с междурядными интервалами менее чем 35 см (рис. 16). Использование и рабочий диапазон соответствует стандартной коробке передач, описанной выше. Тем не менее, две 3-звездочные группы нельзя использовать одновременно: перед сборкой следует определить, какая 3-звездочная группа необходима для требуемого размера семян. Для междурядных интервалов более чем 50 см устанавливается пара опорных креплений ④.

Важно

- * Для облегчения сборки не следует затягивать опорные крепления ④, пока не вставлен шестигранный вал.
- * Верхний шестигранный вал фиксируется от продольного перемещения двумя стопорными креплениями ⑧ рис. 18.
- * После сборки проверьте и затяните натяжители цепей привода от ведущих колес ⑪ рис. 17.
- * **Ежедневно проверяйте степень затяжки болтов и гаек навесного устройства (они могут отжаться и сломаться вследствие рабочей вибрации).**

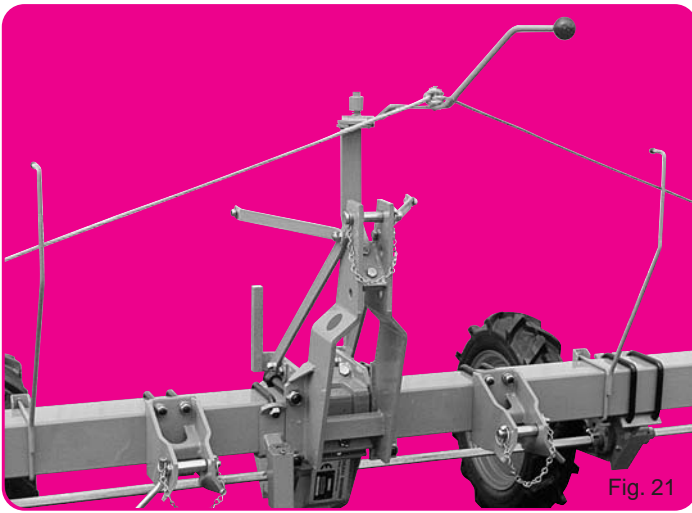


Fig. 21

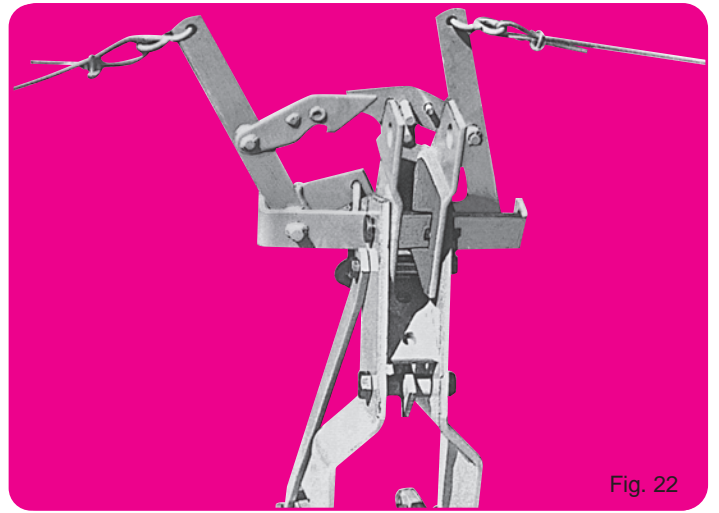


Fig. 22



Fig. 23

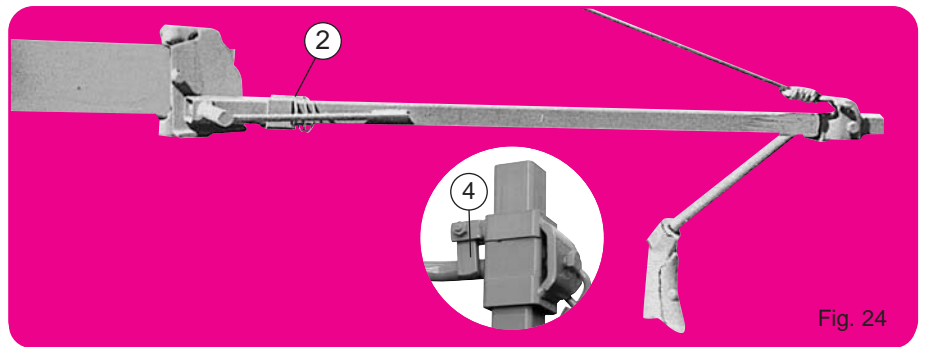


Fig. 24



Fig. 25

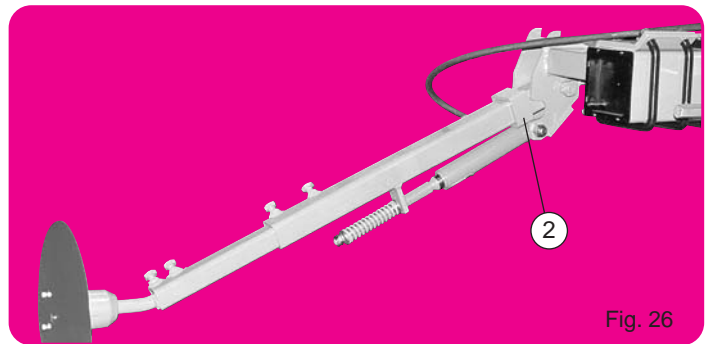


Fig. 26

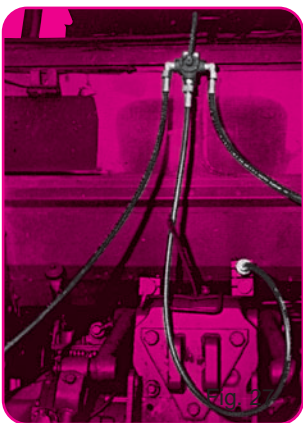


Fig. 28

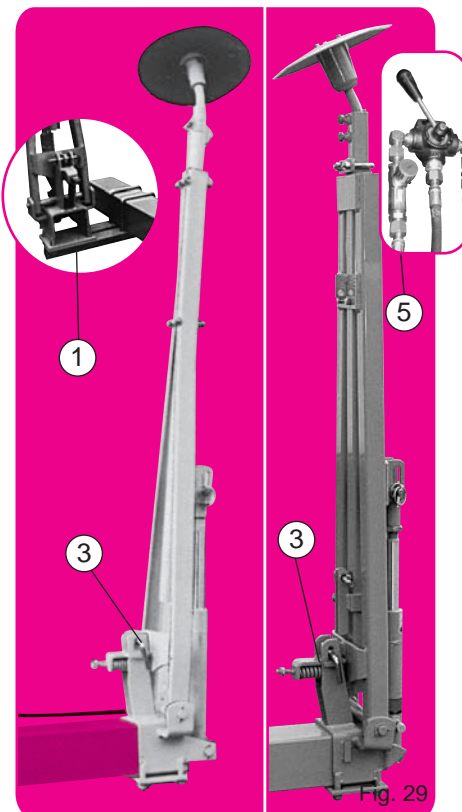


Fig. 29

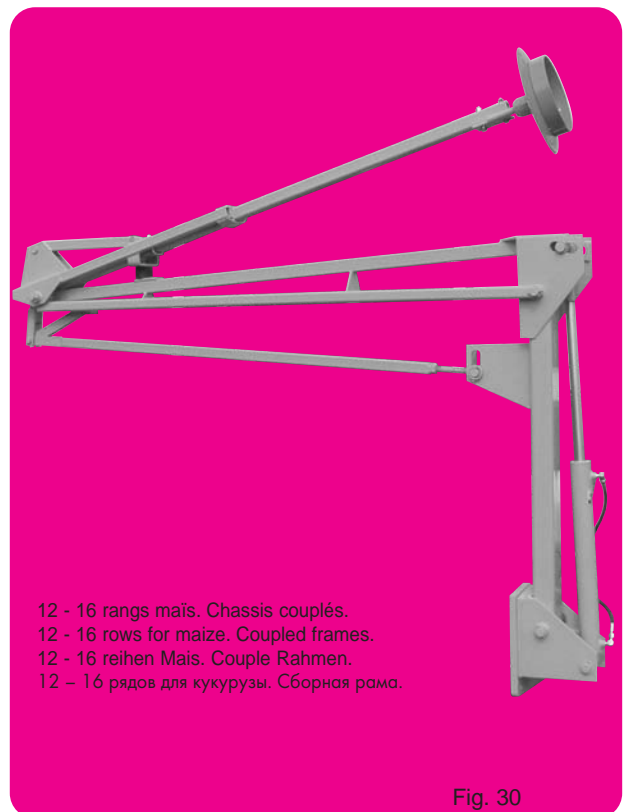


Fig. 30

12 - 16 rangs maïs. Chassis couplés.
 12 - 16 rows for maize. Coupled frames.
 12 - 16 reihen Mais. Couple Rahmen.
 12 - 16 рядов для кукурузы. Сборная рама.

MONTAGE ET UTILISATION DES RAYONNEURS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Fig. 29. Rayonneur hydraulique standard pour châssis de 4,5 m et 6,10 m. Normalement ces rayonneurs se fixent en bout de barre porte-outils mais ils peuvent sur demande être livrés avec support spécial ① les positionnant en avant de la barre porte-outils pour un repérage rapproché (dans le cas d'inter-rangs réduits par exemple).

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

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

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

L'encrassement 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 remplacer 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 (9'11") / marking by shoe (optional).

Fig. 25. Special row marker for 3 m (9'11") frame/markings 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.

MONTAGE UND EINSTELLUNG DER SPURANZEIGER

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

СБОРКА И УСТАНОВКА РЯДНЫХ МАРКЕРОВ

Рис. 21. Ручной возврат рядных маркеров при помощи направляющих веревок (опция).

Рис. 22. Механический автоматический возврат рядных маркеров для трехметровых рам (опция).

После установки, первое действие надо выполнить медленно, чтобы удостовериться, что никакие части не придерживаются. Этот механизм требует периодического внимания и обслуживания (смазка и проверка на износ).

Рис. 23. Рядный маркер для двухметровой рамы (2 ряда) используется без возврата.

Рис. 24. Стандартный рядный маркер для трехметровой балки / маркировка анкером (опция).

Рис. 25. Специальный рядный маркер для трехметровых балок / маркировка диском (опция).

Рис. 26. Гидравлический рядный маркер для трехметровых балок.

Рис. 27. 3-ходовой направляющий клапан, устанавливается на тракторе для управления гидравлическими рядными маркерами (гидравлическая система одностороннего действия).

Рис. 28. Последовательный клапан для автоматического переключения гидравлических рядных маркеров.

Внимание: данный клапан чувствителен к загрязнению масла.

Рис. 29. Стандартные гидравлические рядные маркеры для рам 4,5 м и 6 м. Обычно данные рядные маркеры устанавливаются на концах несущей балки, но по особому запросу их поставляют со специальным монтажным креплением (1), что позволяет установить рядный маркер перед несущей балкой (например, в случае узких рядов).

Рис. 30. Складной рядный маркер для больших сеялок (10-12-рядных для кукурузы).

Примечание : Каждое плечо рядного маркера может быть установлено в положение для транспортировки при помощи фиксатора ② или штыря ③.

Внутри соединения каждого цилиндра установлен редукционный клапан снижения расхода масла. Засорение отверстия данного редукционного клапана посторонними телами может послужить причиной плохой работы цилиндра рядных маркеров. В случае снятия кольца в целях чистки аккуратно установите его в первоначальное положение.

⑤ Цилиндры рядных маркеров оборудованы ограничителем расхода масла. Отрегулируйте скорость слива горячего масла.

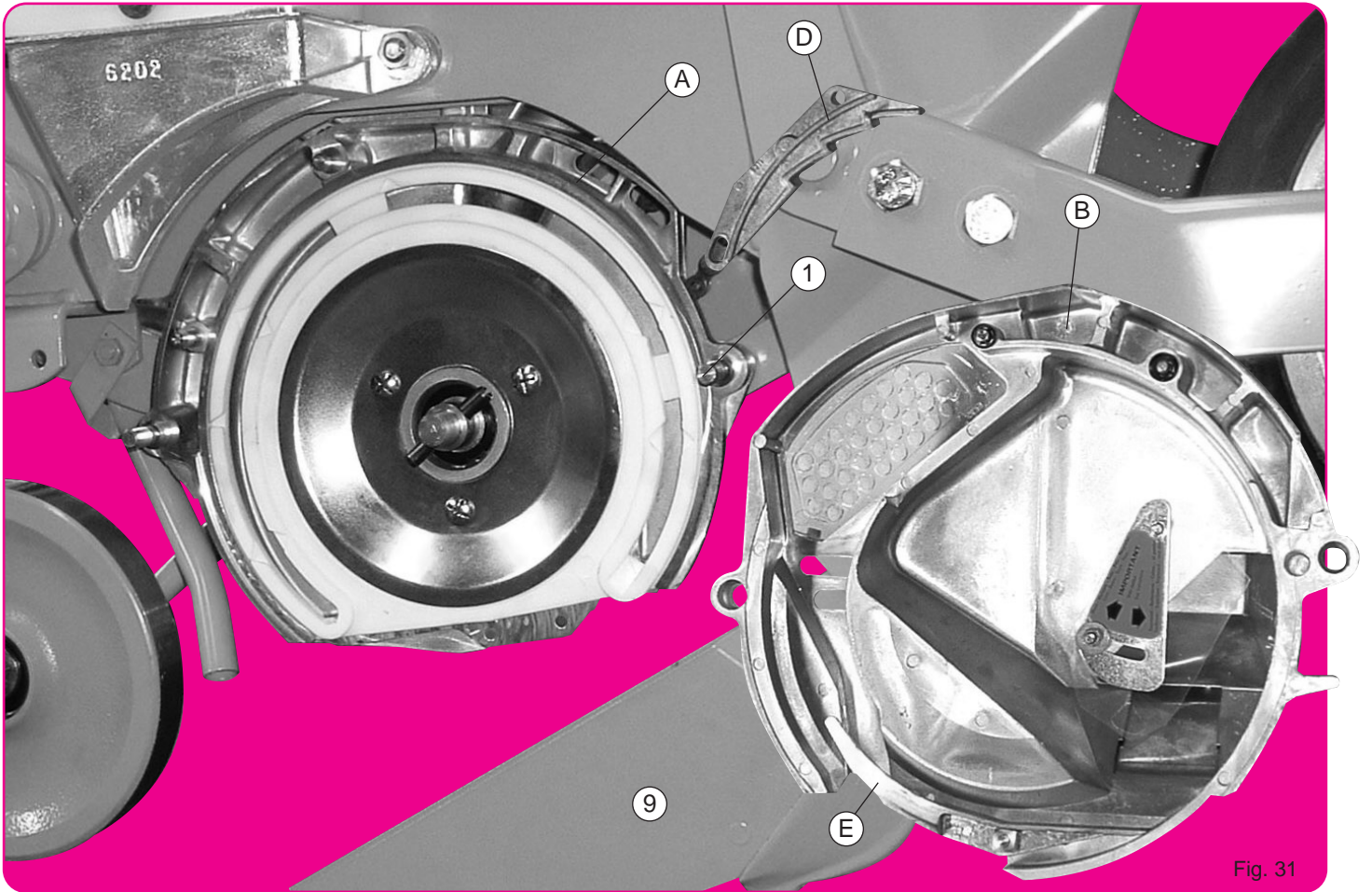


Fig. 31

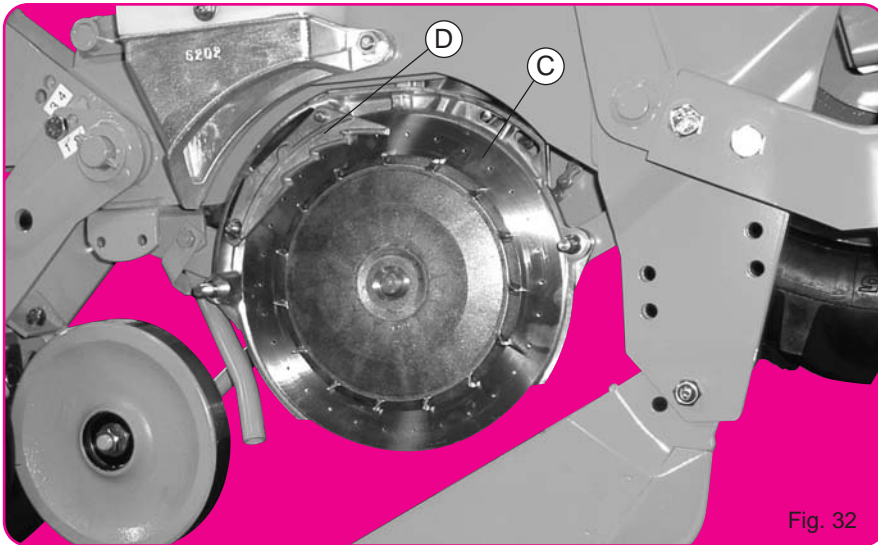


Fig. 32

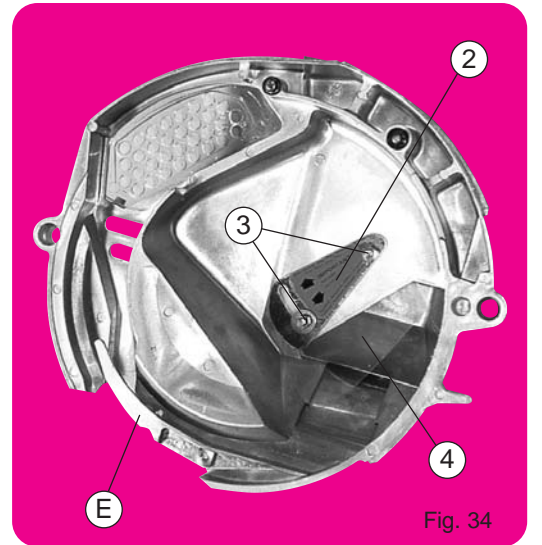


Fig. 34

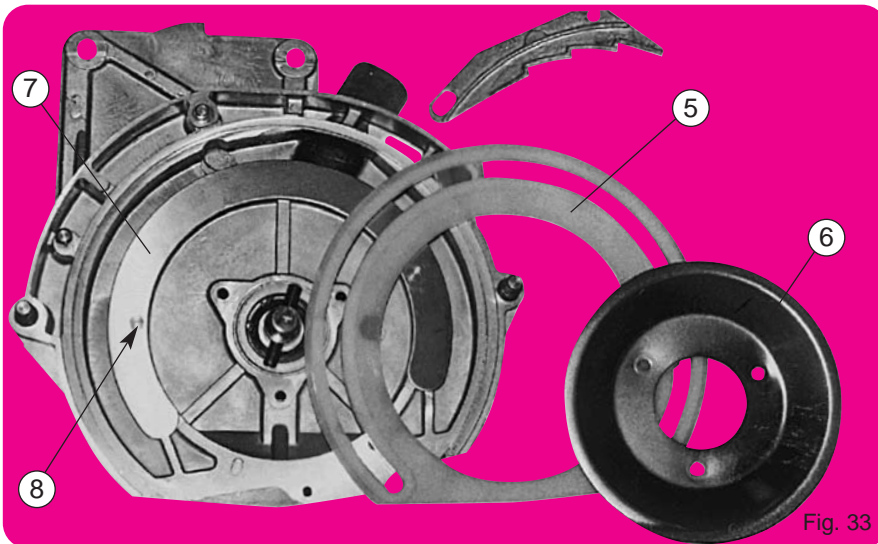


Fig. 33

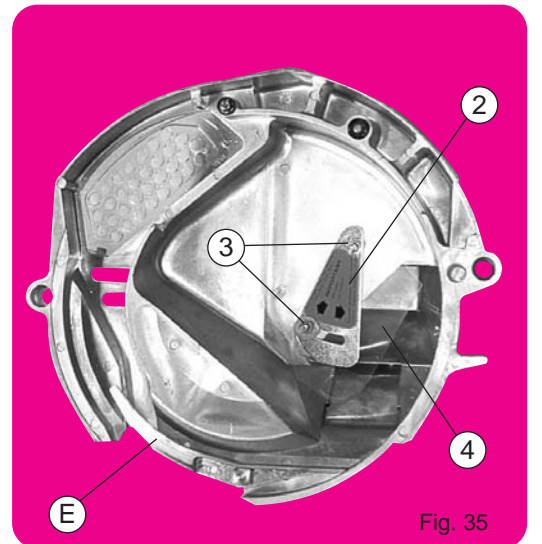


Fig. 35

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 - Cale éjecteur.
- Pour avoir accès au disque, il suffit de retirer le couvercle (B) après avoir desserré les 2 écrous à oreilles (1).

ATTENTION

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

1. POSITION HAUTE (fig. 34) POUR GROSSES GRAINES, c'est-à-dire maïs, haricots, soja, pois, féveroles, arachides, coton...
2. POSITION BASSE (fig. 35) POUR PETITES GRAINES, c'est-à-dire 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 très fortes pentes, nous disposons d'une plaque spéciale réf. 6233.2. Cette plaque spéciale peut être utilisée aussi dans le cas de graine très fluide, même sur sol plat, ou sol pierreux très secouant, afin d'éviter le débordement de graine.

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

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

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

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

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

METERING BOX

Description

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

ATTENTION

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SÄELEMENTGEHÄUSE

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

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

ACHTUNG :

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

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

Das Dosierblech mit Dosierklappe (2) befindet sich innerhalb des Deckels (B). Diese Klappe reguliert den Zufluß des Saatgutes vom Saatbehälter.

Sie sichert eine gleichbleibende Saatguthöhe neben der Säscheibe. Je nach dem verwendeten Saatgut ist diese Klappe vor jedem Särbeitsgang auf 2 verschiedene Stellungen zu kontrollieren und ein-zustellen :

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

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

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

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

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

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

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

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

ВЫСЕВАЮЩИЙ АППАРАТ

Описание

- A - Основной корпус, установленный на высевающей секции.
- B - Крышка с люком и контрольным окошком.
- C - Высевающий диск с мешалкой для всех типов семян.
- D - Один селектор для всех типов семян.
- E - Один блок выбрасывателя.

Для доступа к диску просто снимите крышку (B), отпустив 2 гайки (1).

ВНИМАНИЕ

Для каждого типа семян необходимо использовать специальный диск с соответствующим количеством и диаметром отверстий (см. список на следующей странице). Перед вводом в эксплуатацию убедитесь, что в дозирующих коробках установлены соответствующие диски (сеялки поставляются с завода без дисков).

Семенной сбрасыватель (D) устанавливается на внешней стороне диска (но не между диском и пластмассовой прокладкой).

Металлическая заслонка (2) устанавливается с внутренней стороны крышки (B). Данная заслонка регулирует поток семян из бункера и обеспечивает постоянный и необходимый уровень в передней части диска. В соответствии с типом используемых семян заслонку следует проверить и отрегулировать в одно из двух положений перед посевом:

1. ВЫСОКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ (рис. 34) ДЛЯ БОЛЬШИХ СЕМЯН, таких как кукуруза, бобы, соевые бобы, горох, фасоль, арахис, хлопок и т.п.
2. НИЗКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ (рис. 35) для маленьких семян, таких как подсолнечник, свекла, сорго и т.п.

Данное низкое положение должно применяться для семян средних размеров, когда сеялка будет работать несколько сотен метров (1 000 или более) под уклоном более чем 20 %. Для работы на более крутых склонах в наличии имеется специальная пластина ref. 6233.2. Данный скребок также может быть использован в случае легко сыпучих семян, даже на плоской поверхности, во избежание избыточного прорывания семян.

Для семян рапса и капусты следует использовать дополнительный перекрыватель, поставляемый в комплекте с диском.

Заслонка регулируется при отпущенных болтах (3). Маленький пластмассовый щиток (4), расположенный под заслонкой, также используется для ограничения уровня семян перед диском.

Уплотнительная прокладка (5), по которой вращается диск, должна быть гладкой и в хорошем состоянии. В нормальных рабочих условиях ее следует менять каждые 500-1000 га (1250-2500 акров).

Прокладка расположена во внешнем пазу и удерживается колпаком (6). Перед закручиванием трех болтов колпака убедитесь, что направляющая прокладки (рис. 33) расположена должным образом в отверстия корпуса.

Блок выбрасывателя (E) обеспечивает постоянное высыпание семян. С этой целью, рекомендуется периодически проверять его состояние.

