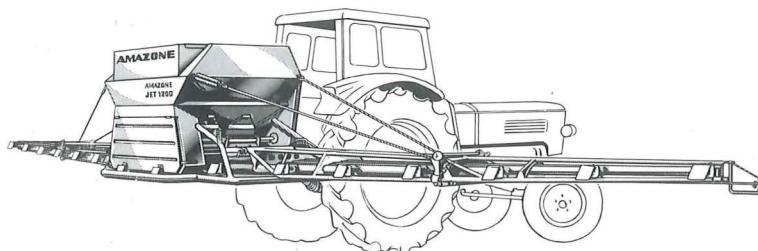


# Montagehinweise Instructions de Montage Assembly Instructions

## AMAZONE JET 1200



---

### AMAZONEN-WERKE H.DREYER GmbH & Co.KG



D-4507 Hasbergen-Gaste  
Tel.: Hasbergen (0 54 05) \*10 43  
Telex: 09 4 801

Zweigwerk: D-2872 Hude/Oldbg.  
Telefon: Hude (0 44 08) \*10 31  
Telex: 02 51 010

Zweigwerk: AMAZONE-Machines Agricoles S.A.  
F-57602 Forbach/Frankreich · rue de la Verrerie  
Telefon: 00 33 (87) \*85 15 31 · Telex (0042) 86 04 92

Fabriken für Mineraldünger-Streuer, -Lagerhallen, -Förderanlagen, Drillmaschinen,  
Rüttelegen, Universalspritzen, Kartoffelsortier- und -verlesemaschinen, Aufbaubehälter  
für Systemschlepper und Kommunalgeräte

# 1 Freilaufwelle (Fig. 1/1) demontieren

- 1.1 Antriebskette (Fig. 1/2) abnehmen:
  - a) Feder (Fig. 1/3) aushängen  
(mit Hilfe eines Hakens oder dgl.  
durch den Durchbruch (Fig. 2/1)  
rechts am Antriebsgehäuse).
  - b) Kettenschloß öffnen.
  - c) Kette (Fig. 1/2) abnehmen.
- 1.2 Hydraulikzylinder (Fig. 1/4)  
demontieren:
  - a) Feder (Fig. 1/3) abnehmen.
  - b) Gabelköpfe (Fig. 1/5) lösen.
  - c) Hydraulikanschluß lösen.
  - d) Hydraulikzylinder (Fig. 1/4)  
abnehmen.
- 1.3 Hinteres Flanschlager (Fig. 1/6) lösen:
  - a) Gewindestifte im Lagerklemmring  
lösen.
  - b) Klemmring nach rechts  
losschlagen.
  - c) Seegerring vorn lösen.
  - d) Lager (Fig. 1/6) abziehen.
- 1.4 Rücklaufsperrre (Fig. 3/1) lösen:
  - a) Deckel (Fig. 3/2) abschrauben.
  - b) Befestigungsschrauben (Fig. 3/3)  
lösen.
  - c) Rücklaufsperrre (Fig. 3/1) mit einem  
Dorn von hinten aus abschlagen.  
**(Achtung! Paßfeder nicht verlieren!)**
- 1.5 Brücke (Fig. 3/4) lösen.
  - a) unteres Lager (Fig. 3/5) lösen.
  - b) Brücke (Fig. 3/4) verschwenken.
- 1.6 Kettenrad (Fig. 1/7) von der rechten  
Dosierwelle abziehen:
  - a) Gewindestift lösen.
  - b) Kettenrad (Fig. 1/7) abziehen.
- 1.7 Freilaufwelle kpl. (Fig. 1/1) heraus-  
nehmen.
- 1.8 Falls defekt: Freilauf mit Abzieh-  
vorrichtung von der Welle abziehen  
und austauschen – Arbeitsrichtung  
beachten!