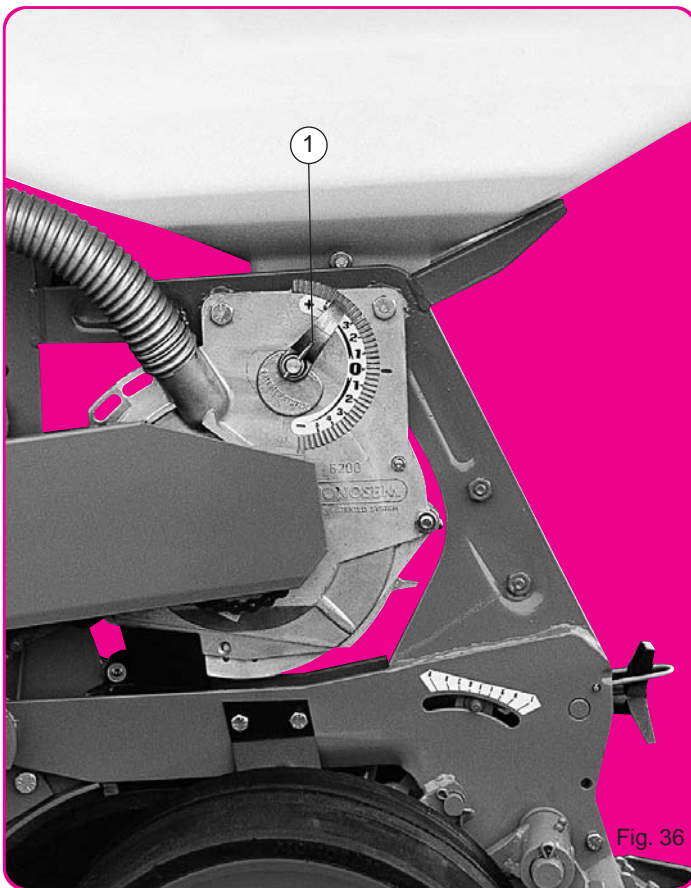


Fig. 36

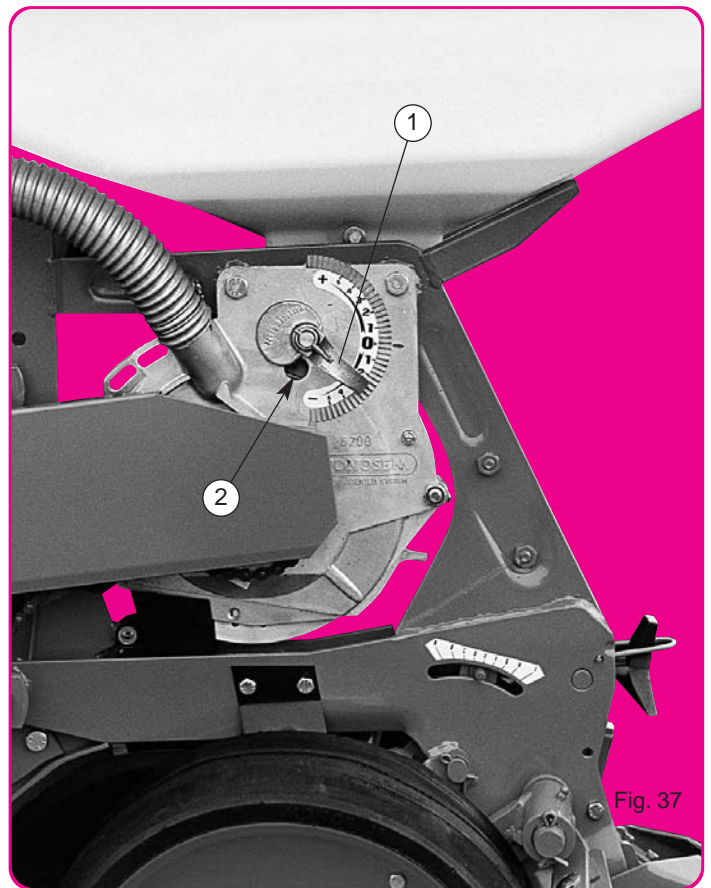


Fig. 37

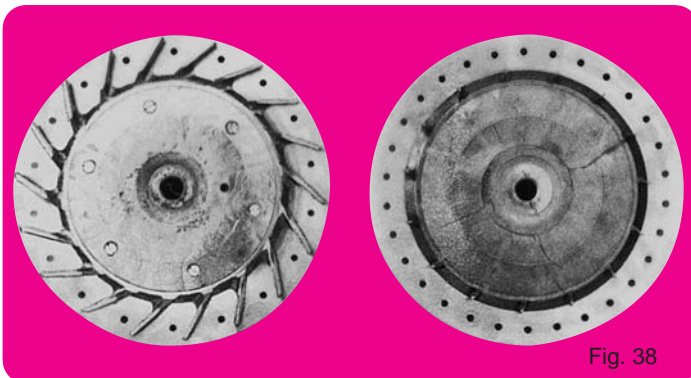


Fig. 38

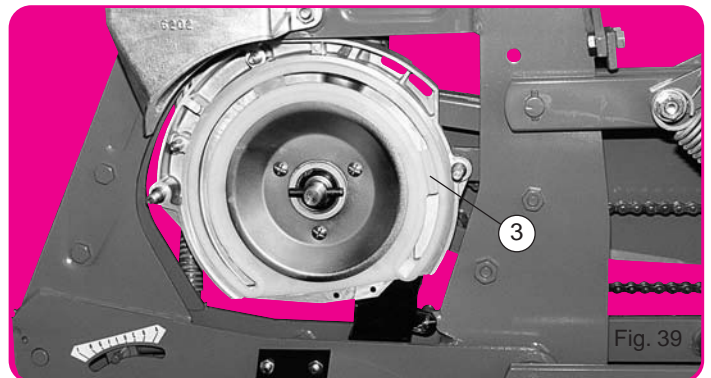


Fig. 39

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 pierveux 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, féveroles, les meilleurs résultats seront obtenus en ne dépassant pas 4,5 km/h.

WORKING SPEED

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

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

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

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

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

ARBEITSGESCHWINDIGKEIT

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

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

Bei Saatgut mit großen Tausendkorngewicht kann es zu Fehlstellen kommen.

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

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

РАБОЧАЯ СКОРОСТЬ

Рабочую скорость следует выбирать в зависимости от необходимой точности раскладки семян в ряду, полевых условий, размеров и вида семян. Повышенная скорость может послужить причиной неточности, в особенности на полях с большим количеством камней, поскольку сеялка будет подпрыгивать. В то же время плотный поток семян приведет к быстрому вращению диска, а это в свою очередь, послужит причиной неверной работы систем дозирования и распределения.

Посев со скоростью 5-6 км/ч обеспечивает хорошую результативность в большинстве условий при высевании семян кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы, тем не менее, скорость 7-9 км/ч вполне допустима.

При посеве семян больших размеров – горох, соевые бобы, рапс, фасоль – наилучших результатов можно достичь с рабочей скоростью, не превышающей 4,5 км/ч.

RÉGLAGE DE LA DISTRIBUTION - IMPORTANT

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

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

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

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

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

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

Positions conseillées pour l'index ①

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

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

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

PRINCIPALES DISTRIBUTIONS STANDARD

(fig. 38 à droite)

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

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

Pour grosses graines type arachide ou féverole une cale éjecteur et un sélecteur mieux adaptés sont fournis avec la distribution sur demande. Ce boîtier accepte aussi des disques montés sur roue à ailettes traditionnelle (fig. 38 à gauche).

Cet équipement est utilisable en 18 trous pour semis de maïs ou pour semis en poquets de coton-haricots... Avec la roue à ailettes, il faut supprimer la cale éjecteur du couvercle (voir pages 10-11), mettre en place un bouchon ③ (fig. 39) et employer une plaque de sélection spéciale mince.

WICHTIG – EINSTELLUNG DER SÄELEMENTE

Zwei Faktoren beeinflussen die Einzelablage des Saatgutes :

1. Die Stellung des Abstreifers im Verhältnis zu den Löchern der Scheibe. Deshalb ist es notwendig die Höhe des Abstreifers so einzustellen, wie es für das jeweilige Saatgut notwendig ist.

2. Die Saugstärke (Unterdruck) auf die Säscheibe.

Die Saugleistung soll also dem Gewicht des Saatgutes angepaßt werden.

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

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

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

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

Empfohlene Einstellungen des Verstellhebels ①

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

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

VERFÜGBARE SÄSCHEIBEN

- Maïs : 30, 24 oder 18 Löcher Ø 5 mm (oder Ø 6 für sehr großen Maïs, oder Ø 4,5 mm für sehr kleinen Maïs, oder Ø 3,7 für Maïs mit leichten Rillen).
- Sonnenblumen : 24 Löcher Ø 2,5 mm (oder Ø 1,8 für sehr kleine Sonnenblumensamen).
- Rüben : 30 Löcher Ø 2 mm für kalibriertes und pilliertes Rübensaatgut.
- Bohnen : 60 Löcher Ø 3,5 und 4,5 mm (oder Ø 2,5 für sehr kleine Bohnen).
- Soja-Erbisen : 60 Löcher Ø 4,5 mm.
- Sorghum : 36 oder 72 Löcher Ø 2,2 mm.
- Raps-Kohl : 36 oder 72 oder 120 Löcher Ø 1,2 mm. Mit Spezial-Befüllregulierungsschieber - ET-Nr. 6233.1
- Ackerbohnen : 30 Löcher Ø 6 mm für kleine und mittlere Größen, 6,5 mm für mittlere und große Korngrößen.

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

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

In das Dosierelement läßt sich auch eine Säscheibe mit dem herkömmlichen Zellenrad einsetzen (Abb. 39).

Die Ausführung mit 18 Zellen auf der Scheibe kann für Maïs, Baumwolle, Bohnen benutzt werden. Wenn die Zellenradscheibe eingesetzt wird, muß der Auswerfer im Deckel ausgebaut werden (siehe Seite 10-11). Setzen Sie den Stöpsel ③ ein und montieren Sie einen Sonderabstreifer.

IMPORTANT - METERING ADJUSTMENTS

Two factors influence the degree of singulation of the seed :

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

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

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

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

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

Recommended setting for indicator ①

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

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

MAIN STANDARD SEED DISCS

- Corn : 30-24-18 holes Ø 5 mm (or Ø 6 for very large corn, or Ø 4.5 for very small-sized corn, or Ø 3.7 for sweet corn).
- Sunflower : 24 holes Ø 2,5 mm (or Ø 1.8 for very small sunflower).
- Sugarbeets : 30 holes Ø 2 mm for coated and uncoated monogerm sugarbeets.
- Beans : 60 holes Ø 3.5 & 4.5 mm (or Ø 2.5 for very small beans).
- Soybean-Peas : 60 holes Ø 4.5 mm.
- Sorghum : 36 or 72 holes Ø 2.2 mm.
- Rape seed-Cabbage : 36 or 72 holes or 120 holes Ø 1.2 mm with special level plate ref. 6233.1.
- Kidney beans : 30 holes Ø 6 mm for small and middle-sized seeds, Ø 6.5 mm for medium and large-sized seed.

Additional seed discs are available for cotton, peanut, melon, cucumber, lupine, onions, millet, tomato, fennel, asparagus, spinach, radish.

For larger size seeds such as peanuts or kidney beans, a special ejector block and a better adapted seed selector are supplied with the seed disc on request. This metering box will also handle seed discs fitted on a traditional finger wheel (fig. 39).

This equipment can be used with an 18 hole disc for corn planting or hill dropping of cotton or beans. With the finger wheel, it is necessary to remove the ejector block from the cover (see pages 10-11), insert plug ③ and use a special seed scraper.

ВАЖНО – РЕГУЛИРОВКИ ДОЗАТОРА

Нижеприведенные два фактора влияют на качество поштучной подачи семян:

1. Положение селектора по отношению к отверстиям диска. Следовательно, высоту сбрасывателя необходимо регулировать для каждого типа семян.
2. Степень разрежения (уровень вакуума) на семенном диске. Следовательно, степень разрежения необходимо регулировать соразмерно весу семян.

СИСТЕМА MONOSEM (запатентованная) ПОЗВОЛЯЕТ ВЫПОЛНЯТЬ УНИКАЛЬНЫЕ РЕГУЛИРОВКИ (рис. 36-37) :

- * регулировать высоту селектора по отношению к семенам ;
- * настраивать степень разрежения соразмерно весу семян.

Если указатель ① установлен в положении + (рис. 36), селектор поднят над отверстиями диска и одновременно увеличивает степень разрежения (отверстие ② закрыто). Это может привести к двойному высеванию.

Если указатель ① установлен в положении - (рис. 37), селектор занижен по отношению к отверстиям диска и одновременно уменьшает степень разрежения (отверстие ② открыто). Это может привести к пропускам. Контрольное окно в крышке позволяет вам проверить результаты.

Рекомендуемые настройки указателя ①

- | | |
|---|-----------------------------|
| * Кукуруза : +1 (от 0 до 2) | * Горох : +4 |
| * Подсолнечник : +1 (от 0 до 2) | * Соевые бобы / арахис : +5 |
| * Неочищенные семена сахарной свеклы : +2 | * Сорго : +3 |
| * Очищенные семена сахарной свеклы : -1,5 (от -1 до -2) | * Фасоль : +5 |
| * Рпс, капуста : +2 | |

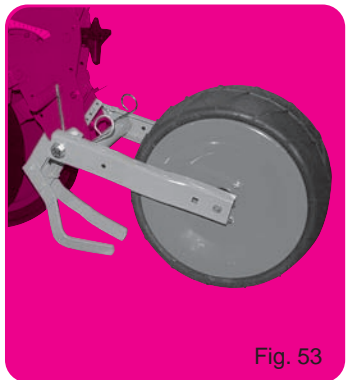
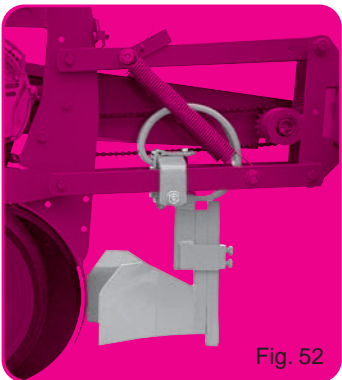
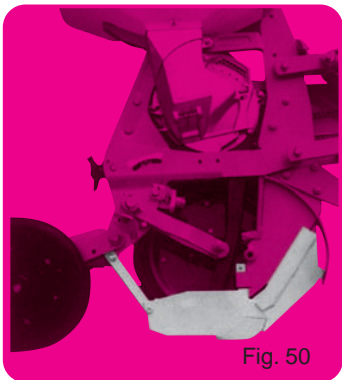
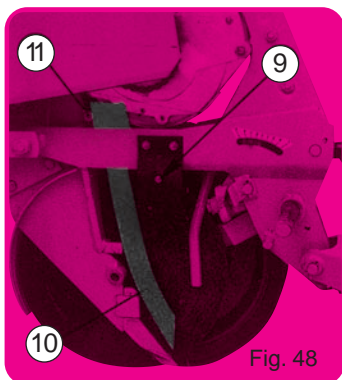
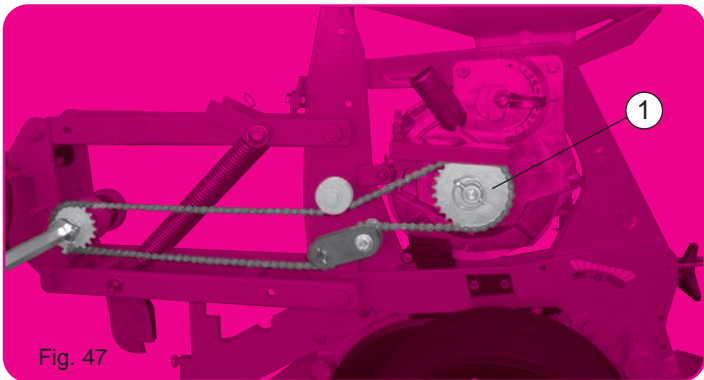
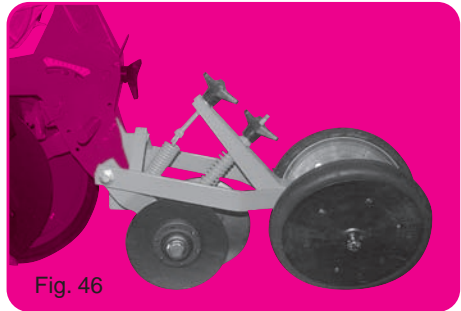
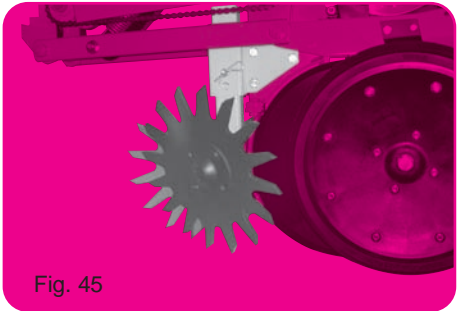
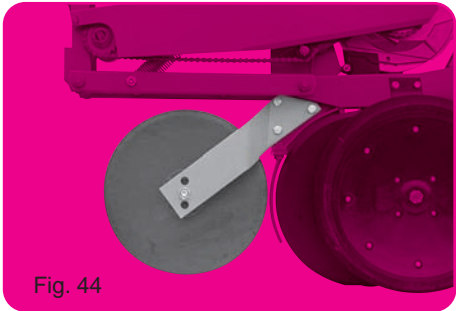
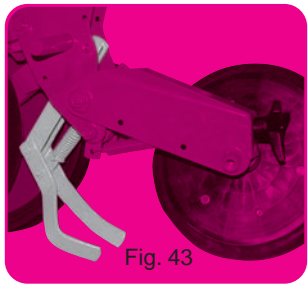
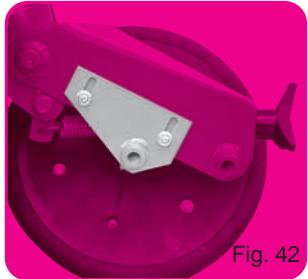
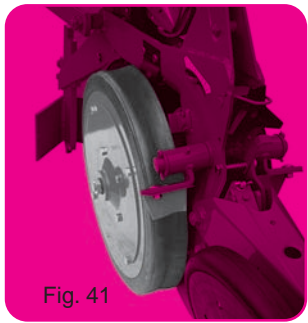
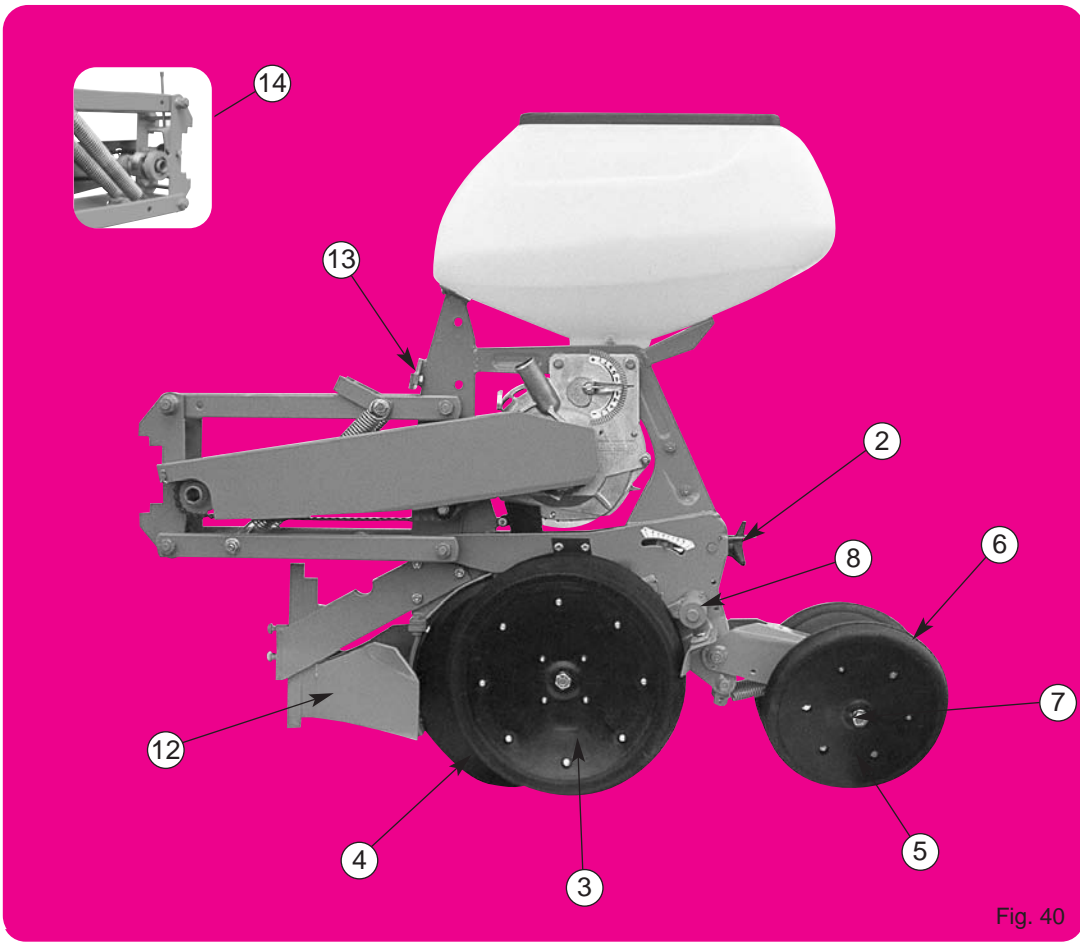
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ : вышеприведенные настройки являются теоретическими, поэтому крайне необходимо выполнять проверки перед и во время посева.

ОСНОВНЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ПОСЕВНЫЕ ДИСКИ

- * **Кукуруза** : 30-24-18 отверстий ? 5 мм (или ? 6 мм для очень больших семян кукурузы, или ? 4,5 мм для очень маленьких семян кукурузы, или ? 3,7 мм для семян сахарной кукурузы).
- * **Подсолнечник** : 24 отверстия ? 2,5 мм (или ? 1,8 для очень маленьких семян подсолнечника).
- * **Сахарная свекла** : 30 отверстий ? 2 мм для неочищенных семян сахарной свеклы и очищенных односторонних семян сахарной свеклы.
- * **Горох** : 60 отверстий ? 3,5 и 4,5 мм (или ? 2,5 для очень маленьких семян).
- * **Соевые бобы / арахис** : 60 отверстий ? 4,5 мм.
- * **Сорго** : 36 или 72 отверстия ? 2,2 мм.
- * **Рпс-капуста** : 36, 72 или 120 отверстий ? 1,2 мм со специальной уровневой пластиной ref. 6233.1.
- * **Фасоль** : 30 отверстий ? 6 мм для маленьких и семян средних размеров, ? 6,5 для больших и очень больших семян.

В наличии имеются дополнительные диски для семян хлопка, арахиса, дыни, огурца, люпина, лука, проса, томата, укропа, спаржи, шпината, редиса.

По дополнительному заказу для семян больших размеров, таких как арахис или фасоль, специальный блок выбрасывателя и удлиненный семенной селектор поставляются в комплекте с посевным диском. Данный дозатор также совместим с посевными дисками, устанавливаемыми на традиционном пальцевом колесе (рис. 39). Данное оборудование может быть использовано с диском с 18 отверстиями для посева кукурузы или гнездового посева хлопка или бобов. Для работы с пальцевым колесом необходимо снять блок выбрасывателя с крышки (см. стр. 10-11), вставить заглушку ③ и пользоваться специальным семенным селектором.



ÉLÉMENT NG Plus 3 Principaux réglages

Les quelques options énumérées ci-dessous ne correspondent 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 arrière ⑤ 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 toute la longueur des rangs ; elle sera fonction de la nature et de l'humidité du sol.

Il est possible de régler l'écartement des roues tasseuses suivant 2 largeurs par la vis ⑦. Pour que le nettoyage des disques ouvre-sillon soit correct, les 2 roues jauge ③ doivent les frôler (sans les pincer) sur leur pourtour avant. Après mise en route du semoir, le montage d'usine peut s'avérer être imparfait car trop serré, il pourra alors être amélioré par le jeu des rondelles ⑧ à disposer d'un côté ou de l'autre des bras d'articulation.

Ajuster la pression des décroisseurs de disques à partir des boulons ⑨.

Avant toute nouvelle campagne et même en cours de campagne, vérifier l'état des goulottes 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 coutre 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

- Soc adaptable en remplacement des disques pour semis délicats (fig. 50).
- Soc étroit à placer entre les disques pour conserver le sillon ouvert plus longtemps en conditions sèches (fig. 51).
- Chasse-mottes flexible recommandé pour conditions difficiles (fig. 52).
- Bloc tasseur autonettoyant 370x170 avec raclettes pour terres meubles (fig. 53).
- Roues tasseuses ④ 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).
- Coutre Ø 350 (fig. 44).
- Chasse débris rotatif (fig. 45).
- Blocs arrière à disques (fig. 46).
- Coupure de rang mécanique à levier ⑭ (fig. 40).

PLANTER METERING UNIT NG Plus 3 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 outside circumference. After starting up the planter, the factory assembly may need readjustment because they are too tight ; this can then be improved by putting the washers ⑧ from one side to the other of the articulating arms.

Adjust the pressure of the scrapers of discs by means of bolts ⑨. 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

- Shoe can be adapted in place of the discs (fig. 50) for sowing fragile seeds.
- Narrow shoe (fig. 51) to be placed between the double discs, thus keeping the seed furrow open longer in dry conditions.
- Flexible clod remover (fig. 52) recommended in difficult conditions.
- Self-cleaning 370x170 press wheels with scrapers for supple soils (fig. 53).
- Narrow press wheels ④ (2 cm wide instead of 4 cm) for hard soils.
- Narrow gauge wheel (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).

SÄELEMENT NG Plus 3 Gebräuchliche Einstellungen

Bedingungen sind Sonderausführungen lieferbar.

Die Montage der Antriebskette erfolgt nach Abb. 47.

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

Die Sätiefe wird durch das Handrad ② eingestellt. Das Handrad verstellt die Tiefe der zwei Andruckrollen neben dem Scheibenschär ④. Neben dem Handrad ist eine Markierung angebracht, damit alle Reihen der Sämaschine gleichmäßig eingestellt werden können.

Da die Andruckrollen sich direkt neben dem Scheibenschär und dem Abfallpunkt des Saatgutes befinden, gewährleistet das Tiefenregulierungssystem eine genaue und regelmäßige Sattiefe, auf allen Bodenarten und unter allen Bedingungen. Die zwei hinteren Andruckrollen ⑤ sind nur zum Zudrücken der Saatfurchen bestimmt. Diese sind frei beweglich und haben keinen Einfluß auf die Tiefeneinstellung. Mit dem Handrad ④ wird der Druck auf den Boden reguliert. Die Einstellung soll sorgfältig durchgeführt werden, damit das Saatgut einen guten Bodenschluß bekommt. Beachten Sie Feuchtigkeit und die jeweilige Bodenbeschaffenheit. Die Weite der Druckrollen hat verschiedene Breiten, durch die Schraube ⑦ kann diese eingestellt werden.

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

Die Einstellung kann durch Unterlegscheiben ⑧ verändert werden. Die Scheiben sitzen auf den beidseitigen Gelenkarmen.

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

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

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

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

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

SONDERAUSRÜSTUNGEN

- Für empfindliches Saatgut können an Stelle der Scheiben, Schare montiert werden (fig. 50).
- Um die Saatfurchen (bei trockenen Verhältnissen) länger offen zu halten, können zwischen den Doppelscheiben enge Schare (fig. 51) montiert werden.
- Bei schwierigen Verhältnissen sollten bewegliche Klutenräumer (fig. 52) verwendet werden.
- Selbstreinigende Andruckrollen 370 x 170 mit Abstreifer für schwere und nasse Böden (fig. 53)
- Schmale Andruckrollen ④ für besonders harte Böden. (2 cm anstatt 4 cm).
- Schmale Andruckrollen (fig. 41)
- Kurzer Andruckrollenhalter (fig. 42)
- Beweglicher Zureicher (fig. 43)
- Furchenlockerer Ø 350 (fig. 44)
- Überrestenräumer NG Plus (fig. 45)
- Schrägdruckrollen mit Zwei Säscheiben (fig. 46)
- Mechanische Säreihenabschaltung mit Hebelbedienung ⑭ (Abb. 40)

ВЫСЕВАЮЩАЯ СЕКЦИЯ NG Plus 3 Основные регулировки

Нижеприведенные возможности имеют отношение только к моделям, адаптированным для особых условий или применений.

Приводная цепь монтируется, как показано на рис. 47.

Отключить один дозатор можно посредством снятия шплинта (1) или отсоединения вакуумного шланга.

Глубина высева семян регулируется маховиком (2), который изменяет высоту двух посевных колес относительно двухдискового сошника (4). Указатель, расположенный рядом с маховиком, имеет ступенчатую шкалу и обеспечивает установку равномерной глубины на всех посевных секциях сеялки.

Бороздодел и система регулировки земли обеспечивает точную и постоянную глубину высевания семян на всех типах почвы и условиях, поскольку колеса заделки семян расположены перпендикулярно точке падения семян.

2 задних прикатывающих колеса (5) только уплотняют и присыпают бороздки с семенами. Они плавают независимо от рельефа почвы и поэтому не влияют на изменение глубины хода сошника. Из давление на почву регулируется в ручную натяжателем пружин (6). Это давление должно быть выбрано, тщательно чтобы обеспечить надлежащий контакт почвы с семенем. Почва должна быть уплотнена по всей длине ряда. Эта установка зависит от типа и влажности почвы.

Возможно приспособить ширину 2-х задних уплотняющих колес в соответствии с глубиной посева и установкой винта (7). Для новых дисковых сошников, чтобы остаться чистыми от земли надо чтобы 2 копирующих колеса (3) должны касаться их внешней окружности. После запуска сеялки, фабричная сборка может нуждаться в проверке, потому что детали слишком зажаты; это улучшается в процессе работы сеялки, при разработке шарниров (8) проверьте свободный ход деталей в ручную. Регулируйте прижатие скребков дисков посредством болтов (9). Перед каждым новым сезоном работы и даже в течение работы, проверьте, находятся ли сампроходы (10) в хорошем состоянии, поскольку последовательный и точный высев будет зависеть от этого. Сразу замените их, если они изношены или повреждены.

Чтобы заменять их, удалите шплинт (11) после удаления одного из копирующих колес и одного сошникового диска (рис. 48). Функция комьеотвода (12) - очистка поверхности почвы, а не вспашка. Комьеотводы устанавливаются так чтобы отодвинуть камни от следа сошникового диска. Они должны быть отрегулированы и приспособлены соответственно к условиям работы. Использование их на сильно каменистых почвах может стать причиной засорения и блокирования, особенно при малой ширине междурядья. В этом случае лучше выбрать пружинную стойку для комьеотводов (рис. 52) который является эффективным в сложных условиях.

Стопор (13) имеет часть, которая может быть демонтирована и удалена для более широкого диапазона движения.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Наральныйчик для сеяния хрупких семян может быть приспособлен вместо дисков (рис. 50)
- Узкий наральныйчик (рис. 51) помещенный между двойными дисками, оставляет длинную открытую бороздку для семян при посеве в сухих условиях.
- Пружинная стойка комьеотвода (рис. 52) рекомендуется в трудных условиях.
- Самоочищающееся 370x170 прикатывающее колесо со скребками для легких почв (рис. 53),
- Подъемная ручки (14) (рис. 41).
- Узкие прикатывающие колеса (6) (2 см широкий вместо 4 см) для твердых почв.
- Узкие копирующие колеса (рис. 41).
- Короткий кронштейн держателя колеса (рис. 42).
- Гибкие скребки (рис. 43).
- Гладкий гофрированный диск Ø 350 мм (рис. 44).
- Очищающие колеса (рис. 45).
- Загорточ с двумя дисками Ø 200 (рис. 46).
- Механическая муфта (14) (рис. 40) для образования технологической колеи.

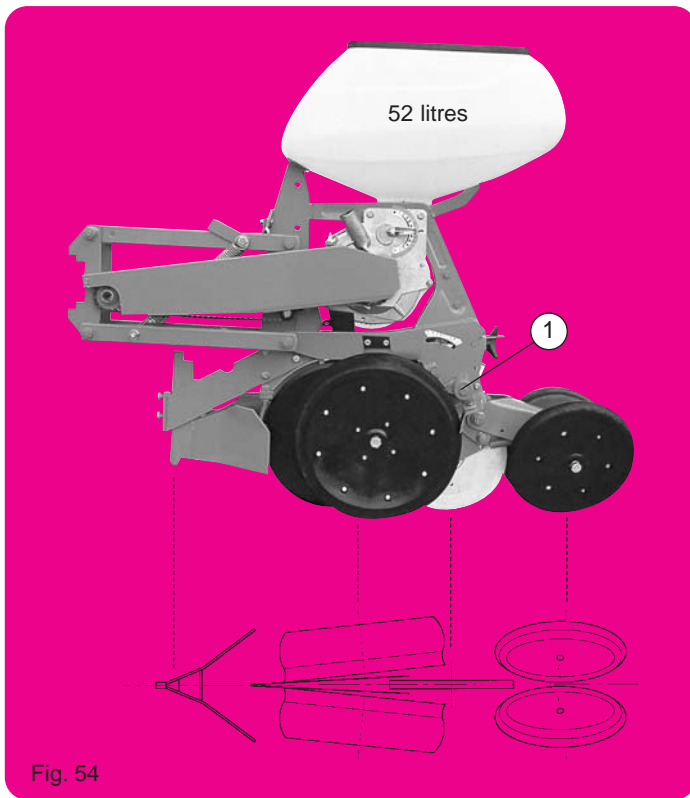


Fig. 54

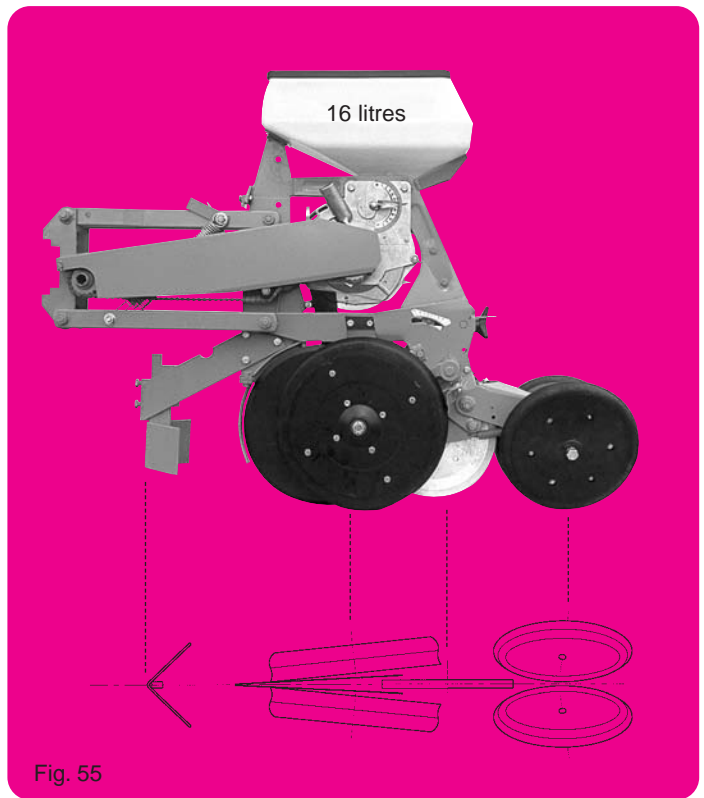


Fig. 55

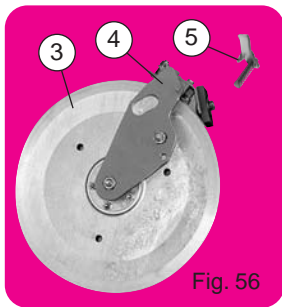


Fig. 56

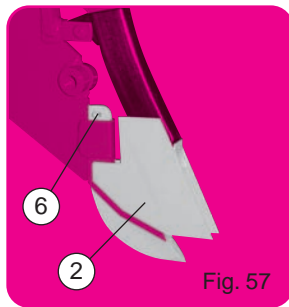


Fig. 57

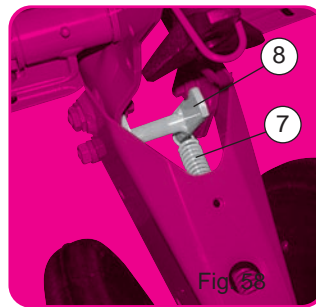


Fig. 58

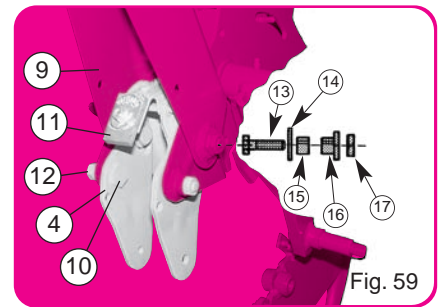


Fig. 59

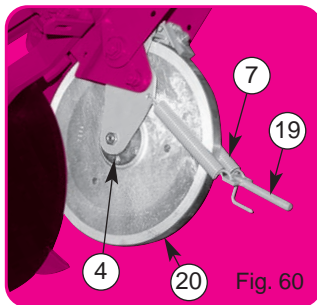


Fig. 60

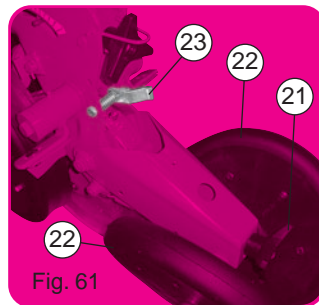


Fig. 61

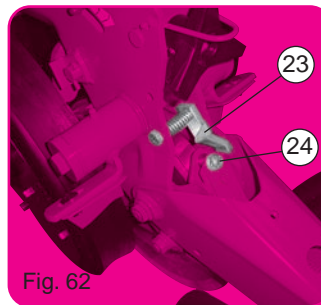


Fig. 62

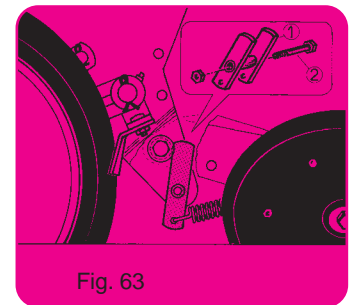


Fig. 63

ROUE PRO

Cette roue plombée de Ø 295 mm et de largeur 21 mm à bandage inox, ne s'adapte que sur les éléments NG Plus 3. Elle est flottante, indépendante de l'élément et du bloc arrière tasseur. Le NG Plus 3 ainsi équipé, devient NG Plus 3 PRO.

Cette roue plombée 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 23 fig. 62. Si cette opération ne s'avèrait 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 24 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 3 units. It floats independently from the metering unit and the rear press wheel unit. The NG Plus 3 equipped in this manner, now becomes the NG Plus 3 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 23 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 24 fig. 62.

PRO ANDRUCKROLLE

Die Andruckrolle hat einen Durchmesser von 295 mm und einen rostfreien Stahlreifen von 21 mm Breite. Sie kann nur an die Elemente NG Plus 3 montiert werden. Durch diesen Umbau kann aus einem Element NG Plus 3 ein Element NG PLUS 3 Pro gemacht werden.

Die Andruckrolle wird hauptsächlich auf trockenen Böden eingesetzt. Auf nassem Boden, wenn die Rolle verstopft, kann diese ausgehoben werden und mit dem Hebel 23 Fig. 62 arretiert werden. Wenn diese Maßnahme nicht ausreicht, muß die Rolle vom Element ausgebaut werden. Der nachstellbare GREENFLEX-Abstreifer ist von Zeit zu Zeit zu kontrollieren und entsprechend nachzustellen. (24 - Fig. 62)

Колесо PRO

Подпрессовывающее колесо диаметром 295 мм и шириной 21 мм изготовлено из нержавеющей стали. Оно может быть приспособлено только на высевающую секцию NG Plus 3. Копирование почвы происходит независимо от высевающей секции и прикатывающих колес. NG Plus 3 оснащенная таким колесом называется NG Plus 3 Pro. Это подпрессовывающее колесо может быть использовано на сухих почвах для всех типов семян. На влажных почвах всегда можно зафиксировать колесо, в этом случае используют замок 23 рис.62. Если этого недостаточно колесо должно быть снято вместе с корпусом 4 который установлен на высевающей секции. Поворотный (зеленый пластик) чистик 11 нужно время от времени поднимать с помощью гайки 24 рис. 62.

ÉLÉMENT NG Plus 3 PRO

MONTAGE ROUE PRO sur élément NG Plus 3

Le kit de transformation NG Plus 3 en NG Plus 3 PRO est composé de :

- 1 roue ③ sur son cadre ④ avec décrottoir 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.
- Démontez le bloc arrière, désolidariser les ressorts ⑦ et supprimer l'entretoise en H ⑧ (fig. 58).
- Présenter le cadre ④ sans la roue plombuse, 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 ⑮, les rondelles ⑭, les écrous spéciaux ⑯ 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 ⑱.
- Mise en place de la roue ⑳.
- Mise en place de la poignée ㉑ (fig. 61).
- Remonter les roues latérales de jauge avec les rondelles de réglage.
- Remonter les roues arrière tasseuses ㉒.
- Mise en place du taquet ㉓ avec son ressort et la vis plus l'écrou.
- Position de fonctionnement (fig. 61).
- Position escamotée (fig. 62).

DÉMONTAGE ROUE PRO

Transformation NG Plus 3 PRO en NG Plus 3

(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 14).

ASSEMBLY INSTRUCTIONS FOR PRO WHEEL ON NG Plus 3 METERING UNIT

The kit for transforming the NG Plus 3 into NG Plus 3 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 ⑮ the washers ⑭ the special nuts ⑯ 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 ⑱.
- Position the wheel ⑳.
- Position the adjusting handle ㉑ (fig. 61).
- Reassemble the side gauge wheels with the adjusting washers.
- Reassemble the rear press wheels ㉒.
- Position the latch ㉓ with its spring and the screw and nut.
- Operation position (fig. 61).
- Retracted position (fig. 62).

REMOVAL OF THE PRO WHEEL

Transforming NG Plus 3 PRO into NG Plus 3

(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 14).

Montageanleitung für PRO Andruckrolle im Elemente NG Plus 3

Der Satz besteht aus folgenden Teilen :

- Rolle ③ mit Halter ④ mit Abstreifer und Schrauben
- Arretierungslasche ⑤ - Fig. 56
- Benutzung der langen Spitze mit kurzen Flügeln Artikel Nr. 7065b mit der Pro Andruckrolle möglich ; dafür :
- Sämaschine ausheben, entfernen Sie die Schrauben ① - Fig. 54 und demontieren Sie die seitlichen Andruckrollen mit Armen.
- Demontieren Sie die Scheiben ! Wichtig : rechte Scheibe mit Rechtsgewinde - linke Scheibe mit Linksgewinde (achten Sie auf die Unterlegscheiben hinter den Scheiben!)
- Entfernen Sie die spitze 7065a. Setzen Sie das Schar 7065b - Fig. 57 - ein Achten Sie darauf, dass der Splint ⑥ richtig eingeschlagen wird und nicht die Scheiben berührt.
- Befestigen Sie die Scheiben wieder mit den richtigen Schrauben und Unterlegscheiben
- Demontieren Sie die hintere Andruckrolle und entfernen Sie die Feder ⑦ gleichzeitig mit der Distanzhülse ⑧ - Fig. 58.
- Den Rahmen ④ ohne Andruckrolle in Position ⑩ mit Schraube und Mutter ⑫ anschrauben. Weiter Schraube ⑬ in die Halterung der hinteren Andruckrolle ⑨ mit Abstandshülse ⑮ Unterlegscheibe ⑭ und Spezialmutter ⑯ und Kontermutter ⑰ einsetzen.
- Die zwei Federn ⑦ in den Rahmen ④ - Fig. 60 - einsetzen. Achten Sie auf die richtige Anbringung des verstellbaren Endteils ⑱.
- Andruckrolle ㉑ einsetzen.
- Verstellerschraube ㉒ für Fig. 61 anbringen
- Die seitlichen Andruckrollen mit verstellbaren Unterlegscheiben anschrauben .
- Den Arretierungshebel ㉓ mit Feder anschrauben
- Führen Sie die Pos. Fig. 61 aus
- Pos. Fig 62 wieder anbringen

DÉMONTAGE DER PRO ANDRUCKROLLE

Umbau von NG Plus 3 PRO in NG Plus 3

(Distanzhülse ① Fig. 63 ET NR. 7262a, 1 HM Schraube 10 x 120, Mutter HM10)
Nachdem Sie die Andruckrolle und den Rahmen demontiert haben, bauen Sie die zwei Federn mit der Distanzhülse ① Fig 63 und der Schraube HM 10 x 120 mit Mutter HM 10 wieder ein.

SONDERAUSRÜSTUNG

Für die hintere Andruckrolle sind zwei Sonderausrüstungen möglich

- 1) Andruckrollen 25 mm breit
- 2) Kurze hintere Radhalter Fig. 42 Seite 14

Инструкции по сборке колеса PRO на высевающей секции NG Plus 3

Комплект для переоборудования NG Plus 3 в NG Plus 3 Pro содержит:

- 1 колесо ③ на его корпусе ④ с чистиком и крепежными болтами
- 1 поворотный замок ⑤ рис.56.
- * Возможно использовать длинный килевидный наконечник с колесом PRO (7065b). Для этого надо:
- * С поднятой сепялки снять боковые копирующие колеса с рычагами, используя болт ① (рис. 54)
- * Снять диск сошника. Важно: правый диск закреплен ботом с правой резьбой. Левый диск закреплен болтом с левой резьбой (будьте осторожны с чистиками, установленными за дисками).
- * Снять короткий килевидный наконечник 7065a, затем установить наконечник 7065b (рис.57). Отогнуть шплинт ⑥ так чтобы он не касался дискового сошника.
- * Поставить диск сошника и чистик на место.
- * Снять заднюю пружину ⑦ и убрать распорный держатель Н ⑧ (рис. 58).
- * Установить на место держатель ④ без колеса и закрутить болты ⑩ с гайками ⑫ (рис. 59).
Закрепить болты ⑬ на заднем механизме ⑨ с втулкой ⑮, шайбой ⑭, специальной гайкой ⑯ и контргайкой ⑰.
- * Установите две пружины ⑦ на держателе колеса ④ (рис.60). С другой стороны пружин установите натяжное устройство ⑱
- * Установите колесо ㉑.
- * Установить и отрегулировать рукоятку ㉒
- * Собрать задние подпрессовывающие колеса ㉓.
- * Установить замок ㉔ с пружинной, болтом и гайкой.
- * Рабочее положение (рис.61).
- * Положение выключено (рис.62).

Демонтаж колеса PRO

Переоборудование NG Plus 3 PRO в NG Plus 3

(минимум подготовки 1 Н распорный держатель ① (рис. 63) 7262a, 1HM 10x120 болт, 1HM 10 гайка).

После снятия подпрессовывающих колес его держатель, поставьте обратно 2 пружины заднего механизма с распорным держателем Н ① (рис. 63), собранного с болтом HM 10x120 и гайкой HM 10.

ОПЦИИ

Задний механизм высевающей секции имеет только 2 возможных опции:

- 1) Задние подпрессовывающие колеса шириной 25 мм.
- 2) Приспособление для уменьшения расстояния между сошником и колесами (рис.42 стр.14).

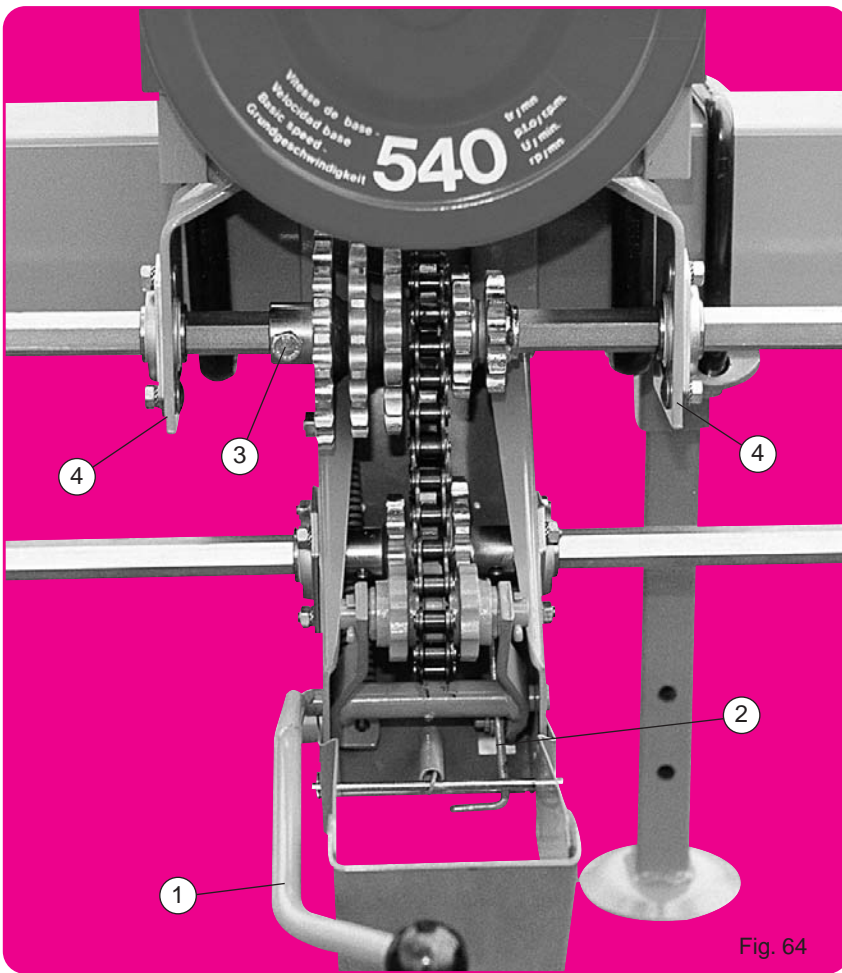


Fig. 64

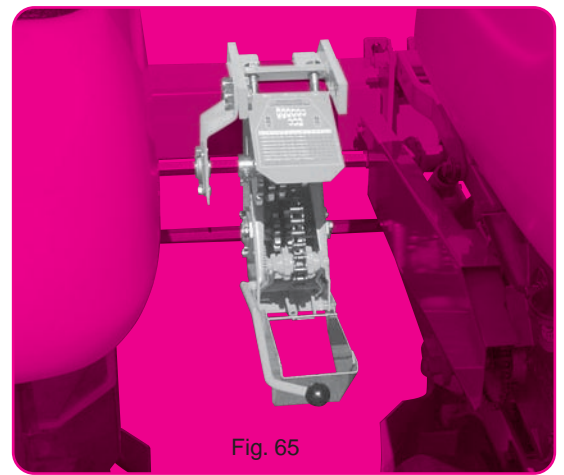


Fig. 65

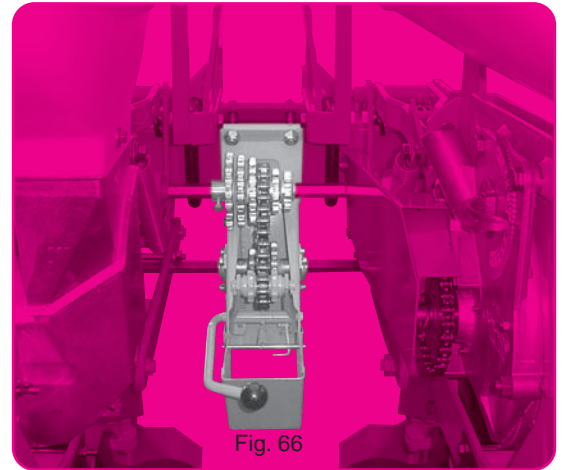


Fig. 66

**DISTANCES DE SEMIS
SOWING DISTANCES**

NG Plus 3

**ABSTÄNDE DER SAMENKÖRNER
ПОСЕВНЫЕ РАССТОЯНИЯ**

<p>Nombre de trous des disques Number of holes in the seed discs Anzahl der Löcher in der Scheiben Количество отверстий</p>		Sélection de la boîte de distances						Einstellung des Getriebekastens									
		1	2	3	4	5	6	A	B	C	A	B	C				
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 DISTANCE

3 montages sont possibles pour la boîte standard :

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

Nota : Avec NG Plus 3, 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 dentsures et un pignon fixe inférieur à 3 dentsures. 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 :

$$\frac{\text{distance (cm)} \times \text{ND (nouveau développé en m)}}{2,03}$$

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

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

⚠ Avant d'intervenir sur la boîte de distances, il est obligatoire d'arrêter la turbine

Pour changer de distance, il faut pousser à fond le levier tendeur ①, accrocher son taquet ② puis placer face à face les dentsures retenues. Bloquer la vis du pignon supérieur puis rabattre le tendeur ①. Lubrifier au gas-oil modérément mais journellement la chaîne.