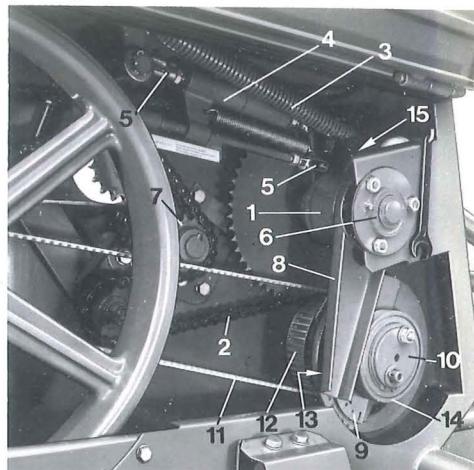


Fig. 1

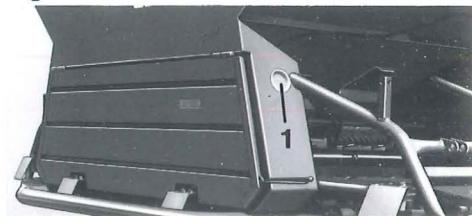


Fig. 2

## 2 Freilaufwelle (Fig. 1/1) montieren

- 2.1 Alle Teile säubern und fetten, so daß  
überall eine Leichtgängigkeit  
gewährleistet ist.
- 2.2 Die Montage in umgekehrter Weise  
wie unter 1 beschrieben durchführen.  
Hierbei folgende Dinge besonders  
beachten:
  - a) Die Schwinge (Fig. 1/8) des Frei-  
laufes muß an der Skala (Fig. 1/9)  
genügend Freiraum haben.
  - b) Auf die Drehrichtung der Welle  
achten und Freilauf sowie Rück-  
laufsperrre richtig herum einbauen.
  - c) Bei der Montage des Deckels  
(Fig. 3/2) der Rücklaufsperrre  
(Fig. 3/1) müssen die Durchprägungen  
in die Schlitte des Außen-  
ringes der Rücklaufsperrre greifen.  
Der Deckel (Fig. 3/2) muß mit Dich-  
tungsmasse aufgesetzt werden.
  - d) Die Feder (Fig. 1/3) des Ketten-  
spanners mit Hilfe eines Hakens  
durch den Durchbruch (Fig. 2/1)  
rechts im Antriebsgehäuse ein-  
hängen.

### **3 Demontage der Mengenverstellung (Fig. 1/10) (Exzenterwelle)**

- 3.1 Feder (Fig. 1/3) des Kettenspanners entspannen (siehe 1.1 a).
- 3.2 Vorderes Lager lösen:
  - a) Gewindestift am Klemmring innen im Antriebsgehäuse lösen.
  - b) Klemmring losschlagen (nach rechts!).
  - c) Lager (Fig. 3/5) losschrauben.
  - d) Lager (Fig. 3/5) abziehen.
- 3.3 Zahnriemen (Fig. 1/11) von der großen Zahnriemenscheibe (Fig. 1/12) abnehmen.
- 3.4 Innensechskantschraube in der Zahnriemenscheibe (Fig. 1/12) lösen.
- 3.5 Zahnriemenscheibe (Fig. 1/12) nach vorn schlagen, um Freiraum für die Befestigungsschraube des hinteren Lagers (Fig. 1/13) zu erhalten.
- 3.6 Hinteres Lager (Fig. 1/13) lösen.
- 3.7 Mengenverstellung (Fig. 1/10) (Exzenterwelle) kpl. herausnehmen.

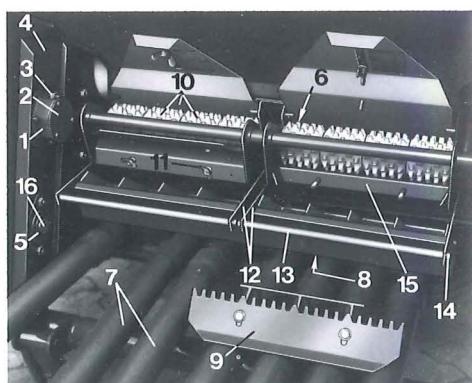
### **4 Montage der Mengenverstellung (Fig. 1/10) (Exzenterwelle)**

- 4.1 Alle Arbeiten umgekehrt wie unter 3 durchführen.
- 4.2 Folgende Punkte zusätzlich beachten:
  - a) Zahnriemen durch Verschieben der beiden Lager (Fig. 1/13 und Fig. 3/5) nach rechts spannen (Welle muß parallel zur Antriebswelle verlaufen!).
  - b) Vor dem Festschrauben der Innensechskantschraube in der Zahnriemenscheibe (Fig. 1/12) letztere genau einfluchten, damit der Zahnriemen (Fig. 1/11) einwandfrei läuft.