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

WECHSELGETRIEBE FÜR DIE PFLANZENABSTÄNDE

3 mögliche. Montagen für das Standardgetriebe

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

Seitlich gesetzte Montage (Abb. 65) für Sämaschinen ungerader Reihenanzahl und Reihenabstände unter 45 cm. Das Wechselgetriebe wird links und ganz nah am mittleren Element angebracht. Bei dieser Stellung ist die Lagerstütze ④ zu entfernen. Montage für Sämaschinen mit Reihenabstand von 35-40 cm (Abb. 66). Bei dieser Stellung sind beide Lager ④ zu entfernen.

EINSATZ

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

Berechnungsformel mit einer anderen Radabwicklung :

$$\frac{\text{Abstand (cm)} \times \text{NR (Neue Radabwicklung in m)}}{2,03}$$

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

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

⚠ Vor Eingriff am Wechselgetriebe muss die Turbine gestoppt werden.

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

Distances obtenues avec montage et pignonnerie standard.

Planting distances obtained with standard assembly and sprocket system.

Pflanzenabstände, die bei normaler Montage mit Standardzahnradsystem erzielt werden.

Расстояния посева, полученные при стандартной сборке и системе звездочек: другие варианты см. на следующей странице.

Les distances ci-dessus sont théoriques : des variations de 5 à 10 % peuvent être constatées suivant les conditions sur certains terrains. Effectuer de contrôles de densités dès la mise en route.

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

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

Показатели расстояния, приведенные в таблице, являются теоретическими, и могут различаться на 5-10 % в зависимости от типа почвы.

IMPORTANT

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

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

S'assurer que la chaîne ne grippe 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 slide easily into alignment.

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

WICHTIG

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

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

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

ВАЖНО

Некачественное выравнивание звездочек коробки передач точного высева и жесткость цепи приведут к преждевременному износу шестерен.

Смазывайте шестигранный вал ПОД ВЕРХНЕЙ ЗВЕЗДОЧНОЙ ГРУППОЙ для обеспечения более легкого скольжения звездочной группы.

Убедитесь, что цепь не зажимается (применяйте не масло, а газойль).

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

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 :

$$\frac{\text{distance (cm)} \times \text{NP (new perimeter in m)}}{2,03}$$

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

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

КОРОБКА ПЕРЕДАЧ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ ИНТЕРВАЛА МЕЖДУ СЕМЕНАМИ

Возможны три варианта сборки стандартной коробки передач:

* Обычная сборка (рис.64) для сеялок с четным количеством рядов и расстоянием между рядами свыше 45 см.

* Сборка со смещением (рис.65) для сеялок с нечетным количеством рядов и расстоянием между рядами менее 45 см. Коробка передач монтируется слева и как можно ближе к центральному дозатору. Для этого необходимо снять одну несущую пластину ④, которая поддерживает шестигранный вал.

* Сборка для сеялок с расстоянием между рядами 35-40 см (рис.66) : снимите 2 несущих пластины ④.

Установка

Стандартная коробка передач состоит из верхнего блока с 6-звездочной скользящей группой и нижнего блока с 3-звездочной закрепленной группой. Это позволяет добиться 16 различных передаточных чисел. В таблице приводятся теоретические расстояния, соответствующие каждому диску: с длиной пройденного пути 2,03 м за один оборот колеса. Желательно проверить длину обода колеса, если пользователь замечает большую частоту вращения колеса.

Формула для различных колес

$$\frac{\text{расстояние между семенами (см)} \times \text{NP (новая длина обода колеса в м)}}{2,03 \text{ (длина обода колеса в м)}}$$

Пример : $\frac{13 \times 2,11}{2,03} = 13,5 \text{ см}$

Это межсеменное расстояние должно быть проверено в полевых условиях необходимо сделать, так, чтобы требуемое расстояние было равно фактически полученному.

RIBOULEAU MONOSEM не несет никакой ответственности за выбранное межсеменное расстояние, которое является эффективным по мнению пользователя.

⚠ Перед изменением передаточного отношения на коробке передач необходимо остановить вентилятор

Для изменения расстояния между семенами надавите на рычаг ① зафиксируйте его замком ②, затем подведите необходимую вам звездочку. На верхнем блоке звездочек имеется болт ③, который необходимо затянуть во избежание скольжения механизма, затем отпустите рычаг ①. Умеренно ежедневно смазывайте цепь газойлем.

AUTRES POSSIBILITÉS DE DISTANCES ANDERE MÖGLICHE PFLANZABSTÄNDE

OTHER POSSIBLE PLANTING DISTANCES ДРУГИЕ ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЕВНЫЕ РАССТОЯНИЯ

DISTANCES SPÉCIALES NG Plus 3 obtenues en remplaçant les pignons de boîtiers d'éléments par des pignons 26 dents.
SPECIAL SPECIALE SPACINGS NG Plus 3 obtained by the sprocket of the planting metering box with a 26 tooth sprocket.
MÖGLICHE PFLANZABSTÄNDE erzielt man durch Austauschen der Zahnräder am Säelementgehäuse 26-zählige (Zahnräder).
Особые расстояния NG Plus 3 достигаются посредством установки звездочки на 26 зубьев на высевающем аппарате.

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

DENSITÉS - DENSITIES - DICHTEN (zaden/ha.) (Chart shown for hectar - For acres divide by 2,47) НОРМА ВЫСЕВА (Таблица составлена для гектаров - для акров разделите значение на 2,47)

		Distances entre graines sur le rang - Distance between seeds on the rows Abstand zwischen den Samenkörnern innerhalb der Reihen - Расстояние между рядами																			
		cm	4,5	7	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	cm	inches	1 ^{3/4}	2 ^{3/4}	4	4 ^{3/8}	4 ^{3/4}	5 ^{1/8}	5 ^{1/2}	6 ^{1/2}	6 ^{5/16}	6 ^{3/4}	7 ^{1/16}	7 ^{1/2}	8	8 ^{1/4}	8 ^{5/8}	9	9 ^{1/2}	10	10 ^{1/4}
	Distances entre rangs - Distance between rows Abstand zwischen den Reihen - Расстояние между рядами	25	10	888880	571420	400000	363630	333330	307690	285710	266660	250000	235290	222220	210520	200000	190470	181810	173910	166660	160000
27,5			808000	519480	363630	330570	303030	279720	259740	242420	227270	213900	202000	191380	181810	173160	165280	158100	151510	145450	139860
30			740740	476190	333330	303030	277770	256410	238090	222220	208330	196070	185180	175430	166660	158730	151510	144920	138880	133330	128200
32,5			683760	439560	307690	279720	256410	236680	219780	205120	192300	180990	170940	161940	153840	146520	139860	133780	128200	123070	118340
35			634920	408160	285710	259740	238090	219780	204080	190470	178570	168060	158730	150370	142850	136050	129870	124220	119040	114280	109890
37,5			592290	380950	266660	242420	222220	205120	190470	177770	166660	156860	148140	140350	133330	126980	121210	115940	111110	106660	102560
40			555550	357140	250000	227270	208330	192300	178570	166660	156250	147050	138880	131570	125000	119040	113630	108690	104160	100000	96150
42,5			522870	336130	235290	213900	196070	180990	168060	156860	147050	138400	130710	123830	117640	112040	106950	102300	98030	94110	90490
45			493820	317460	222220	202020	185180	170940	158730	148140	138880	130710	123450	116960	111110	105820	101010	96610	92590	88880	85470
47,5			467830	300750	210520	191380	175430	161940	150370	140350	131570	123830	116950	110800	105260	100250	95690	91530	87710	84210	80970
50			444440	285710	200000	181810	166660	153840	142850	133330	125000	117640	111110	105260	100000	95230	90910	86950	83330	80000	76920
52,5			423280	272100	190470	173160	158730	146520	136050	126980	119040	112040	105820	100250	95230	90700	86580	82810	79360	76190	73260
55			404040	259740	181810	165280	151510	139860	129870	121210	113630	106950	101010	95690	90900	86580	82640	79050	75750	72720	69930
56		22	396820	255100	178570	162330	148810	137360	127550	119040	111600	105040	99200	93980	89280	85030	81160	77640	74400	71420	68680
57,5			386470	248440	173910	158100	144920	133770	124220	115940	108690	102300	96610	91530	86950	82810	79050	75610	72460	69560	66880
60			370370	238090	166660	151510	138880	128200	119040	111110	104160	98040	92590	87720	83330	79360	75750	72460	69440	66660	64100
62,5			355550	228570	160000	145450	133330	123070	114280	106660	100000	94110	88880	84210	80000	76190	72720	69560	66660	64000	61530
65			341880	219780	153840	139860	128200	118340	109890	102560	96150	90490	85470	80970	76920	73260	69930	66890	64100	61530	59170
67,5			329210	211640	148140	134680	123450	113960	105820	98760	92590	87140	82300	77970	74070	70540	67340	64410	61720	59250	56980
70			317460	204080	142850	129870	119040	109890	102040	95230	89280	84030	79360	75180	71420	68020	64930	62110	59520	57140	54940
72,5		306510	197040	137930	125390	114940	106100	98520	91950	86200	81130	76620	72590	68960	65680	62690	59970	57470	55170	53050	
75	30	296290	190470	133330	121210	111110	102560	95230	88880	83330	78430	74070	70170	66660	63490	60600	57970	55550	53330	51280	
77,5		286730	184330	129030	117300	107520	99250	92160	86020	80640	75900	71680	67910	64510	61440	58650	56100	53760	51610	49620	
80		277770	178570	125000	113630	104160	96150	89280	83330	78120	73530	69440	65790	62500	59520	56810	54340	52080	50000	48070	
91	36	244200	156980	109890	99900	91570	84530	78490	73260	68680	64640	61050	57830	54940	52320	49950	47770	45780	43950	42260	
102	40	217860	140050	98030	89120	81700	75410	70020	65360	61270	57670	54460	51600	49020	46680	44560	42620	40850	39210	37700	

COMPTEUR D'HECTARES ET DE VITESSE

Montage du capteur suivant fig. ci-dessous. Le plus près possible d'un palier.
 Mise en route : se reporter à la notice jointe avec chaque compteur.
 RESUME : 1 impulsion sur la touche ;
 [MODE]-> U = 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 [F], [C], enter 2,03 (m) (circonférence de la roue)*
 [MODE]-> S, 1 seconde sur [PROG]-> Ci, 1 seconde sur [PROG]-> LA ;
 LA = largeur de travail avec les touches [F], [C], enter 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

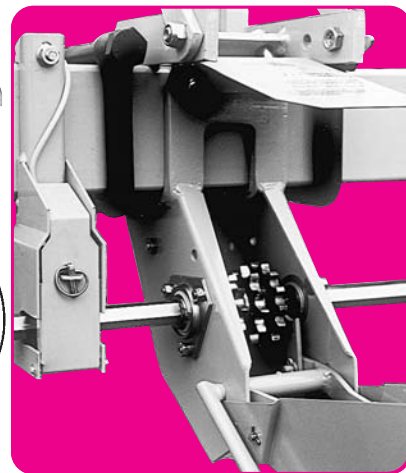
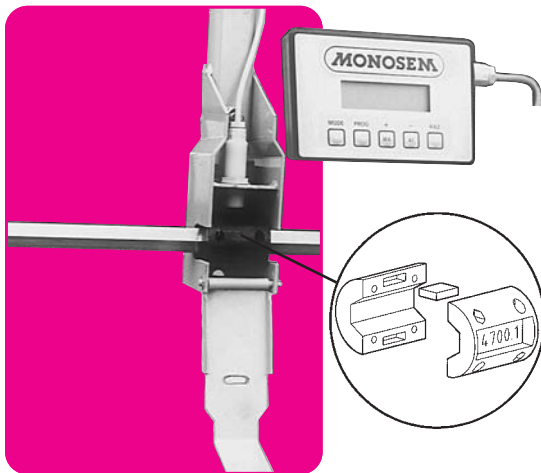
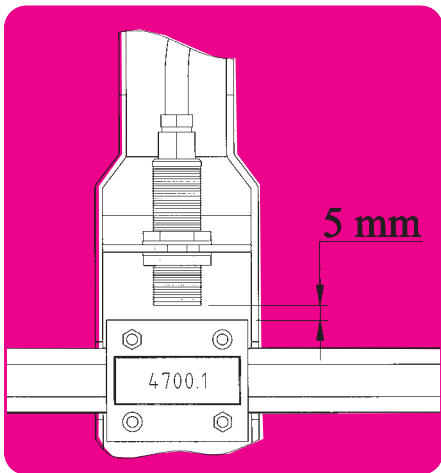
Sensor assembly, according to schema, as close as possible to a bearing.
 Start up : see manual enclosed with each counter.
 SUMMARY : press down once ;
 [MODE]-> U = forward speed
 [MODE]-> S = surface
 [MODE]-> St = total surface
 Programming : MODE S or St.
 [MODE]-> S, 1 second on [PROG]-> Ci, with keys [F], [C], 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 [F], [C], enter the working width.
 Example : 4 rows at 0,80 m = 3,20
 6 rows at 0,75 m = 4,50
 Return automatically to S after 5 seconds.
 * Nota : Possible slipping on certain soils is not taken into account. Secret code : see manual.
 Surface reset : S or St ; 3 seconds on [RAZ]

HEKTARZÄHLER GESCHWINDIGKEITSANZEIGE

Sensor muß passend zum Programm, so nahe wie möglich am Lager montiert werden.
 Start : Betriebsanleitung liegt jedem Hektarzähler bei.
 PROGRAMM : Drücken Sie [MODE]-> U = Vorwärtsgeschwindigkeit
 [MODE]-> S = Fläche
 [MODE]-> St = Gesamtläche
 Programmierung : MODE S oder St.
 [MODE]-> S, drücken Sie 1 Sekunde auf [PROG]-> Ci, mit Schlüssel [F], [C], geben Sie 2,03 (m) ein (Radumfang)*
 [MODE]-> S, drücken Sie 1 Sekunde auf [PROG]-> Ci, 1 Sekunde auf [PROG]-> LA ;
 LA = Arbeitsbreite mit den Schlüsseln [F], [C] drücken Sie arbeitsbreite.
 Beispiel : 4 Reihen mit 0,80 m = 3,20
 6 Reihen mit 0,75 m = 4,50
 Autom. Rückstellung auf S nach 5 Sekunden.
 *Anmerkung : Möglicher Schlupf auf unterschiedlichen Böden ist nicht berücksichtigt.
 Geheimcode : Siehe Bedienungsanleitung
 Rückstellung der Flächenanzeige : S oder St - 3 Sekunden auf [RAZ]

ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЕТЧИК ГЕКТАРОВ И СКОРОСТИ

Согласно схеме установите датчик как можно ближе к креплению.
 Ввод в эксплуатацию: см. руководство, прилагаемое к каждому счетчику.
 ПРОГРАММИРОВАНИЕ: один раз нажмите [MODE]-> U = скорость вперед
 [MODE]-> S = площадь
 [MODE]-> St = общая площадь
 Программирование: MODE S или St.
 [MODE]-> S, удерживайте кнопку [PROG]-> Ci в течение 1 с, кнопками [F] или [C] введите значение 1,96 (м) (длина окружности колеса)*.
 [MODE]-> S, удерживайте кнопку [PROG]-> Ci в течение 1 с и в течение 1 с кнопку [PROG]-> LA; LA = рабочая ширина.
 Кнопками [F] или [C] введите значение рабочей ширины.
 Например, 4 ряда по 0,80 м = 3,20
 6 рядов по 0,75 м = 4,50
 Возврат к S автоматически через 5 секунд.
 * Примечание: возможное скольжение на различных типах почвы не учитывается. Секретный код: см. руководство. Сброс индикации площади: удерживайте [RAZ] в течение 3 секунд.



COMPTEUR D'HECTARES MÉCANIQUE

Montage suivant fig. ci-dessous, si possible près d'un palier supportant l'axe hexagonal. Le levier de commande étant préréglé 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 enssemencée sera obtenue en divisant le chiffre relevé sur le compteur par le chiffre du tableau ci-dessous correspondant aux caractéristiques du semoir.
 Exemple : pour un semoir 4 rangs à 80 cm, le tableau indique 1595, si le compteur marque 16360, la surface sera 16360/1595 = 10,25 ha.
 ATTENTION : il n'est pas tenu compte ici d'un léger patinage des roues possible dans certains terrains.

MECHANICAL HECTARE (ACRE) COUNTER

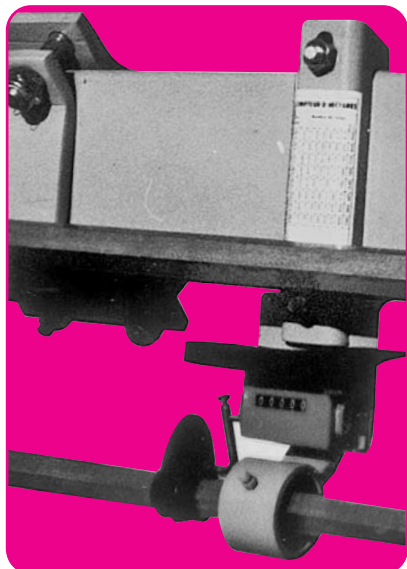
Mounted on toolbar as per above illustration. The metering unit control lever having been preset in the factory, its direction should not be altered.
 After the equipment has been mounted, rotate the hexagonal shaft slowly to ensure that when the cam reaches its highest point the lever still has space for oscillation.
 The planted surface is obtained by dividing the figure recorded on the counter by the figure given in the table below which corresponds to the planter characteristics.

MECHANIKER HEKTARZÄHLER

Montage auf die Geräte Trägerstange nach nebenstehender Abbildung.
 Die Einstellung des Zähler Bedienungshebel wurde im Werk vorgenommen. Die Orientierung darf also nicht verändert werden.
 Nach beendeter Montage, ist die sechskantige Achse leicht zu drehen, um festzustellen, ob der Hebel am oberen Nockenpunkt noch genug Schwingraum hat.
 z.B.: Bei einer 4-reihigen Sämaschine 80 cm gibt die Tafel 1595 an, wenn der Hektarzähler 16360 zeigt. Die ausgesäte Oberfläche ist daher 16360 : 1595 = 10,25 ha.

МЕХАНИЧЕСКИЙ СЧЕТЧИК ГЕКТАРОВ (АКРОВ)

Установлен на раме как показано на рисунке. Контрольный рычаг дозирующего агрегата был предварительно настроен на заводе, его направление вращения не должно меняться.
 После установки оборудования медленно покрутите шестигранный вал для проверки, чтобы кулачок достигает наивысшей точки, у рычага имелось пространство для колебаний.
 Значение засеянной площади достигается за счет деления значения, зарегистрированного счетчиком, на значение в нижеприведенной таблице, соответствующее характеристикам сеялки.



		Distances de semis entre rangs (en cm et inches) Sowing distances between rows (cm and inches) Abstände der Reihen (cm und inches) Посевное расстояние между рядами, (в см или в дюймах)													
		HECTARES ГЕКТАРЫ					ACRES АКРЫ								
		30 cm	40 cm	45 cm	50 cm	55 cm	60 cm	65 cm	70 cm	75 cm	80 cm	20 inch	30 inch		
Nombre de rangs du semoir Number of rows of planter Anzahl des Reihen des Sämaschine Количество рядов сеялки	500 x 15	4	4250	3190	2835	2550	2320	2125	1960	1820	1700	1595	1015	680	
		5	3400	2550	2265	2040	1855	1700	1570	1455	1360	1275	815	540	
		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	
		6,5 x 80 x 15	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	

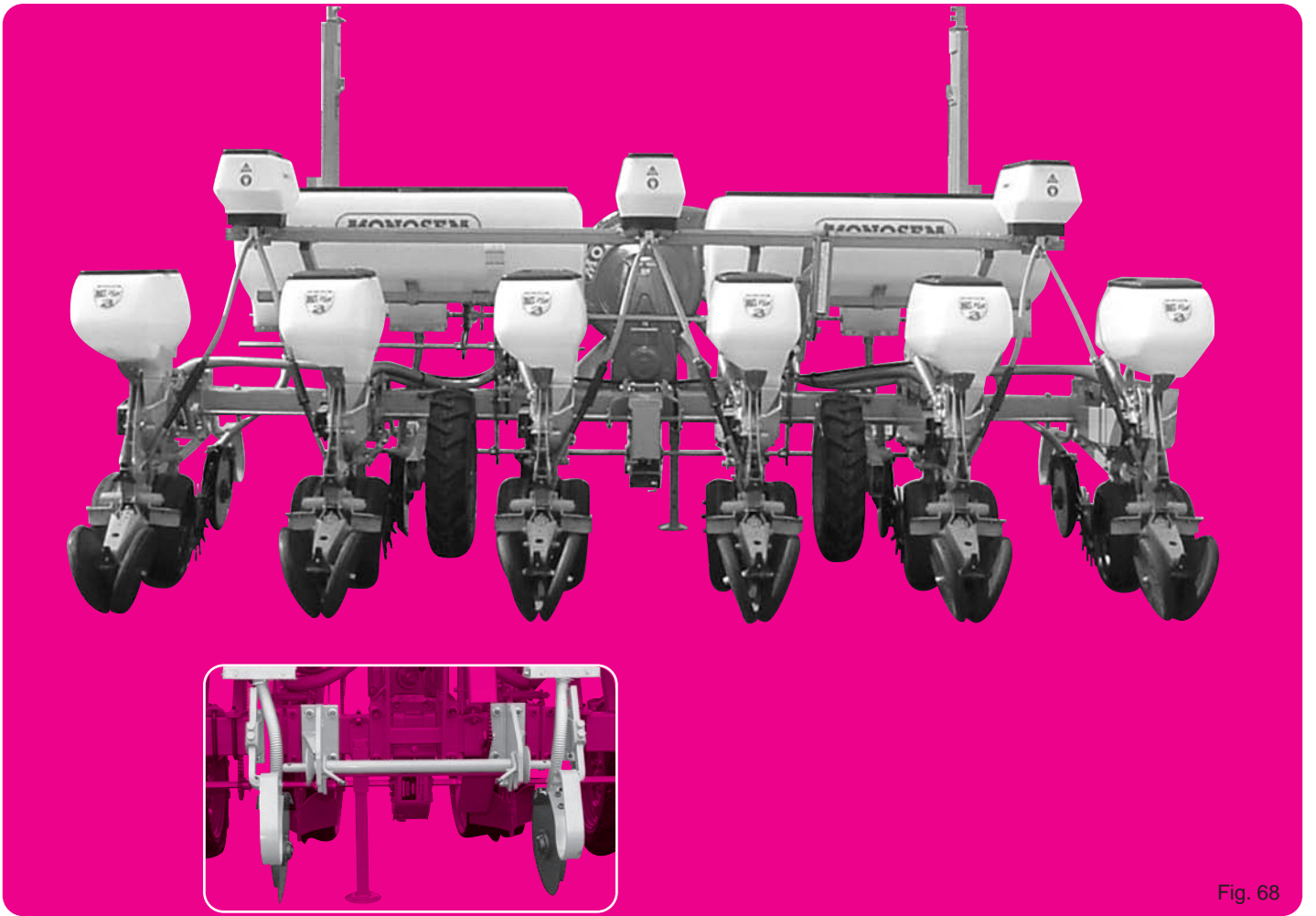


Fig. 68

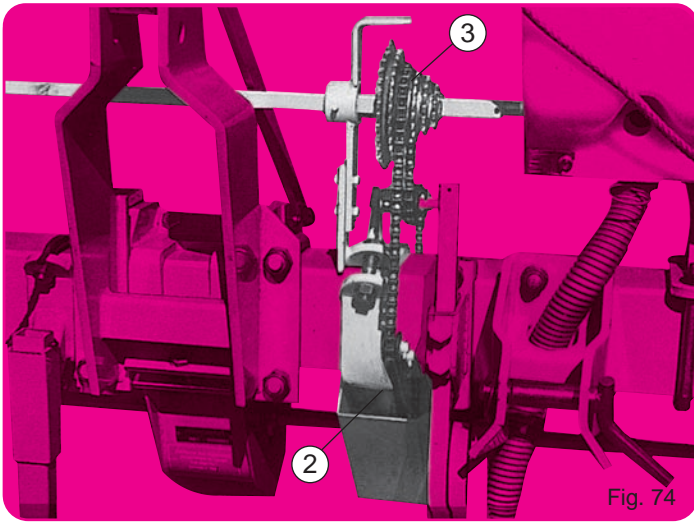


Fig. 74

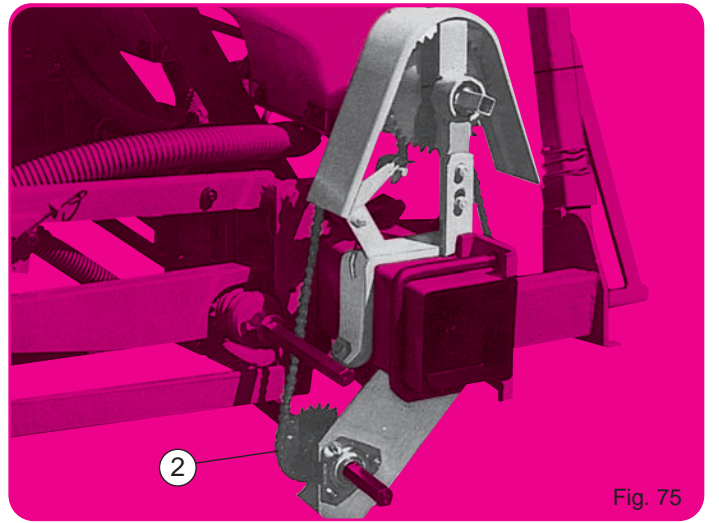


Fig. 75

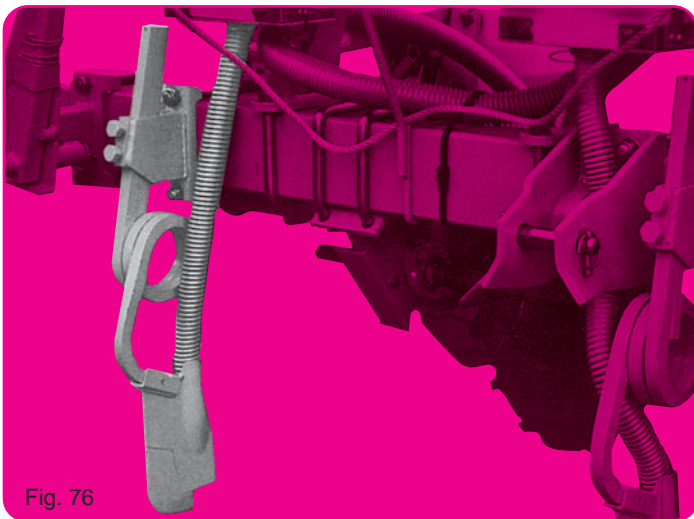


Fig. 76

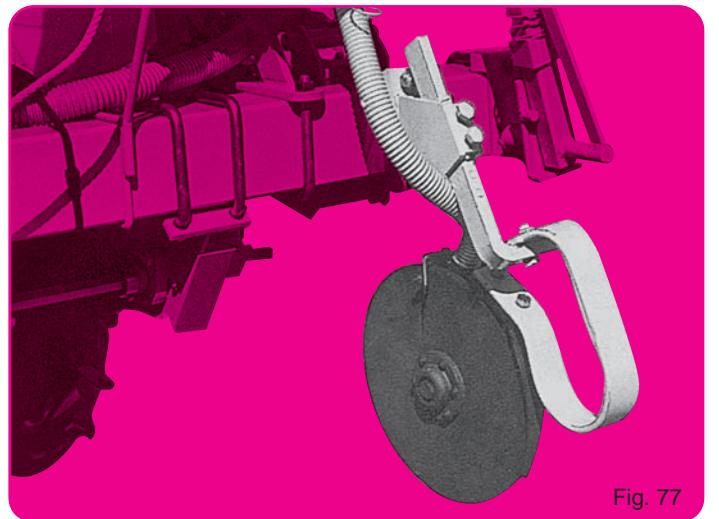


Fig. 77

FERTILISSEUR

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 engrais, 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 semeurs. Seuls les 2 rangs inférieurs 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 brochés.

Réglage

Réglage primaire par le choix du pignon double inférieur ② puis réglage d'appoint par les dentures étagées du pignon supérieur ③. Il est possible d'obtenir ainsi des débits variant entre 80 et 350 kg/ha.

En raison de la très grande diversité des engrais, de leur densité variable, de leur granulométrie irrégulière, il est impossible de fournir un réglage précis adapté à chaque cas : il faut faire un réglage d'approche en s'aidant du décalque placé sur le carter de l'entraînement du tableau ci-dessous ou de la règlette.

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

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

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

FERTILIZER

Assembly

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

For narrow inter-row spacing this drive can be placed on the outside of the tool-bar frame (fig. 70).

The fertilizer has to be deposited between 6 and 10 cm (2" and 4") on the side of the row, too close may cause the plant to burn and curb its growth.

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

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

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

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

Setting :

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

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

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

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

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

REIHENDÜNGERSTREUER

Montage

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

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

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

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

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

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

Einstellung :

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

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

Durch Wechseln der Ausbringschnecke können Sie die Ausbringmenge verdoppeln.

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

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

Die Düngestreuer sind dann lieferbar mit speziellen Doppelausläufen.

Устройство для внесения удобрений

Сборка

Как показано на противоположной странице, для точного размещения см. также стр. 2 + 3 для каждого варианта сеялки.

Привод обычно устанавливается по центру машины как можно ближе к левой стороне коробки передач (рис.69).

Для узкого расстояния между рядами этот привод можно разместить за высевальными секциями на краю рамы (рис.70).

Сошник для внесения удобрений должен располагаться на расстоянии 6-10 см от ряда, более близкое расположение приведет к сгоранию семян и ограничению их роста.

Возможно (но необязательно) закрепить сошники для внесения удобрений (рис.71) к креплениям секций высевальных аппаратов. При этом два внутренних сошника не всегда возможно разместить таким же образом из-за устройства навески. Половина сошников для внесения семян поставляются смещенными вправо, а вторая половина – влево, поэтому всегда можно установить их, как требуется.

ВНИМАНИЕ: При расстоянии между рядами менее 80 см двухдисковые сошники (рис.72) не совместимы с полуавтоматической сцепкой. Требуется полуавтоматическая сцепка с укороченным валом и штырем или ручная сцепка со штырями.

Установка:

Начальная регулировка осуществляется при помощи нижней двойной звездочки ②, окончательная регулировка проводится при помощи одной из звездочек верхнего блока звездочек ③. Таким образом, можно получить на выходе приблизительно от 80 до 350 кг/га.

В связи с большим разнообразием удобрений, их плотности и неодинаковости гранул невозможно составить точную таблицу установки; для начальной установки пользуйтесь значениями, указанными в таблице на наклейке щитка привода устройства для внесения удобрений, или таблице регулировок, приведенной ниже.

Для вашего сведения, 80 кг/га на выходе у многих удобрений получается при использовании малой нижней звездочки ② и большой верхней звездочки ③.

Различные количества на выходе можно получить, заменяя стандартный, окрашенный в синий цвет шнек специальным (дополнительным) высокопроизводительным шнеком красного цвета.

Дополнительно, 2-рядный бункер может подавать через 3 или 4 выхода, а 3-рядный – через 4-5 или 6 выходов. В таком случае устройства для внесения удобрений поставляются с дозатором со специальными выходами, щитками и заглушками, чтобы блокировать, если необходимо, ненужные выходы.

QUANTITÉS D'ENGRAIS en grammes DISTRIBUÉES par rang sur 100 m (ou 50 tours de roue) AMOUNT OF FERTILIZER in grams DISTRIBUTED over 100 m (or 50 turns of the wheel) DÜNGERMENGE in gramm für 100 m (entspricht 50 Radumdrehungen) Количество удобрения в граммах, внесенных на 100 м (или за 50 оборотов колеса)

DÉBITS DÉSIRÉS À L'HECTARE - DESIRED OUTPUT PER HA
GEWÜNSCHTE AUSBRINGMENGE PRO HEKTAR - Расстояние между рядами

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

ACCESSOIRES

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



ATTENTION :

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

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

ACCESSORIES

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



WARNING :

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

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

ZUBEHÖR

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



ACHTUNG :

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

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Инсектицидный микрогранулятор MICROSEM
Хелицидный микрогранулятор MICROSEM
Комбинированный MICROSEM
Обратитесь к руководству по сборке системы
MICROSEM



ВНИМАНИЕ:

Наши инсектицидные устройства MICROSEM сконструированы для внесения микрогранулированных инсектицидов. В случае использования вместе с микрогранулированным удобрением существует значительный риск коррозии; очистка после использования – обязательна.

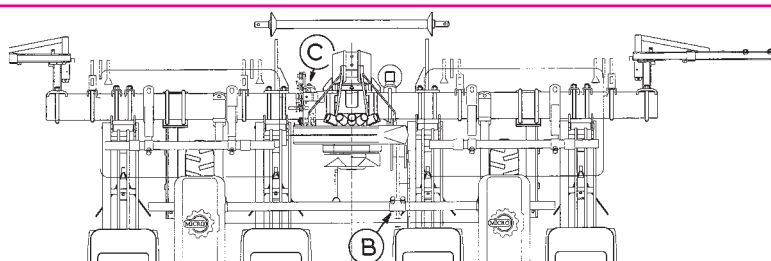
Для низкой дозы внесения, около 4 кг/га или меньше есть наборы сменных звездочек на 40-46-50 зубьев, позиция "B" – возможна установка корпуса с 3 выходами. Пожалуйста обращайтесь к нам за дополнительной информацией.

NG Plus 3

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

NG Plus 3

4-6-рядная по 75 см
Монтаж привода
Устройство для внесения инсектицидов
MICROSEM и удобрений



B Entraînement Micro insecticide à droite de la turbine
C Entraînement fertiliseur à gauche de la turbine

B Микроинсектицидный привод справа от турбовентилятора.
C Привод для удобрений слева от турбовентилятора.

CONSEILS DE MISE EN ROUTE

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

ENTRETIEN

Pression de gonflement des pneumatiques :
- 1 bar pour les roues crampons ; 500 x 15 - 5,0 x 15
- 1 à 3 bars pour les roues crampons ; 6,5 x 80 x 15 suivant la charge.
Les galets et tendeurs de chaînes ne doivent pas être freinés par la peinture : s'en assurer avant la mise en route.
La plupart des paliers (roues - disques - turbine - boîtier...) sont munis de roulements graissés à vie ou de bagues auto-lubrifiantes. Un graisseur sur le moyeu de chaque bloc-roue de châssis demande un graissage 1 fois par campagne (1). Un graisseur sur chaque bras porte-roue de jauge demande un graissage journalier. Graissage général 1 fois par jour des chaînes de boîte de distances, de blocs roues et d'éléments (utiliser de préférence du gasoil qui ne retient pas la poussière). Graisser à la mise en route l'axe hexagonal sous le pignon supérieur baladeur de la boîte de distances pour faciliter l'auto-alignement des dentures.
A la mise en route graisser également les crabots de sécurité des pignons de tête de chaque élément afin de faciliter le déclenchement en cas de blocage.
Huiler sans excès galets et axes de chaînes d'éléments.
Vérifier journallement le bon blocage des pièces d'attelage, car le desserrage des écrous provoquerait la rupture des brides.
Après la campagne, procéder à un nettoyage complet surtout des boîtes de distribution, des microgranulateurs, où une vidange totale s'impose (2) et des fertilisateurs qui devront être débarrassés de toutes souillures d'engrais.
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.
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.

EINSATZHINWEISE

Vor der Inbetriebnahme der Maschine ziehen Sie die wichtigsten Schrauben und Bolzen nach. Prüfen Sie, ob die Säelemente mit der richtigen Säscheibe ausgerüstet sind und die Dosierklappen an den Gehäusedeckeln gut eingestellt sind (siehe Seite 11).
Achten Sie auch darauf, daß der Dreipunktbock senkrecht und der Werkzeugrahmen parallel zum Boden steht.
Die Gelenkwelle. soll nicht stark abgewinkelt werden, wenn die Maschine ausgehoben wird. Beim Wenden am Feldende kann in diesem Fall die Drehzahl auf 400 Umdrehungen reduziert werden. Dabei ist der Sog ausreichend, um die Körner auf der Scheibe festzuhalten. In ausgehobener Stellung sollte die Turbine nicht abgeschaltet werden.
Bei Aussaat von kleinen Körnern (Raps-Kohl-unpilierten Rüben) beachten Sie, daß der Saatgutbehälter dicht ist.
Aus Sicherheitsgründen sollte man den Behälter nur 1/3 füllen.

WARTUNG

Reifendruck :
- 1 bar bei Profilträder 500 x 15 - 5,0 x 15
- 1 zu 3 bar bei Profilträder 6,5 x 80 x 15.
Bei den Rollen und Kettenspannern sollte vor Inbetriebnahme die Farbe entfernt werden. Die meisten Lager (Räder - Scheiben - Turbine - Gehäuse...) sind mit Selbstschmierlager ausgerüstet. Nur die Lagerung der Antriebsblöcke sind einmal in der Saison zu schmieren (1). Ein Schmierer auf jedem Arm der Andruckrollen braucht täglich geschmiert zu werden. Die Kette im Wechselgetriebe und die Kette in den Antriebsblöcken sind einmal täglich zu schmieren.
Bei Inbetriebsetzung ist die obere Sechskantwelle zu schmieren, damit die Kette einen geradlinigen Verlauf ergält. Bei der Inbetriebsetzung sind auch die Sicherheitskupplungen der Antriebe von jedem Säelement zu schmieren, damit das Auslösen bei Blockierungen erleichtert wird.
Die Rollen und Wellen von Säelementketten müssen mäßig geschmiert werden. Prüfen Sie täglich den festen Sitz der Schrauben am Dreipunktgestänge. Lose Schrauben können zum Bruch des Dreipunktgestänges führen.
Nach der Säesaison sollte das Säelement gründlich gereinigt werden. Die Sägehäuse und der Granulatstreuer müssen gründlich entleert werden (2) - sehr wichtig! Der Düngerstreuer muß ebenfalls entleert und alle Düngerreste entfernt werden.
Achtung ! Die Lager und Büchsen sollten nicht mit einem Hochdruckreiniger gesäubert werden.

Инструкции для запуска в работу и использования

Перед запуском сеялки в эксплуатацию, проверьте натяжку всех болтов и оснащение высеваящих секций соответствующими дисками для семян. Также проверьте правильность установки и наладки задвижек внутри дозаторов (см. стр.11).
Также проверьте, что сеялка выровнена, сцепка вертикальна, а рама параллельна земле.
Вал отбора мощности при подъеме должен быть с уменьшенным углом. Если угол слишком крутой, уменьшите скорость вала отбора мощности в конце поля (обычно семена удерживаются вакуумом даже при 400 об/мин ВОМ).
За исключением необходимых случаев, не оставляйте турбовентилятор включенным при поднятой сеялке.
При высеве маленьких семян (рапс-капуста-сахарная свекла без оболочки) убедитесь, что бункеры прочно заделаны снизу. При необходимости можно применить герметик. При высеве таких маленьких семян рекомендуется заполнять бункер на 1/3.

Техобслуживание

Давление шин:
- 1 атм. для тракторных шин; 500 x 15 - 5,0 x 15
- от 1 до 3 атм. для тракторных шин; 6,5 x 80 x 15 согласно нагрузке.
Ролики и натяжители цепи могут быть неподвижны из-за краски. Перед работой убедитесь, что они движутся свободно.
Большинство подшипников (колеса, диски, турбовентилятор, дозатор ...) являются постоянно самосмазывающимися. Смазывание ступиц ведущих колес достаточно один раз в сезон (1). Валы сошников следует смазывать ежедневно.
Общая ежедневная смазка (преимущественно газойлем, который не удерживает пыль) рекомендуется для коробки передач, звездочек ведущих колес и дозаторов.
При запуске сеялки смазывайте шестигранный вал там, где скользит верхний блок звездочек коробки передач для облегчения выравнивания звездочек. Также смазывайте кулачки предохранительных муфт каждого высевяющего устройства, чтобы обеспечить расцепление в случае блокировки. Умеренно смазывайте ролики валы и цепи дозаторов.
Ежедневно проверяйте натяжку крепежных болтов, поскольку раскрутившиеся гайки могут послужить причиной поломки зажимов.
По окончании сезона тщательно очистите сеялку, а в особенности дозаторы. Микрогранулярный аппликатор должен быть полностью опорожнен (2), а аппликатор удобрений очищен от остатков удобрения.
Внимание: Нельзя чистить подшипники и шарниры струей воды под давлением.
За исключением микрогранулярного аппликатора, защитите все металлические детали и части от окисления при помощи слоя масла или газойля.
По окончании посевного сезона замените все износившиеся детали. Новые детали можно получить у дилеров или со склада.
Оборудование должно храниться с закрытыми цилиндрами в сухом месте, защищенном от попадания пыли.
(1) Колесные ступицы блоков ведущих колес требуют особого количества смазки. Это следует принимать во внимание при первом смазывании.
(2) После освобождения задвижек поверните валы вручную для удаления любого остаточного продукта из механизма.

INCIDENTS POSSIBLES ET CAUSES

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

NOMBREUX MANQUES	Plaque de sélection trop basse (mauvais réglage). Plaque de sélection déformée (non plane). Disque de distribution déformé ou trop usé. Plaque de sélection encrassée par produit de traitement. Insert de frottement plastique sur boîtier déformé ou usé. Trous des disques trop petits (non adaptés). Trous de disques bouchés (betteraves, colza, choux...). Vitesse de travail excessive. Tuyaux d'aspiration défectueux. Vitesse prise de force insuffisante. Corps étranger dans la semence (étiquette...). Voûtage 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). Terrains en fortes pentes (voir page 10). Volet de niveau non réglé (voir page 11). Ejecteur détérioré.
DENSITÉS DE SEMIS NON RESPECTÉES	Vitesse de travail excessive. Terre trop humide collant aux roues motrices. Pression des pneumatiques (1 bar) non respectée.
CRABOTAGE DE LA SÉCURITÉ	Grippage dans la distribution. Corps étranger dans la semence. Blocage au niveau des transmissions.
BLOCAGE INTERMITTENT DE L'ENTRAÎNEMENT	Accrochage entre pièces mobiles et fixes (vérifier les vis d'axes et de blocs roues de châssis, le tendeur de boîtier de distances).
FERTILISEUR Débit variable entre goulottes	Corps étranger dans l'engrais. Mottes dans l'engrais. Colmatage d'une goulotte (humidité). Vis sans fin accidentée (déformée).
MICROSEM Débit variable entre goulottes ou boîtiers	Corps étranger dans le produit. Humidité dans le produit (attention). Mauvais montage de la distribution (vis inversée). Bloc goulotte séparateur déformé. Tuyau bouché car trop long ou coudé.

TROUBLE SHOOTING AND CAUSES

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

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

FUNKTIONSTÖRUNGEN UND GRÜNDE

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

GROBE MÄNGEL	Abstreifer zu tief (Korrigieren Sie mit dem Verstellhebel). Abstreifer verbogen. Säseibe verbogen oder beschädigt. Der Abstreifer ist mit Chemikalien verschmutzt. Plastikdichtung innerhalb des Säkopfes ist verbogen oder beschädigt. Die Löcher der Säseibe sind zu klein. Die Löcher der Säseibe sind verstopft (Rüben/Raps Kohl). Überhöhte Fahrgeschwindigkeit. Beschädigte Turbine. Vermindertes Vakuum. Verunreinigter Samen. Verstopfter Saatgutbehälter (Saatgut ist zu naß). Antriebsriemen für die Turbine ist locker (Riemen spannen).
STARKE DOPPELBELEGUNG	Abstreifer zu hoch (Korrigieren Sie mit dem Einstellhebel). Abstreifer defekt. Löcher in der Säseibe zu groß. Zu hoher Unterdruck an der Turbine. Zu hohe Fahrgeschwindigkeit.
UNREGELMÄSSIGE AUSSAAT	Abgenutzte oder verstopfte Säseibe. Säseibenlöcher zu groß. Zu hohe Fahrgeschwindigkeit.
UNREGELMÄSSIGE ABLAGE	Zu grobes und unebenes Saatbeet. Boden zu naß und Antriebsräder verschmiert. Zu niedriger Reifendruck.
ANSPRECHEN DER ÜBERLASTSICHERUNG	Verkleben des Sägehäuses. Fremdkörper im Saatgut. Blockieren der Kettenantriebe.
BLOCKADE DER ANTRIEBSRÄDER	Ketten verklemt oder ausgesprungen (prüfen Sie die Kettenspanner in den Antriebsblöcken und den Kettenspanner im Wechselgetriebe).
DÜNGERSTREUER unterschiedliche Ausbringmengen	Fremdkörper im Dünger. Klumpiger Dünger. Auslauf oder Schlauch verstopft wegen naßem Dünger. Ausbringschnecke verbogen.
MICROSEM unterschiedliche Ausbringmengen	Fremdkörper im Granulat. Achtung : Feuchtes Granulat. Unsachgemäße Anbringung des Granulatstreuers. Auslauf verbogen. Verstopfter Schlauch (zu lang).

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ

ВНИМАНИЕ : Оболочки некоторых семян, особенно на подсолнечнике, кукурузе, рапсе могут помешать отбору и послужить причиной повторного пропуска. Добавление талька для смешивания с семенами решает проблему и обеспечивает нормальное высевание (используйте тальк для шин – дозировка: approx. 1/3 стакана на бункер).

ИЗБЫТОЧНЫЙ ПРОПУСК	Слишком низко установлен семенной селектор (неправильное показание на индикаторе). Семенной селектор изогнут (не плоский). Изогнут или изношен диск для семян. Пластиковый верхний слой дозатора покоробился или износился. Слишком маленькие ячейки дисков (не подходят). Ячейки дисков для семян забиты (сахарная свекла, рапс, капуста). Повышенная рабочая скорость. Неисправны всасывающие шланги. Скорость вала отбора мощности слишком низкая. К семенам подмешено постороннее вещество. Слипшиеся семена в бункере (слишком влажные продукты обработки семян) см. регулировку задвижки (стр.11).
ИЗБЫТОЧНОЕ ВЫСЕВАНИЕ	Слишком высоко установлен семенной селектор (плохое показание на индикаторе). Семенной селектор износился. Слишком большие ячейки дисков (не подходят). Скорость вала отбора мощности слишком высокая. Повышенная рабочая скорость. Слишком высокий уровень семян в дозаторе (см. стр.11).
НЕПРАВИЛЬНЫЙ ПОСЕВ (пропуск-двойное высевание)	Повышенная рабочая скорость. Слишком большие ячейки дисков (обрезают семена). Поля слишком крутые (см. стр.10). Заслонка неправильно отрегулирована (см. стр.11). Поврежден выбрасыватель.
НЕПРАВИЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ	Повышенная рабочая скорость. Слишком влажная почва прилипает к шинам ведущих колес. Неправильное давление в шинах (1 атм.).
АКТИВИРУЕТСЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ МУФТА	Зазедание дозатора. Постороннее вещество в семенах. Блокировка трансмиссии.
СЛУЧАЙНАЯ БЛОКИРОВКА ПРИВОДА	Соединение между движущимися и фиксированными деталями (проверьте болты вала и колес рамы и натяжителя коробки передач).
УСТРОЙСТВО ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЯ выход лотков разный	Постороннее вещество в удобрении. Забивание/комки в удобрении. Забивание выходных отверстий или лотков вследствие влаги. Бракованный шнек (перекосился).
MICROSEM для разных лотков и корпусов разные выходы	К семенам подмешено постороннее вещество. Внимание: Влажность в продуктах. Несоответствующая сборка дозатора (перевернут шнек). Перекосилась устройство выпускного лотка. Шланги забиты, так как слишком длинные или изогнулись.

2 précautions pour réussir vos semis :

2 precautions for successful planting :

1

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

(voir p. 12)

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 !

1

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

(see p. 12)

2

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

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

2 Maßnahmen die beim Säen zu beachten sind :

2 РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ УСПЕШНОГО ПОСЕВА:

1

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

(siehe Seite 12)

2

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

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

1

Выберите разумную рабочую скорость, приспособленную к полевым условиям и желательной точности высева
(см. стр.12)

2

Проверьте надлежащую работу высевающего аппарата, РАЗМЕЩЕНИЕ, ИНТЕРВАЛ И НОРМУ ВЫСЕВА семян перед посевом и время от времени при посеве.

... и не забудьте: точная установка - ключ к хорошему результату!



**PIÈCES
DE
RECHANGE**

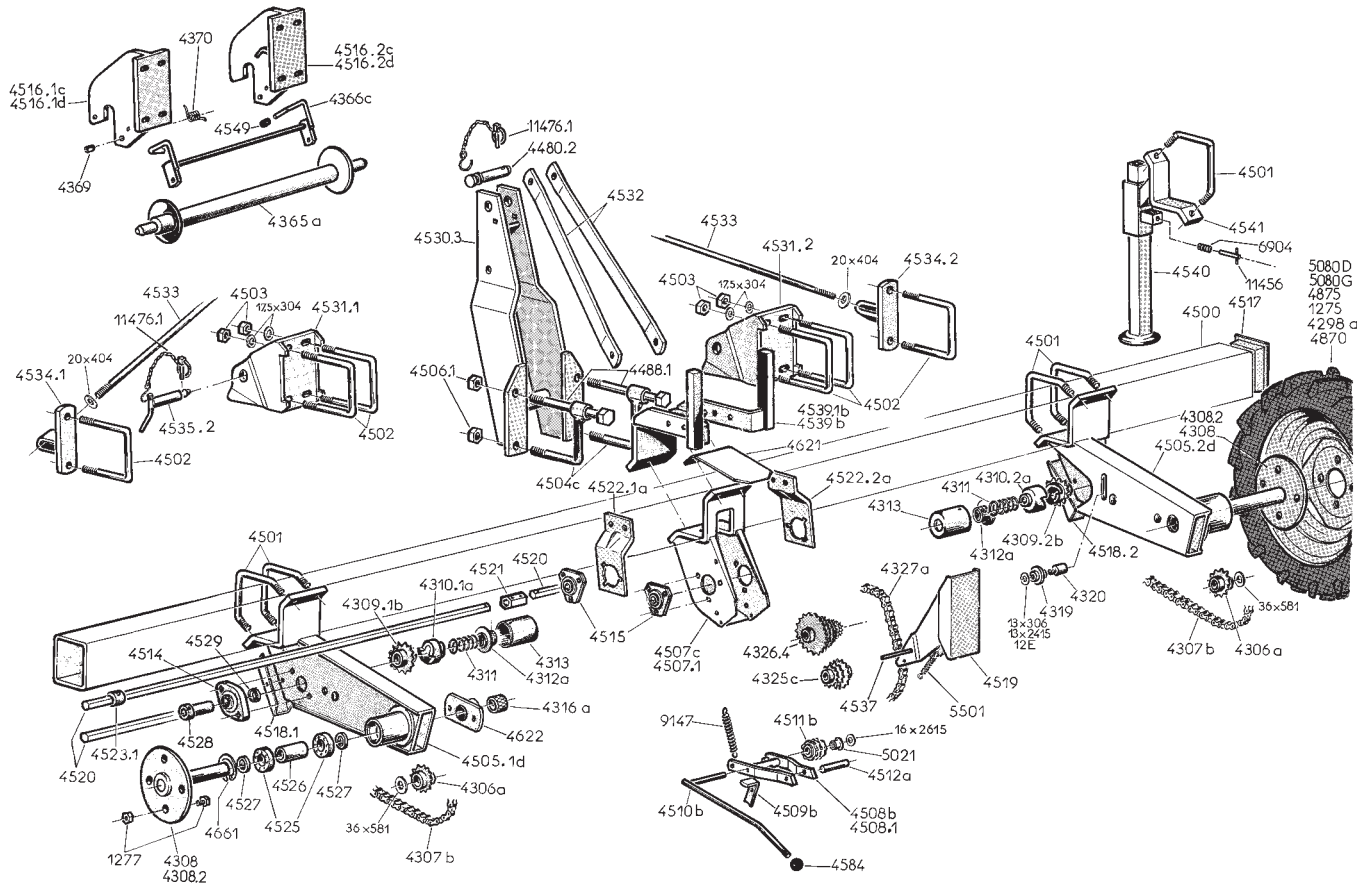
**SPARE
PARTS**

ERSATZTEILE

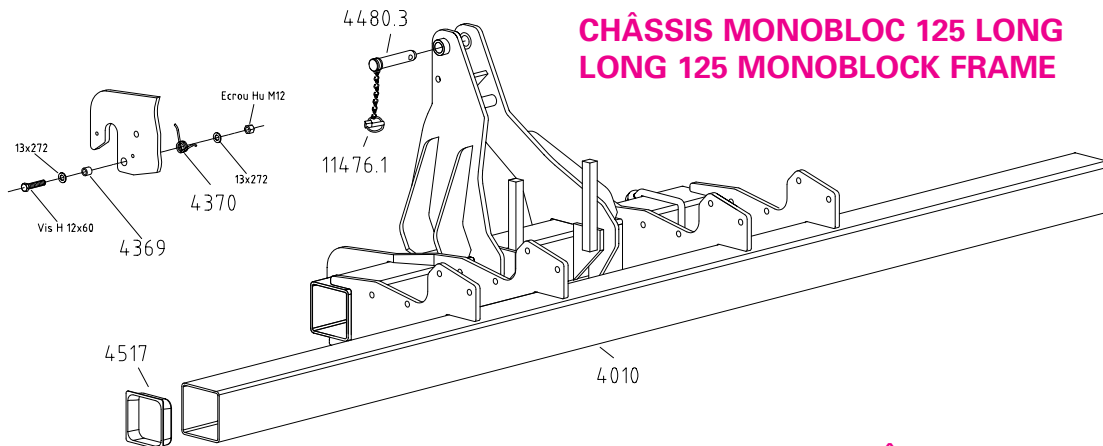
**Каталог
запасных
частей**



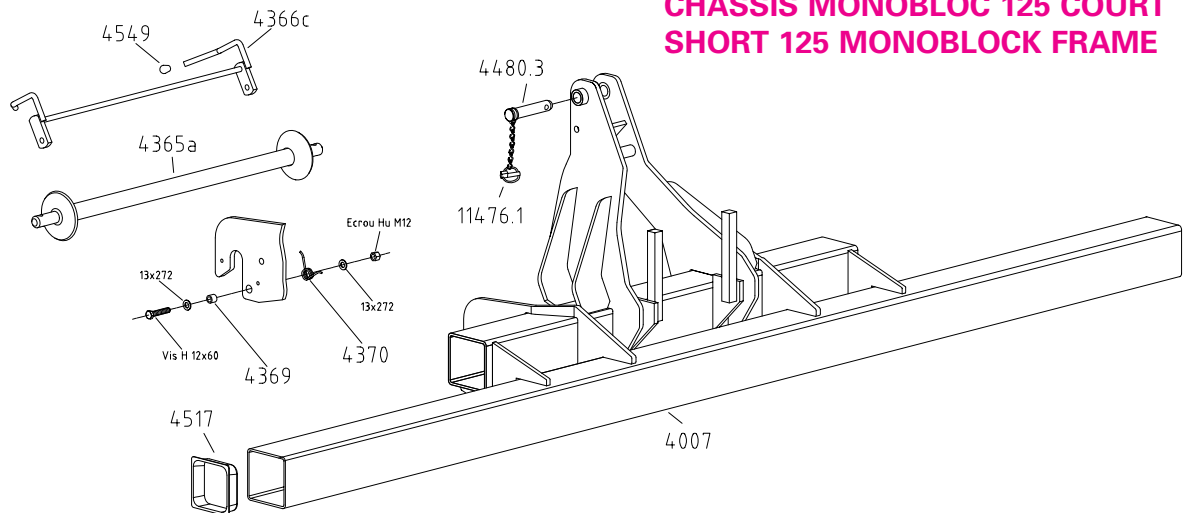
CHÂSSIS RIGIDE PORTÉ - MOUNTED FRAME



CHÂSSIS MONOBLOC 125 LONG LONG 125 MONOBLOCK FRAME

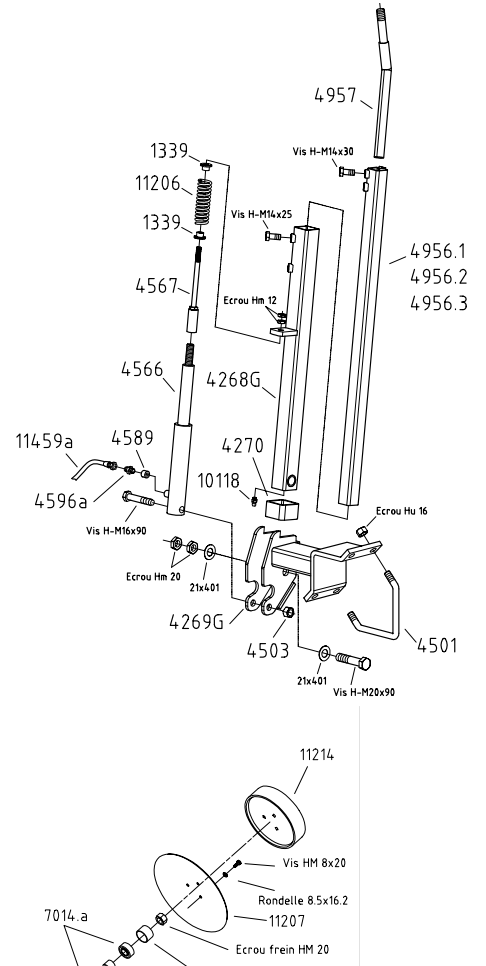
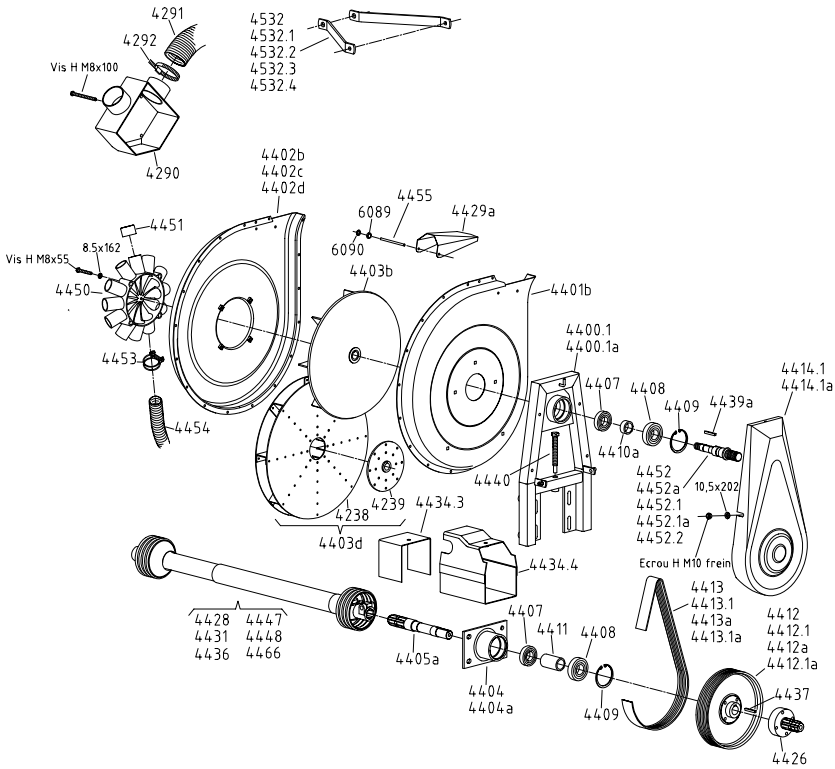


CHÂSSIS MONOBLOC 125 COURT SHORT 125 MONOBLOCK FRAME

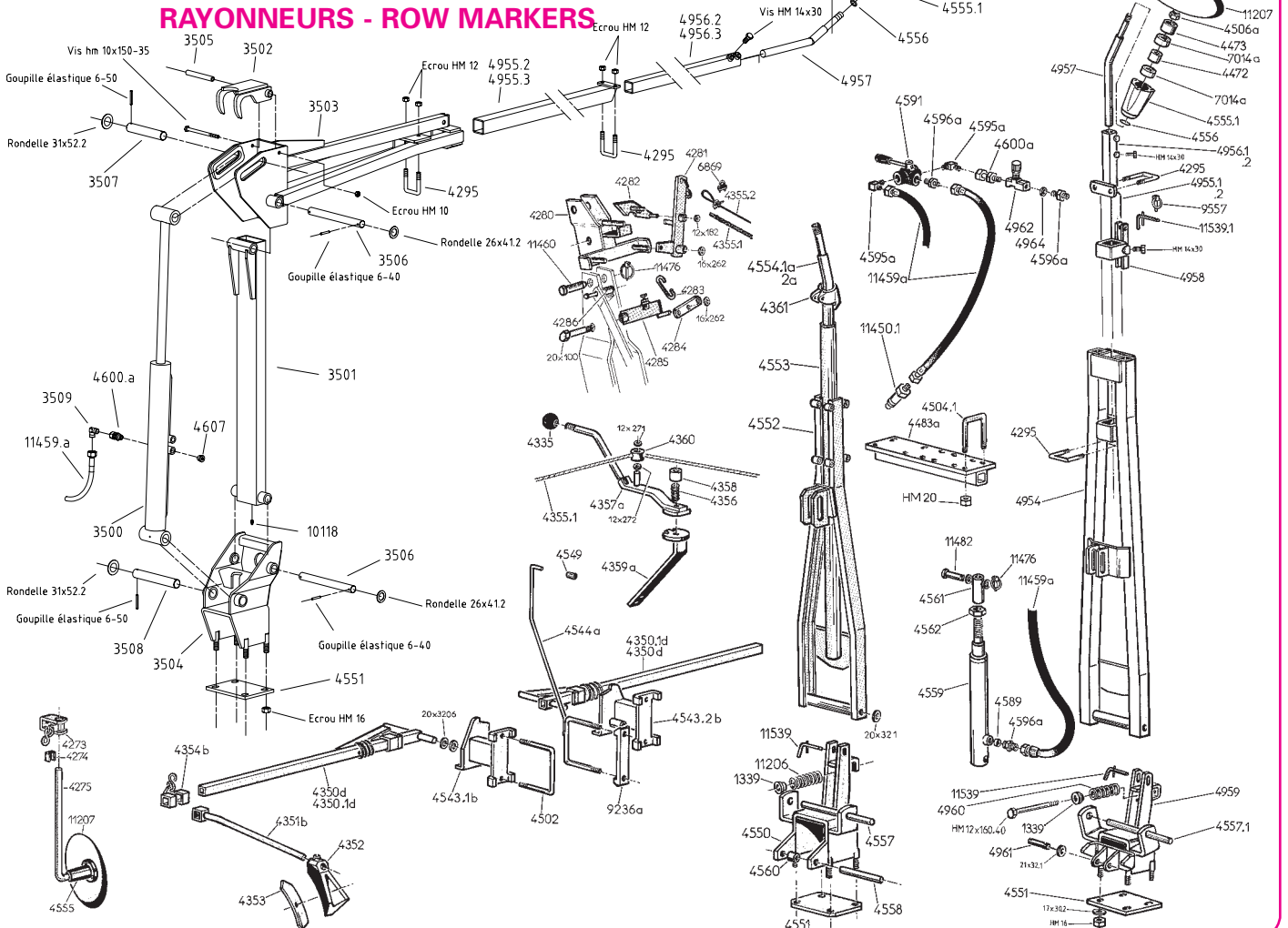


Rép.	Désignation	Rép.	Désignation
1275	Roue pneu complète 500 x 15 T33 (largeur 120 mm)	4870.3	Jante seule déport 0
1275.1	Pneu seul	4875	Roue pneu 6,5 x 80 x 15 déport 20 mm
1275.2	Chambre à air seule	4875.1	Jante seule déport 20 mm
1275.3	Jante seule	5021	Bague autolubrifiante (B25)
1277	Boulon de roue pneu 14/30 ou 14/35 complet (à préciser)	5080 D	Roue complète 26 x 12,00 - 12 (droite)
4007	Châssis monobloc 125 court l = 3 m	5080 G	Roue complète 26 x 12,00 - 12 (gauche)
4008	Châssis monobloc 125 court l = 4,50 m	5080 1	Pneu seul 26 x 12,00 - 12
4010	Châssis monobloc 125 long l = 3 m	5080 2	Jante seule
4011	Châssis monobloc 125 long l = 4,50 m	5501	Ressort (R125)
4306 a	Pignon inférieur de bloc roue (13 dents)	6904	Ressort de béquille (R145)
4307 b	Chaîne de bloc roue (52 rouleaux)	9147	Ressort de tendeur de boîte de distances (R127)
4308	Axe standard de bloc roue	11456	Axe de blocage de béquille
4308.1	Axe long spécial AFS	11476.1	Goupille clip Ø 9 mm avec chaînette
4308.2	Axe roue flasque pour roue 26 x 12,00 - 12		
4309.1b	Crabot pignon pour bloc roue avec roue à gauche (13 dents)		
4309.2b	Crabot pignon pour bloc roue avec roue à droite (13 dents)		
4310.1a	Crabot 6 pans pour bloc roue avec roue à gauche		
4310.2a	Crabot 6 pans pour bloc roue avec roue à droite		
4311	Ressort de crabot (R96)		
4311.1	Ressort spécial de crabot AFS		
4312 a	Bague d'arrêt de ressort crabot		
4313	Tube cache-crabot		
4313.1	Tube cache-crabot spécial AFS		
4316 a	Bague bronze B66 (spécial AFS)		
4319	Galet tendeur de chaîne sur bloc roue (G50A)		
4320	Axe de galet tendeur sur bloc roue (A 17)		
4325 c	Pignon moteur standard de boîte de distances (T413 B) (10-12-14 dents)		
4325.1	Pignon moteur spécial pour boîte étroite (mini-rangs 25-30) (10-12-14 d.)		
4326.4	Pignon baladeur monobloc 6 dentures (10-11-13-17-19-21 dents)		
4326.1d	Pignon baladeur 3 gdes dentures spécial pour boîte étroite (17-19-21 dents)		
4326.3	Pignon baladeur 3 petites dentures spécial pour boîte étroite (10-11-13 d.)		
4327 a	Chaîne de boîte de distances (36 rouleaux)		
4365.3	Axe d'attelage semi-auto court Longueur 820		
4365 a	Axe d'attelage semi-automatique Longueur 960		
4366. 1	Taquet d'axe d'attelage pour axe Longueur 820		
4366 c	Taquet d'axe d'attelage		
4369	Douille d'articulation taquet d'attelage		
4370	Ressort de taquet		
4480.2	Axe de 3e pt. central Ø 25 avec chaînette		
4480.3	Axe long de 3e point (monobloc)		
4488.1	Vis M 24 x 200 (qualité 10-9) (avec écrou)		
4500	Barre porte-outils tube carré 127 x 127 mm (préciser la longueur)		
4501	Bride de serrage en V (fil Ø 16 mm)		
4502	Bride de serrage en U (fil Ø 16 mm)		
4503	Ecrou frein Ø 16 mm		
4504 c	Bride de serrage (avec écrou) Ø 24 mm		
4505 1d	Bloc roue de châssis pour roue à gauche du bloc		
4505 2d	Bloc roue de châssis pour roue à droite du bloc		
4506.1	Ecrou frein Ø 24 mm		
4507 c	Carter nu de boîte de distances standard		
4507.1	Carter nu de boîte spéciale étroite (mini-rangs)		
4508 b	Tendeur nu de boîte de distances standard		
4508.1	Tendeur nu de boîte spéciale étroite (mini-rangs)		
4509 b	Taquet de tendeur		
4510 b	Levier d'articulation de tendeur		
4511 b	Galet tendeur de boîte de distances		
4512 a	Axe de galet tendeur		
4514	Palier fonte complet avec roulement		
4514.1	Roulement seul réf. GAY 30 NPPB		
4514.2	Palier fonte seul réf. LCTE 06		
4515	Palier tôle complet avec roulement		
4515.1	Roulement seul réf. 205 KRRB AH02		
4515.2	Flasques tôle seules (les 2) réf. 52 MSTR		
4516.1c	Plaque latérale d'attelage semi-auto côté gauche		
4516.2c	Plaque latérale d'attelage semi-auto côté droit		
4516.1d	Plaque d'attelage semi-auto côté gauche (déport + 70)		
4516.2d	Plaque d'attelage semi-auto côté droit (déport + 70)		
4517	Embout de barre porte-outils		
4518.1	Carter avant de bloc roue avec roue à gauche		
4518.2	Carter avant de bloc roue avec roue à droite		
4519	Carter basculant de boîte de distances		
4520	Axe 6 pans de châssis (Préciser la longueur)		
4521	Tube de jonction d'axes 6 pans		
4522.1a	Support palier seul côté gauche		
4522.2a	Support palier seul côté droit		
4523.1	Bague d'arrêt d'axe 6 pans		
4525	Roulement à billes de bloc roue réf. 6007-Z		
4526	Bague entretoise intérieure de roulements		
4527	Bague entretoise extérieure de roulements		
4528	Tube de palier fonte sur bloc roue		
4529	Tube entretoise sur bloc roue		
4530.3	Bloc central d'attelage 3 points		
4530.2	Bloc central d'attelage 3 points renforcé (plaques 4 trous)		
4531.1	Bloc latéral d'attelage 3 points côté gauche		
4531.2	Bloc latéral d'attelage 3 points côté droit		
4532	Tirant arrière d'attelage		
4533	Tirant latéral d'attelage		
4534.1	Bride de tirant latéral côté gauche		
4534.2	Bride de tirant latéral côté droit		
4535.1	Broche d'attelage (Ø 22 mm) n° 1		
4535.2	Broche d'attelage (Ø 28 mm) n° 2		
4537	Axe de carter basculant de boîte		
4539 b	Bloc support turbine		
4539.1b	Contre-bride boîte de distances avec attelage avancé		
4540	Béquille de châssis		
4541	Support béquille de châssis		
4549	Embout plastique de protection		
4584	Boule de manoeuvre		
4621	Couvercle boîte de distances		
4622	Palier complémentaire spécial AFS		
4661	Circlip référence i 62		
4870	Roue pneu complète de repliable 6,5 x 80 x 15 déport 0 (sur bloc roue réglable)		
4870.1	Pneu seul		
4870.2	Chambre à air seule		

TURBINE - TURBOFAN



RAYONNEURS - ROW MARKERS

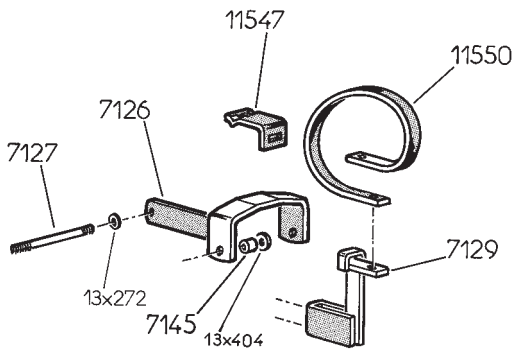


Rép.	Désignation	Rép.	Désignation
1339	Bague d'articulation (B11)	4483 a	Bride de dépôt de rayonneur
3500	Vérin 30 x 60 C475	4501	Bride en V Ø 16
3500.1	Pochette de joints de vérin 30 x 60	4502	Bride de serrage en U (fil Ø 16 mm)
3501	Bras primaire rayonneur N	4503	Ecrou frein Ø 16
3502	Crochet de verrouillage rayonneur N	4504.1	Bride en U Ø 20
3503	Bras secondaire rayonneur N	4506 a	Ecrou frein Ø 20
3504	Embase de rayonneur N	4532	Bras de renfort de turbine, pour repliable double barres
3505	Axe de crochet de verrouillage	4532.1	Bras de renfort de turbine, pour attelage 3 pts standard, semoir couplé et rigide double barres sans fertiliseur (30 x 6 L 340)
3506	Axe de pied de bras primaire rayonneur N		
3507	Axe de tête de vérin rayonneur N	4532.2	Bras renfort de turbine pour semoir rigide double barres avec fertiliseurs (30 x 6 L 480)
3508	Axe de pied de vérin rayonneur N		
3509	Raccord équerre 18 x 1,5 / 18 x 1,5	4532.3	Bras renfort de turbine, châssis traîné (35 x 10 L 620)
4238	Roue de turbine G.D. alu	4532.4	Bras renfort de turbine, pour châssis repliable compact (30 x 6 L 435)
4239	Moyeu de roue de turbine G.D. alu	4532.5	Bras renfort de turbine (nbr. impair sur monobarre) L : 305
4268 D	Bras de rayonneur droit H 00 châssis 3 m	4532.6	Bras renfort de turbine (nbr. impair sur double barre)
4268 G	Bras de rayonneur gauche H 00 châssis 3 m	4543.1b	Support rayonneur manuel côté gauche (axe Ø 30)
4269 D	Chape de rayonneur droit H 00	4543.2b	Support rayonneur manuel côté droit (axe Ø 30)
4269 G	Chape de rayonneur gauche H 00	4544 a	Guide corde pour rayonneur manuel
4270	Bague de blocage (transport)	4549	Embout plastique
4273	Chape sur bras rayonneur manuel à disque	4550	Support rayonneur pour châssis 4,50 m - 6,10 m
4274	Cale de support disque	4551	Plaque contre-bride de support rayonneur
4275	Support disque rayonneur manuel	4552.1	Cadre simple de rayonneur hydraulique longueur 1,05 m
4280	Corps d'inverseur automatique	4552.2	Cadre simple de rayonneur hydraulique longueur 1,40 m
4281	Bras d'inverseur automatique	4553.1	Tube femelle de rayonneur longueur 2 m
4282	Crochet d'inverseur automatique	4553.2	Tube femelle de rayonneur longueur 1,20 m
4283	Mailion d'inverseur automatique	4553.3	Tube femelle de rayonneur longueur 1 m
4284	Palonnier d'inverseur automatique	4554.1a	Tube mâle de rayonneur longueur 1,80 m (moyeu à roulements)
4285	Bras de palonnier	4554.2a	Tube mâle de rayonneur longueur 1,00 m (moyeu à roulements)
4286	Entretoise	4555	Moyeu de disque rayonneur
4290	Goulotte 2 sorties spéciale ferti. 950 l.	4555.1	Moyeu de disque rayonneur (pour montage avec roulements)
4291	Tuyau Ø 76 L : 0,80 m	4556	Joint d'étanchéité sur moyeu de disque
4292	Collier de serrage Ø 60 à 145 mm	4557	Axe d'articulation de cadre simple de rayonneur
4295	Bride en U de 50	4557.1	Axe d'articulation de cadre
4335	Boule de levier (B21)	4558	Axe inférieur de vérin de rayonneur
4350 d	Bras de rayonneur manuel châssis 3 m (axe Ø 30)	4559	Vérin de rayonneur de châssis large
4350.1d	Bras de rayonneur manuel châssis 3,80 m - 4,50 m (axe Ø 30)	4559.1	Joint de vérin de rayonneur (jeu complet)
4351 b	Bras de sabot de rayonneur manuel	4560	Douille entretoise de vérin
4352	Sabot de rayonneur (Z13C)	4561	Tube écrou sur vérin de rayonneur de châssis large
4353	Soc de sabot de rayonneur	4562	Contre-écrou Ø 30 mm
4354 Db	Chape de réglage de bras de sabot	4564	Rondelle d'arrêt
4354 Gb	Chape de réglage de bras de sabot	4566	Vérin de rayonneur de châssis de 3 m
4355.1	Corde de rayonneur manuel pour châssis 3 m	4566.1	Joint de vérin de rayonneur (jeu complet)
4355.2	Filin acier de rayonneur sur châssis 3 m	4567	Tige écrou sur vérin de rayonneur de châssis de 3 m
4356	Ressort d'inverseur (R3)	4589	Pastille ralentisseur de débit
4357 a	Bras de commande d'inverseur manuel	4591	Robinet 3 voies pour commande rayonneur
4358	Chapeau de ressort d'inverseur manuel	4595 a	Raccord équerre 12 x 17/18 x 1,5
4359 a	Support inverseur manuel	4596 a	Raccord 12 x 17/18 x 1,5
4360	Galet de corde sur inverseur (G40)	4600 a	Raccord à écrou tournant 12 x 17 - 18 x 1,5
4361	Bride de réglage de bras de disque (B37)	4607	Bouchon hydraulique 3/8
4400.1	Corps de support turbine	4954	Cadre de rayonneur longueur 1,30 m > 98
4400.1a	Corps de support turbine grand débit	4955.1	Tube intermédiaire de 50 longueur 1,25 m
4401 b	Demi-carter côté courroie de turbine standard	4955.2	Tube intermédiaire de 50 longueur 2,25 m
4402 b	Demi-carter côté goulotte de turbine standard	4955.3	Tube intermédiaire de 50 longueur 0,98 m
4402 c	Demi-carter turbine grand débit côté goulotte	4956.1	Tube 40 x 40 longueur 1,30 m
4403 b	Roue de turbine standard	4956.2	Tube 40 x 40 longueur 1,80 m
4403 d	Roue de turbine grand débit (double cloison) alu complète	4956.3	Tube 40 x 40 longueur 0,90 m
4404	Palier inférieur de turbine standard	4957	Axe porte disque
4404 a	Palier inférieur de turbine grand débit	4958	Collier d'escamotage
4405 a	Axe inférieur de turbine	4959	Support cadre de rayonneur > 98
4407	Roulement Ø extérieur 62 mm (6206 2 RS)	4960	Ressort amortisseur
4408	Roulement Ø extérieur 72 mm (6306 2 RS)	4961	Axe inférieur de vérin
4409	Circlip de roulement (72 i)	4962	Ralentisseur réglable bi-direction (12/17)
4410 a	Tube entretoise de roulements	4963	Raccord 12/17 - 12/17
4411	Tube entretoise de roulements	4964	Rondelle joint BS 16
4412	Poulie de turbine 540 tr/mn (S 193) (standard) Ø 250	5627	Coupelle pour amortisseur
4412.1	Poulie de turbine 1 000 tr/mn (S 193.1)	6089	Rondelle frein caoutchouc
4412 a	Poulie de turbine 540 tr/mn grand débit Ø ext. 290	6090	Circlip d'arrêt Ø 6 mm
4412.1a	Poulie de turbine 1 000 tr/mn grand débit Ø ext. 150	6869	Serre-câble rayonneur
4413	Courroie "Poly V" 540 et 450 tr/mn (1168 J) de turbine	7014 a	Roulement 3204 2RS
4413.1	Courroie "Poly V" 1 000 tr/mn (955 J) de turbine 1000 tr/mn	9236 a	Contre-bride de guide corde
4413.a	Courroie "Poly V" 540 tr/mn turbine grand débit (1245 J)	9557	Clip de broche
4413.1a	Courroie "Poly V" 1000 tr/mn turbine grand débit (991 J)	10118	Graisser M6
4414.1	Carter de courroie turbine standard	11206	Ressort ralentisseur de rayonneur (R75)
4414.1a	Carter de courroie turbine grand débit	11207	Disque de rayonneur (x 300)
4426	Manchon d'entraînement pour pompe	11214	Couronne d'appui pour disque Ø 300
4428	Cardan complet modèle WALTERSCHEID longueur 610 (standard)	11450.1	Push pull (mâle 18 x 1,5)
4429 a	Clapet supérieur de turbine	11459 a	Flexible complet (préciser la longueur)
4431	Cardan complet long WALTERSCHEID longueur 910	11460	Axe Ø 25 x 87
4434.3	Protecteur tôle	11476	Goupille clip Ø 9 mm
4434.4	Carter de cardan	11482	Broche 19 x 65
4436	Cardan complet spécial 21 cannelures longueur 610	11539	Broche de blocage
4437	Clavette inférieure	11539.1	Broche de blocage rayonneur escamotable
4439 a	Clavette supérieure		
4440	Vis de tension courroie		
4447	Cardan complet 6-8 cannelures longueur 610 (CEI)		
4448	Cardan complet à roue libre (pour herse animée)		
4450	Bloc goulotte 12 sorties NG (plastique)		
4451	Bouchon pour goulotte Ø 40 mm		
4452	Axe supérieur NG 540 tr/mn (standard et 1000 tr/mn) Ø ext. 28		
4452.1	Axe supérieur NG 450 tr/mn Ø ext. 24		
4452 a	Axe supérieur turbine grand débit Ø ext. 29		
4453	Collier de tuyau		
4454	Tuyau d'aspiration Ø 40 mm intérieur		
4454.160	Tuyau longueur 1,60 m		
4454.210	Tuyau longueur 2,10 m		
4454.285	Tuyau longueur 2,85 m		
4454.360	Tuyau longueur 3,60 m		
4454.400	Tuyau longueur 4,00 m		
4454.520	Tuyau longueur 5,20 m		
4454.620	Tuyau longueur 6,20 m		
4455	Axe volet de turbine		
4466	Cardan complet 6 - 8 cannelures (CEI) lq 910		
4472	Entretoise de roulements		
4473	Bague butée		

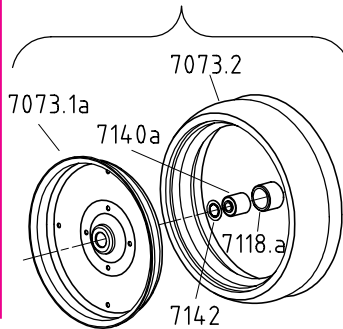
Rép.	Désignation	Rép.	Désignation
4885.1	Bride en U Ø 16 pour châssis TOP (7")	7259	Ressort de bloc arrière NG Plus 3
5021	Bague autolubrifiante (B25)	7260	Rondelle butée de bloc arrière NG Plus 3
6099	Bague sur palier articulé	7261	Ecrou décollé de bloc arrière NG Plus 3
6202	Embout de couvercle de boîtier	7262.a	Support ressort bloc arrière NG Plus 3
6779	Bague autolubrifiante	7300	Trémis 52 litres NG Plus 3
6915	Circlip E30	7316	Corps nu élément NG Plus 3
6963	Axe de bras	7317.D	Bras porte-roue de jauge côté droit NG Plus
6965	Axe de bras avant	7317.G	Bras porte-roue de jauge côté gauche NG Plus
6967.3	Cadre de tête d'élément 127 x 127 mm (5")	7318	Douille de bras de roue de jauge
6967.3S	Cadre de tête d'élément 7"	7337	Pointe de protection double disque ouvreurs
6968.1	Boulon complet (avec écrou) de tête d'élément	7410	Bras supérieur de parallélogramme élément NG Plus 3
6969	Contre-bride de tête d'élément	9174	Ressort de tendeur (R160)
6969.1	Contre-bride de tête d'élément 7"	9559	Bague entretoise de roue tasseuse
6972.1	Bloc pignon de sécurité complet sur tête	11579	Roulement de tête réf. 6006 ZZ
6998	Ressort de parallélogramme	11580	Circlip I55
7010 a	Moyeu de roulement de disque		
7012.Da	Axe de roulement disque côté droit		
7012.Ga	Axe de roulement disque côté gauche		
7014.a	Roulement de disque réf. 3204 2RS		
7015.a	Rondelle d'étanchéité réf. 6204 ID		
7063 a	Roue de jauge complète largeur 5 cm		
7063.1	1/2 jante plate de roue de jauge de 5 cm		
7063.2	Pneu seul largeur 5 cm		
7065	Pointe inférieure de double disque ouvreurs		
7065.a	Pointe inférieure longue de double disque ouvreurs		
7065.b	Pointe inférieure longue avec oreilles courtes de double disque		
7066	Bague d'accrochage de ressort		
7067	Bague entretoise		
7068	Disque Ø 380		
7068 cos	Disque Ø 380 complet avec moyeu et roulement		
7069.b	Palier articulé de réglage		
7070	Palonnier		
7071.a	Tige de réglage pression bloc arrière		
7073.a	Roue de jauge complète largeur 10 cm (jante tôle)		
7073.1a	1/2 jante tôle		
7073 n	Roue de jauge complète largeur 10 cm (3 trous)		
7073.1n	1/2 jante intérieure tôle seule (3 trous)		
7073.2n	Pneu seul largeur 10 cm (montage sur roue jauge 3 trous)		
7073.3	1/2 jante extérieure plastique seule (3 trous)		
7073.q	Roue jauge complète largeur 10 cm (4 trous)		
7073.1q	1/2 jante intérieure tôle seule (4 trous)		
7073.2	Pneu seul largeur 10 cm (montage sur roue jauge 4 trous)		
7073.4	1/2 jante extérieure plastique seule (4 trous)		
7073.1a	1/2 jante intérieure de roue de jauge largeur 5 cm		
7074.b	Roue de tassage complète (largeur 2,5 cm)		
7074.1b	1/2 jante seule		
7074.2	Pneu seul (largeur 2,5 cm)		
7076.a	Tige de réglage du terrage		
7077.2	Trémie d'élément NG Plus 60 litres		
7077.3	Trémie d'élément NG Plus 16 litres		
7078	Arrêt de vis de terrage		
7079	Goulotte de descente graine standard		
7079.1	Goulotte de descente graine pour adaptation cellule DJ sur descente		
7079.2	Goulotte de descente graine complète avec cellule DJ sur descente		
7079.a	Goulotte de descente graine pour cellule sur boîtier		
7080.b	Bloc support roues tasseuses		
7082	Volant de réglage du tassage		
7083	Volant de réglage du terrage		
7084.1a	Décrottoir extérieur côté droit		
7084.2a	Décrottoir extérieur côté gauche		
7085.Da	Tube fixe de descente insecticide côté droit l = 380		
7085.Ga	Tube fixe de descente insecticide côté gauche l = 380		
7085.D1a	Tube fixe de descente insecticide côté droit l = 250		
7085.G1a	Tube fixe de descente insecticide côté gauche l = 250		
7086	Axe de goulotte		
7087.b	Axe de palier articulé		
7088	Couvercle de trémie 16 l		
7089	Carter fixe de chaîne		
7090.a	Carter mobile de chaîne		
7091	Clip de carter mobile		
7092.a	Roue de tassage complète (largeur 4 cm) + roulement monobloc		
7092.1a	1/2 jante seule		
7092.2	Pneu seul (largeur 4 cm)		
7094	Entretoise de galet		
7095	Axe de galet		
7096	Galet fixe		
7098	Bras inférieur de parallélogramme		
7099	Axe de bras supérieur		
7100	Bague autolubrifiante		
7101	Coutre chasse-mottes standard large		
7101.1	Cale de chasse-mottes étroit		
7102.a	Support chasse-mottes		
7103.a	Chasse-mottes NG Plus		
7103.1	Chasse-mottes étroit NG Plus		
7104	Couvercle de trémie élément NG Plus		
7104.2	Crochet de couvercle de trémie		
7105	Entretoise sur corps d'élément		
7114	Chaîne d'élément NG (124 maillons)		
7118.a	Cage de roulements sur roue de jauge		
7122.D	Décrottoir sur roue de jauge droite		
7122.G	Décrottoir sur roue de jauge gauche		
7124.a	Butée démontable		
7125 a	Auge de vidange		
7127	Tige filetée sur bras de parallélogramme inférieur		
7130.a	Taquet accrochage élément NG Plus		
7136	Ressort de taquet		
7140.a	Roulement roue jauge et roue tasseuse Ø 40		
7142	Rondelle de protection du roulement Ø 40 (réf. 7140.a)		
7154	Galet plastique double		
7227	Cavalier de tendeur		
7228	Entretoise de tendeur		
7229	Entretoise de galet plastique double		
7258.Da	Vis HM 16 x 80 pas à droite		
7258.Ga	Vis HM 16 x 80 pas à gauche		

ÉQUIPEMENTS DIVERS NG Plus 3 MISCELLANEOUS EQUIPMENT NG Plus PRO

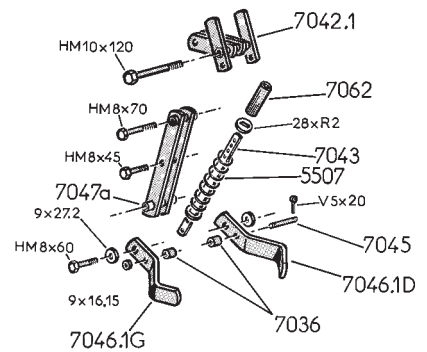
CHASSE-MOTES FLEXIBLE FLEXIBLE CLOD REMOVER



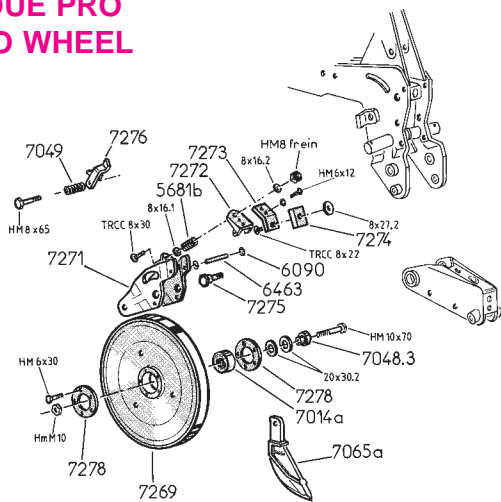
ROUE DE JAUGE TOLE STEEL GAUGE WHEEL 7073 b



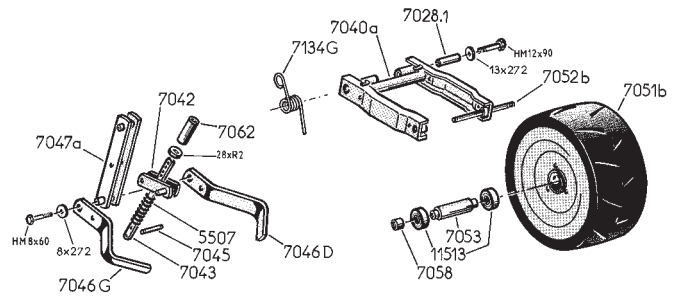
RACLETTES ARRIÈRE COURTES SHORT REAR SCRAPER



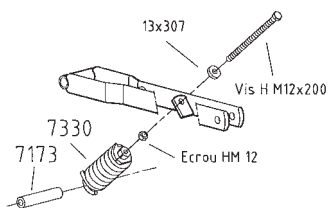
ROUE PRO PRO WHEEL



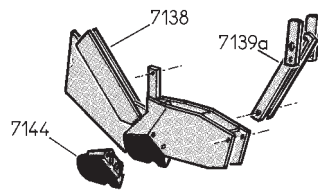
BLOC ROUE 370 x 170 FLAT REAR PRESS WHEEL



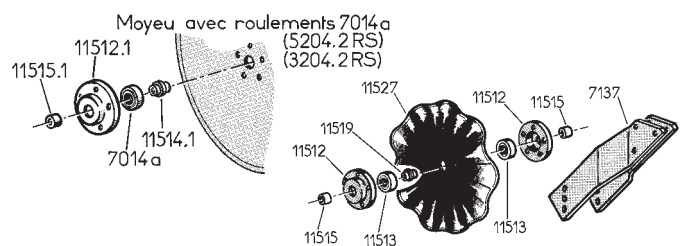
RESSORT COMPLÉMENTAIRE EXTRA SPRING



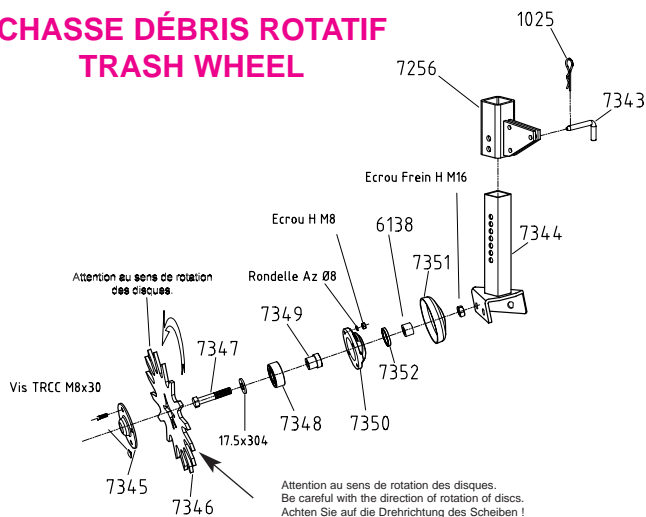
SOC SPÉCIAL SPECIAL SHOE



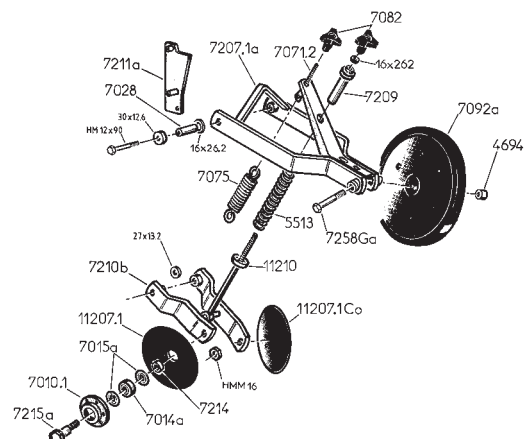
COUTRE ONDULÉ Ø 350 RIPPLED COULTER Diam. 350



CHASSE DÉBRIS ROTATIF TRASH WHEEL



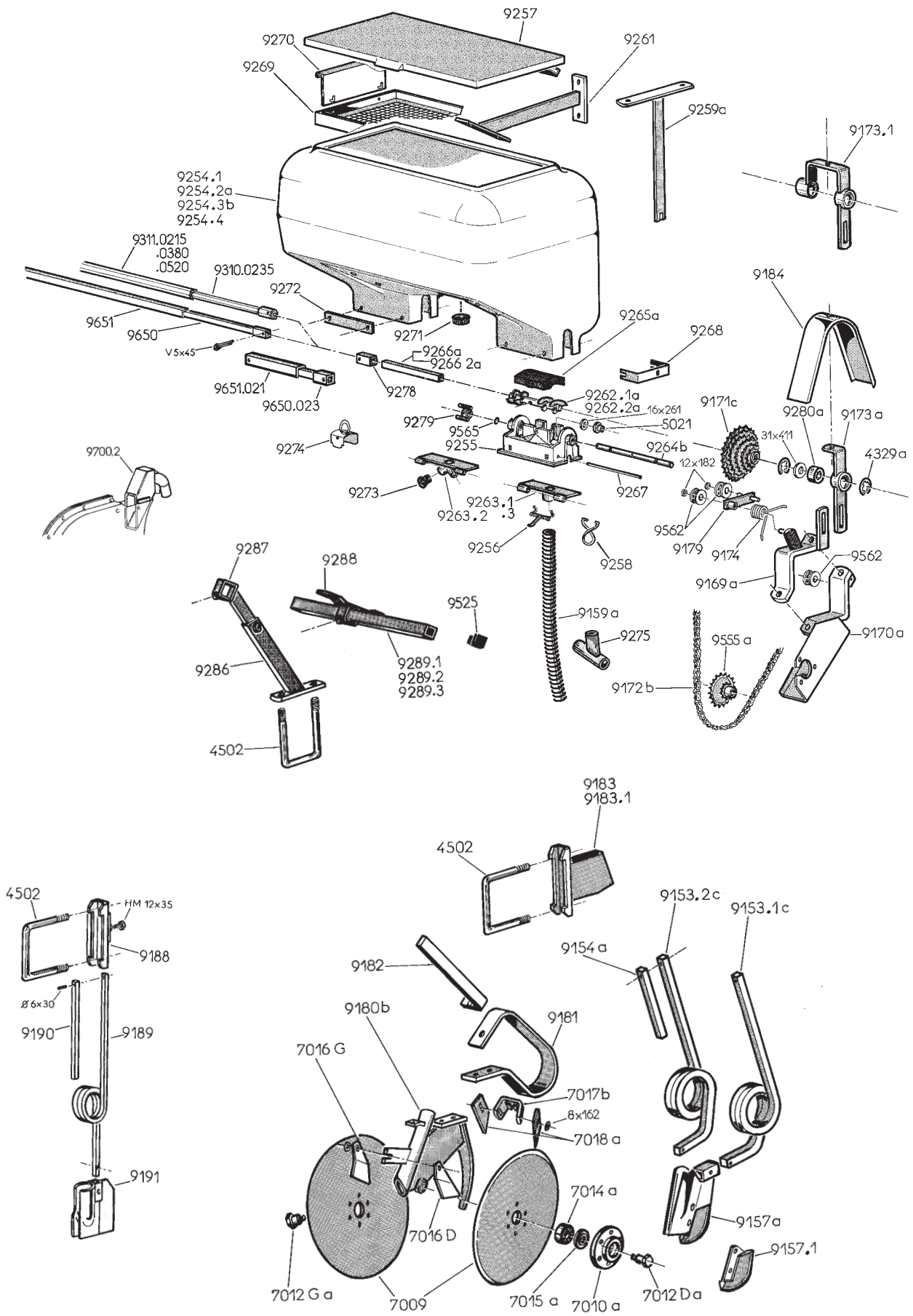
BLOC ARRIÈRE À DISQUES DISCS HILLER V PRESS WHEEL



Rép.	Désignation	Rép.	Désignation
1025	Goupille cavalier (R21)		
4694	Bague entretoise de roue tasseuse avec roulement monobloc		
5507	Ressort de raclettes		
5513	Ressort de pression		
5681 b	Ressort de réglage (R 164)		
6090	Circlip d'arrêt Ø 6		
6138	Bague entretoise		
6463	Axe d'articulation		
7010.1	Moyeu de disque bombé		
7014 a	Roulement 3204 2RS - (5204 2RS)		
7015 a	Rondelle d'étanchéité réf. 6204 ID		
7028	Bague d'articulation acier Ø 13 x 16 x 59		
7028.1	Bague d'articulation acier Ø 13 x 16 x 65		
7036	Entretoise Ø 8,5 x 13 l = 12		
7040.a	Cadre de roue 370 x 170 NG Plus		
7042	Bielle de liaison porte-raclettes		
7042.1	Bielle de liaison		
7043	Tige de ressort de raclettes		
7045	Axe de tige de ressort		
7046.D	Raclette côté droit		
7046.G	Raclette côté gauche		
7046.1D	Raclette courte côté droit		
7046.1G	Raclette courte côté gauche		
7047 a	Porte-raclettes central		
7048.3	Entretoise de montage		
7049	Ressort de maintien taquet d'escamotage		
7051.b	Roue arrière complète 370 x 170		
7051.1	Pneu seul		
7051.2b	1/2 jante seule avec moyeu soudé		
7051.3a	1/2 jante seule sans moyeu		
7052.b	Axe de roue arrière 370 x 170		
7053	Douille roulement de roue 370 x 170		
7058	Entretoise de roue		
7062	Douille d'arrêt		
7065 a	Pointe longue NG Plus		
7071.2	Tige de réglage pression roues M12		
7073 b	Roue de jauge complète, jantes tôle l = 100 mm		
7073.1a	Demi jante seule de roue de jauge tôle		
7073.2	Pneu seul de roue de jauge		
7075	Ressort de roues arrière		
7082	Volant de réglage du tassage		
7092 a	Roue de tassage complète (largeur 4 cm) avec roulement monobloc		
7092.1a	1/2 jante seule pour montage avec roulement monobloc (7140 a)		
7118.a	Cage à roulement (pour roulement monobloc)		
7126	Support chasse-mottes flexible		
7127	Tige filetée sur supports chasse-mottes		
7129	Chape porte-chasse-mottes flexible		
7134.D	Ressort droit		
7134.G	Ressort gauche		
7137	Support disque ondulé		
7138	Soc pour semis délicats		
7139 a	Entretoise de fixation soc		
7140 a	Roulement monobloc Ø 40		
7142	Rondelle de protection		
7144	Pointe seule de rechange		
7145	Bague pour fixation support flexible		
7173	Tube entretoise		
7207.1a	Cadre de bloc arrière à disques		
7209	Tube manchon		
7210.b	Porte disques		
7211.a	Butée de cadre		
7214	Entretoise disque Ø 200		
7215 a	Vis axe de roulement		
7256	Pièce de fixation sur NG Plus		
7258.Da	Vis HM 16-80 pas à droite		
7258.Ga	Vis HM 16-80 pas à gauche		
7269	Roue plombeuse nue Ø 295		
7271	Cadre de roue plombeuse		
7272	Levier articulé commande de décrotoir		
7273	Porte décrotoir		
7274	Décrotoir Greenflex de roue plombeuse		
7275	Axe d'articulation du cadre		
7276	Taquet d'escamotage		
7278	Rondelle d'arrêt de roulement		
7330	Ressort plus bague		
7343	Broche de chasse débris		
7344	Support chasse débris		
7345	Chapeau de fermeture		
7346	Etoile de chasse débris		
7347	Axe d'étoile de chasse débris		
7348	Roulement 5206 2 RS		
7349	Douille de roulement		
7350	Moyeu de chasse débris		
7351	Tôle de protection moyeu		
7352	Joint de protection		
11207.1	Disque bombé Ø 200		
11207.103	Disque bombé complet avec moyeu		
11210	Coupelle pour ressort		
11512	Moyeu de coudre		
11512.1	Moyeu de coudre > 2003 pour roulement 7014 a		
11513	Roulement de coudre		
11514.1	Douille pour roulement 7014 a		
11515	Bague entretoise		
11515.1	Bague entretoise lg. 17		
11519	Douille de moyeu		
11527	Coudre ondulé d'élémt Ø 350		
11527.1	Coudre lisse d'élémt Ø 350		
11547	Contre-bride de dent porte-chasse-mottes flexible		
11550	Dent flexible porte-chasse-mottes		

FERTILISEUR

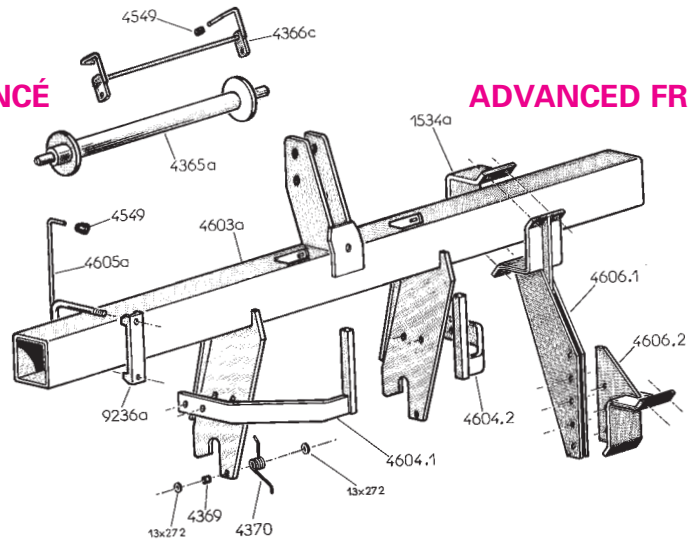
FERTILIZER



Rép.	Désignation	Rép.	Désignation
4329 a	Circlip de roulement		
4502	Bride de serrage en U (fil Ø 16 mm)		
5021	Bague autolubrifiante B25		
7009	Disque seul (sans moyeu)		
7009.1a	Disque avec moyeu		
7010 a	Moyeu de disque seul		
7012 Da	Axe de roulement disque côté droit		
7012 Ga	Axe de roulement disque côté gauche		
7014 a	Roulement de disque (réf. 3204-2RS)		
7015 a	Rondelle d'étanchéité (réf. 6204 ID)		
7016 D	Décrottoir intérieur de disque côté droit		
7016 G	Décrottoir intérieur de disque côté gauche		
7017 b	Support décrottoirs extérieurs		
7018 a	Décrottoir extérieur		
9153.1c	Dent porte-botte avec spires à gauche (modèle standard)		
9153.2c	Dent porte-botte avec spires à droite (modèle standard)		
9153.1b	Dent porte-botte spires à gauche spéciale AFS		
9153.2b	Dent porte-botte spires à droite spéciale AFS		
9154 a	Renfort de dent porte-botte		
9157 a	Botte de fertiliseur avec pointe démontable		
9157.1	Pointe seule de botte		
9159 a	Tuyau de descente engrais		
9169 a	Support entraînement de fertiliseur		
9170 a	Contre-bride porte-carter		
9171 c	Pignon étagé, moyeu 6 pans (12 - 16 - 19 - 22 - 30 - 35 dents)		
9172 b	Chaîne d'entraînement fertiliseur (108 maillons)		
9173 a	Support bague palier modèle standard		
9173.1	Support baques paliers modèle double		
9174	Ressort de tendeur (R160)		
9179	Tendeur de chaîne sur entraînement fertiliseur		
9180 b	Bloc central porte-disques		
9181	Lame ressort porte-botte à disques		
9182	Support lame ressort		
9183	Chappe support botte à disque et ressorts 9153.1b et 2b		
9183.1	Chappe support botte ressorts standard 9153.1c et 2c		
9184	Carter supérieur entraînement fertiliseur		
9188	Chappe de botte simplifiée		
9189	Ressort de botte simplifiée		
9190	Renfort de botte simplifiée		
9191	Botte simplifiée		
9254	Trémi de fertiliseur plastique		
9254.1	Modèle 1 rang (pour 1 boîtier de distribution)		
9254.2a	Modèle 2 rangs de 175 litres (pour 2 boîtiers de distribution)		
9254.3b	Modèle 3 rangs de 270 litres (pour 3 boîtiers de distribution)		
9254.4	Modèle 3 rangs de 175 litres (pour 3 boîtiers de distribution)		
9255	Corps de boîtier de distribution		
9256	Ressort de trappe		
9257	Couvercle de trémie plastique		
9257.1	Couvercle tôle 1 rang (pour trémie 1 boîtier)		
9257.2	Couvercle tôle 2 rangs (pour trémie 175 litres)		
9257.3	Couvercle tôle 3 rangs (pour trémie 270 litres)		
9258	Anneau circlip de tuyau		
9259 a	Renfort intérieur trémie 3 sorties		
9261	Renfort intérieur de trémie		
9262	Vis de distribution		
9262.1a	Vis modèle standard débit normal 1 sortie		
9262.2a	Vis modèle grand débit		
9263.1	Trappe de vidange 1 goulotte		
9263.2	Trappe de vidange 2 goulottes		
9263.3	Trappe 1 goulotte (tube long)		
9264 b	Axe de boîtier fertiliseur		
9265 a	Chapeau intérieur de boîtier		
9266 a	Tube de jonction entre boîtiers L=295 (trémie 2 rangs maïs)		
9266.2a	Tube de jonction entre boîtiers L=255 (trémie 3 rangs maïs)		
9267	Axe de trappe		
9268	Cavalier inox renfort		
9269	Tamis engrais		
9269.1a	Tamis pour trémie 1 rang (410 x 450 mm)		
9269.2a	Tamis pour trémie 2 rangs (645 x 450 mm)		
9269.3a	Tamis pour trémie 3 rangs (520 x 450 mm)		
9270	Porte-tamis		
9271	Bouchon de vidange centrale		
9272	Plat inox de renfort		
9273	Bouchon de trappe		
9274	Clapet de condamnation 1 sortie de fertiliseur		
9275	Y de fertiliseur pulsé		
9278	Carré d'entraînement sur axe de boîtier		
9279	Fourchette d'entraînement pour trémie 175 l. 3 boîtiers		
9280 a	Bague palier sur entraînement moyeu 6 pans		
9286	Pied fourreau de fertiliseur		
9287	Pied réglable de fertiliseur		
9288	Support trémie		
9289.1	Barre de liaison 0,40 m.		
9289.2	Barre de liaison 0,85 m.		
9289.3	Barre de liaison 1,38 m.		
9310.0235	Tube de liaison 6 pans mâle (235 mm)		
9311.0215	Tube de liaison 6 pans femelle (215 mm)		
9311.0380	Tube de liaison 6 pans femelle (380 mm)		
9311.0520	Tube de liaison 6 pans femelle (520 mm)		
9525	Bouchon embout de barre		
9555 a	Pignon moteur double 12-25 dents		
9555.2	Pignon moteur 5 dentures 12-13-21-23-25 dents		
9562	Galet tendeur (G12AS)		
9565	Joint torique n° 99		
9650	Tube de liaison mâle (préciser la longueur)		
9650.023	Tube de liaison mâle longueur 230 mm pour télescopique		
9651	Tube de liaison femelle (préciser la longueur)		
9651.021	Tube de liaison femelle longueur 215 mm pour télescopique		
9700.2	Collecteur d'air 2 sorties fertiliseur		

ÉQUIPEMENTS DIVERS - MISCELLANEOUS EQUIPMENT

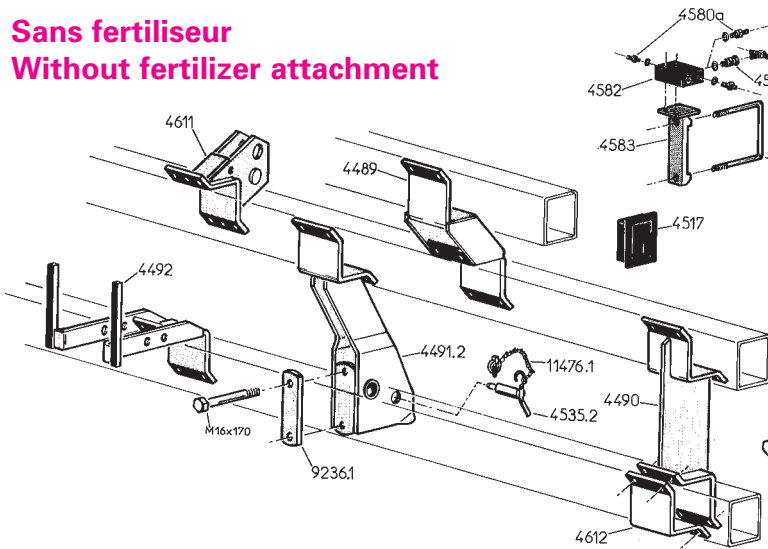
ATTELAGE AVANCÉ



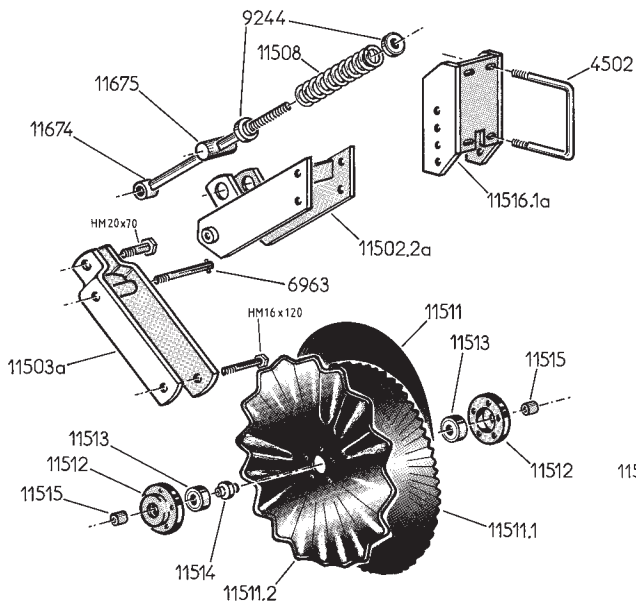
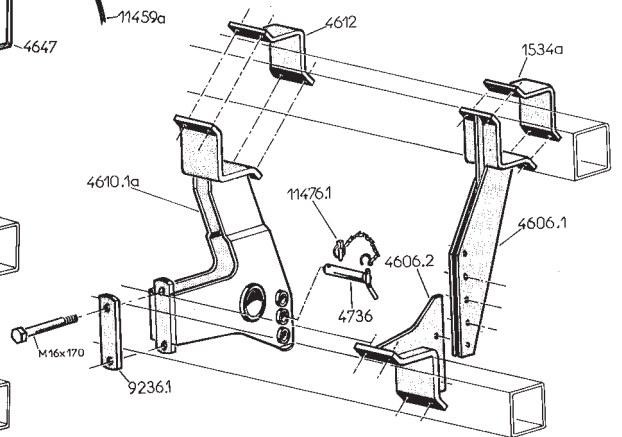
ADVANCED FRAME

CHÂSSIS RIGIDES GRANDES LARGEURS RIGID FRAME EXTRA WIDE

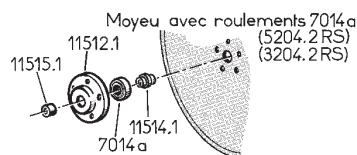
Sans fertiliseur Without fertilizer attachment



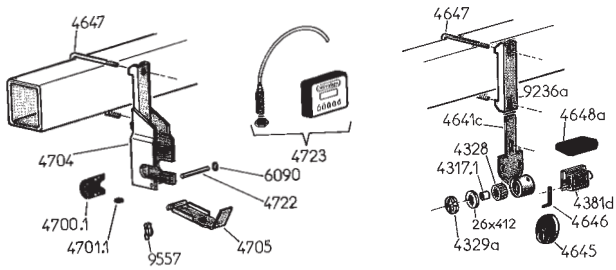
Avec fertiliseur With fertilizer attachment



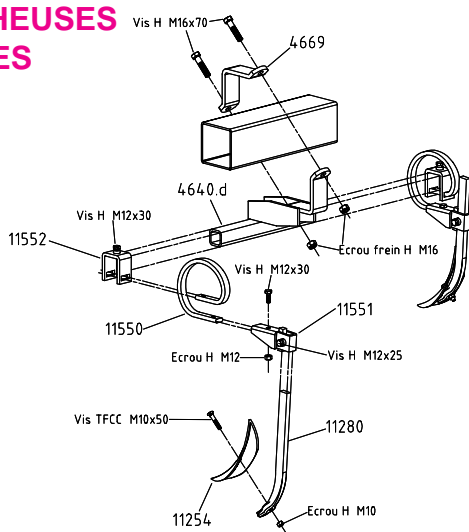
COUTRE Ø 430 SEMIS SUR RÉSIDUS Ø 430 COULTER LOW TILL



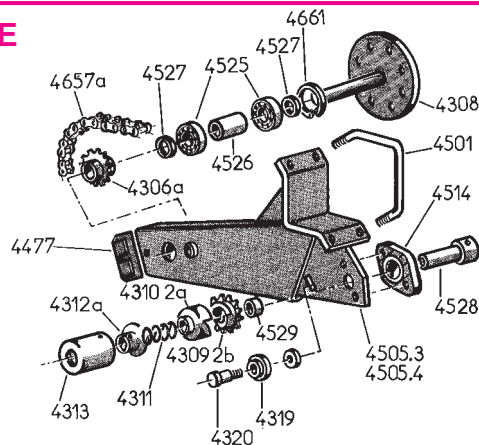
ÉQUIPEMENTS DIVERS MISCELLANEOUS EQUIPMENT COMPTEURS D'HECTARES HECTARE COUNTER



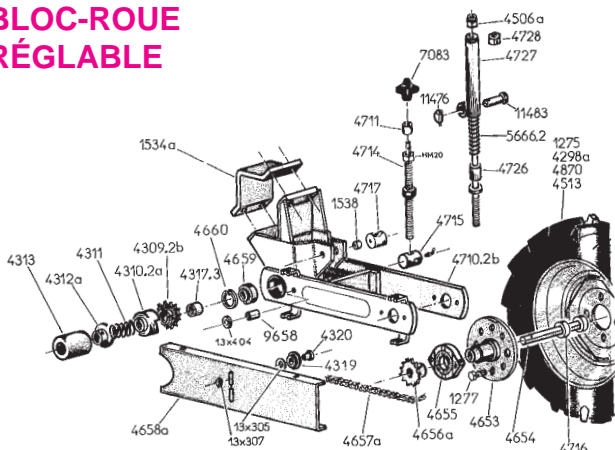
DENTS PIOCHEUSES DIGGING TINES



BLOC-ROUE AVANT



BLOC-ROUE RÉGLABLE



Rép.	Désignation
1275	Roue pneu complète 500 x 15 T33 (largeur 120 mm)
1275.1	Pneu seul
1275.2	Chambre à air seule
1275.3	Jante seule
1277	Boulon de roue complet
1534a	Contre bride largeur 120 mm
1538	Entretoise palier
4306 a	Pignon inférieur de bloc roue (13 dents)
4308	Axe standard de bloc roue
4309.1b	Crabot pignon pour bloc roue avec roue à gauche (13 dents)
4309.2b	Crabot pignon pour bloc roue avec roue à droite (13 dents)
4310.1a	Crabot 6 pans pour bloc roue avec roue à gauche
4310.2a	Crabot 6 pans pour bloc roue avec roue à droite
4311	Ressort de crabot (R96)
4312 a	Bague d'arrêt de ressort crabot
4313	Tube cache-crabot
4317.1	Tube fourreau longueur 25 mm
4317.3	Tube fourreau longueur 33 mm
4319	Galet tendeur de chaîne sur bloc roue (G50A)
4320	Axe de galet tendeur
4328	Roulement longueur 25 mm
4329 a	Circlip de roulement
4381 d	Compteur d'hectares alternatif
4477	Carter de protection bloc-roue avant
4501	Bride de serrage en V (fil Ø 16 mm)
4505 3	Bloc roue avant pour roue à droite du bloc
4505 4	Bloc roue avant pour roue à gauche du bloc
4506.a	Ecrou frein Ø 20 mm
4513	Roue pneu 700 x 12 complète
4513.1	Pneu seul
4513.2	Chambre à air seule
4514	Palier fonte complet avec roulement
4514.1	Roulement seul réf. GAY 30 NPPB
4514.2	Fonte seul réf. LCTE 06
4525	Roulement à billes de bloc roue
4526	Bague entretoise intérieure de roulement
4527	Bague entretoise extérieure de roulement
4528	Tube de palier fonte sur bloc roue
4529	Tube entretoise sur bloc-roue
4640 d	Bloc support dents piocheuses
4641 c	Support compteur alternatif
4645	Came de commande compteur alternatif
4646	Levier de commande compteur alternatif
4647	Bride de serrage en U (fil Ø 10 mm)
4648 a	Protecteur de compteur
4653	Flasque de roue
4654	Axe de flasque de roue
4655	Palier référence LCTE 07 complet
4655.1	Roulement 207 NPPB
4655.2	Palier fonte seul
4656.a	Pignon de bloc-roue réglable (13 dents)
4657 a	Chaîne de bloc de roue (56 rx)
4658 a	Carter de chaîne
4659	Roulement 205 KRR
4660	Circlip I52
4661	Circlip référence I 62
4669	Contre-bride largeur 60 mm pour barre de 127
4700.1	1/2 coquille support aimant
4701.1	Aimant de compteur électronique
4704	Porte-capteur
4705	Couvercle de capteur
4710.1b	Corps de bloc-roue réglable (crabot à droite)
4710.2b	Corps de bloc-roue réglable (crabot à gauche)
4711	Bague
4714	Vis de réglage
4715	Noix taraudée
4716	Bague
4717	Noix lisse de bloc roue réglable
4722	Axe de couvercle
4723	Compteur électronique aec faisceau
4723.1	Capteur d'impulsions seul avec fil.
4726	Vis de réglage (montage à ressort)
4727	Tube fourreau
4728	Ecrou de réglage Ø 20 mm
4870	Roue pneu complète de repliable 6.5 x 80 x 15 déport 0
4870.1	Pneu seul
4870.2	Chambre à air seule
4870.3	Jante seule déport 0
5666.2	Ressort de pression
6090	Circlip d'arrêt Ø 6
7083	Poignée de manœuvre
9236.a	Contre bride
9557	Goupille clip
9658	Entretoise de galet
11254	Soc pointu de dent fouilleuse
11280	Montant de dent fouilleuse
11476	Goupille clip Ø 9
11483	Axe Ø 19 x 82
11550	Ressort nu
11551	Chape de ressort outil
11552	Bride support dent piocheuse



SÉCURITÉ :

ATTENTION aux consignes de sécurité :

- Prise de force : voir notice jointe.
- Ne pas travailler sous le semoir.
- Rayonneurs :
- Châssis repliables : } Ne pas stationner sous la charge.

Châssis repliables :

ATTENTION : A cause de son poids important, ne pas laisser le semoir en appui uniquement sur ses 2 roues centrales. Il est interdit d'atteler ou de dételer appareil replié : celui-ci doit être remis ouvert.

- Manipulation de produits dangereux : voir emballage.
- Suivre les instructions d'entretien page 26.

SAFETY :

FOLLOW all recommended precautions :

- P.T.O. : see attached precaution sheet.
- Do not work under the planter.
- Row markers :
- Folding frames : } Keep clear of the load.

Folding frames :

ATTENTION : Because of its weight, do not leave the planter resting only on its 2 central drive wheels. Attaching or detaching the planter when the planter is stacked is strictly forbidden : the planter must be unstacked for these operations.

- Handling dangerous products : see instructions of manufacturer.
- Carefully follow the maintenance instructions page 26.

SICHERHEIT :

Befolgen Sie die empfohlenen Vorsichtsmaßnahmen :

- Gelenkwelle ; Beachten Sie die Anbauhinweisschilder.
- Arbeiten Sie nicht unter der Sämaschine.
- Spuranzeiger ; Beim Klappen nicht unter der Maschine
- Klapprahmen ; aufhalten !

Klapprahmen :

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

- Handhabung gefährlicher Produkte : Bitte beachten Sie die Anweisungen des Herstellers.
- Beachten Sie die Wartungshinweise auf Seite 26.

БЕЗОПАСНОСТЬ:

СЛЕДУЙТЕ рекомендациям по ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ:

* ВМ: смотрите приложенный лист предосторожности

* Не работайте под сеялкой

* Рядные маркеры:

* Слаживающиеся рамы:

} ЗАКРЕПИТЕ ГРУЗ

Слаживающиеся рамы:

ВНИМАНИЕ: Из-за распределения веса сеялки, не оставляйте ее стоящей только на 2 приводных колесах. Не навешивайте сеялку на трактор или не снимайте ее, когда она сложена : сеялка должна быть разложена для этих действий.

* Работа с опасными продуктами: см. инструкции изготовителя.

* При техническом обслуживании следуйте инструкции на странице 15

IMPORTANT : à cause de leur destination nos semoirs ne sont d'origine pourvus d'aucun équipement de signalisation. Nous rappelons cependant aux utilisateurs 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.

EXTRAIT DES CONDITIONS DE VENTE (Garantie Dommages et intérêts) :

La garantie se limite au remplacement pur et simple des pièces reconnues défectueuses. Les acheteurs ou utilisateurs ne pourront prétendre à aucune indemnisation de notre part pour les préjudices éventuels qu'ils pourraient subir tels que : accidents matériels ou corporels - travail défectueux (mauvaise utilisation) - manque à gagner, etc.

EXTRACT FROM CONDITIONS OF SALE (Warranty and damages) :

The warranty is limited to the replacement purely and simple of any parts acknowledged to be faulty. Purchasers and users cannot claim any compensation from us for any possible damages they may suffer such as : material damage or personal injury from accidents - faulty work (bad use) - loss of profit, etc.

AUSZUG AUS DEN VERKAUFSBEDINGUNGEN (Schadenersatzgarantie)

Die Garantie beläuft sich einzig und allein auf den Ersatz für beschadigte Teile. Die Käufer oder Benutzer haben darüberhinaus Kein Recht auf Schadenersatz von unserer Seite für eventuelle andere Schäden, sowie : körperliche oder materielle Schäden, schadhafte Arbeit (falsche Benutzung), Zeitverluste, usw...

ВЫПИСКА ИЗ УСЛОВИЙ ПРОДАЖ (Гарантия и убытки):

Гарантия ограничена исключительно простой заменой любых частей, на которых обнаружен заводской дефект. Покупатели и потребители не могут претендовать на какую-либо компенсацию от нас при возможных убытках, которые они могут получить, таких как: естественный износ материала или личный вред от случайностей - дефектная работа (неправильная эксплуатация) - упущенная выгода, и т.д.

**SEMOIR MONOGRAINE NG Plus 3
NG Plus 3 SINGLE SEED PLANTER**

*... et pour tous vos travaux de binage et sarclage.
Consultez-nous !*

**... и для вашего культивирования и рыхления.
Пожалуйста консультируйтесь с нами !**

**Les bineuses
КУЛЬТИВАТОРЫ**

SUPER-CROP



MONOSEM

COMPAGNIE COMMERCIALE RIBOULEAU

Imm. Permaphone - 76, av. des Champs Elysées - 75008 PARIS

Usines - Technique - Recherche - Informations

12, rue Edmond Riboulet - 79240 LARGEASSE FRANCE

TÉL. 05 49 81 50 00 - FAX 05 49 72 09 70

www.monosem.com

Revendeur :