### **5 Dosierwelle (Fig. 3/6) ausbauen**

- 5.1 Keilriemen (Fig. 4/1) entspannen (nur bei der Demontage der linken Dosierwelle).
- 5.2 Kette (Fig. 1/2) entspannen und abnehmen (siehe 1.1 a).
- 5.3 Kettenrad (Fig. 1/7 bzw. Fig. 4/2) nach Lösen des Gewindestiftes von der Säwelle abziehen.
- 5.4 Kunststoffrohre (Fig. 3/7) von den Stutzen der Injektorschleuse (Fig. 3/8) abziehen.
- 5.5 Injektorschleuse (Fig. 3/8) kpl. abschrauben und abnehmen.
- 5.6 Kämme (Fig. 3/9) (Bodenklappen-Oberteile) an den Dosierrädern (Fig. 3/10) lösen (Flügelmuttern [Fig. 3/11]) und abnehmen.
- 5.7 Rastenbleche (Fig. 3/12) aushängen:
  - a) Von den Griffstangen (Fig. 3/13) jeweils 1 Schraube (Fig. 3/14) lösen.
  - b) Rastenbleche (Fig. 3/12) durch Verdrehen aus den Bodenklappen (Fig. 3/15) aushängen.
- 5.8 Bodenklappenlagerrohr demontieren:
  - a) Links und rechts Schrauben lösen.
  - b) Bodenklappe (Fig. 3/15) abnehmen.
- 5.9 Dosierwelle (Fig. 3/6) demontieren:
  - a) Gebläseschutz lösen und verdrehen (nur bei der linken Dosierwelle).
  - b) Lager von der Dosierwelle (Fig. 3/6) lösen.
  - c) Dosierwelle (Fig. 3/6) abnehmen.
  - d) evtl. Dosierräder austauschen.

**(Achtung! Bei der Montage der Dosierräder (Fig. 3/10) müssen diese versetzt montiert werden!)**



**Fig. 3**

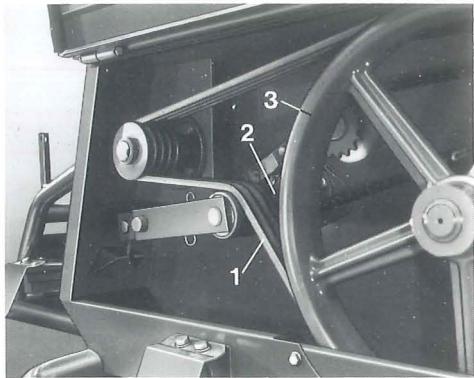


Fig. 4

## 6 Einbau der Dosierwelle (Fig. 3/6)

- 6.1 Alle Arbeiten umgekehrt wie unter 5 beschrieben.
- 6.2 Bodenklappe (Fig. 3/15) einstellen: Dosierwelle (Fig. 3/6) durch Schwenken der Lagerung so zur Bodenklappe (Fig. 3/15) einstellen, daß letztere überall gleichmäßig einen Abstand von ca. 2 mm zu den Dosierrädern (Fig. 3/10) hat.  
**(Achtung! Bei allen Bodenklappen muß diese Einstellung gleich sein!)**
- 6.3 Beim Anschrauben der Kämme (Fig. 3/9) (Bodenklappen-Oberteile) darauf achten, daß diese zwischen die Nocken der Dosierräder (Fig. 3/10) greifen. Die Dosierräder (Fig. 3/10) dürfen jedoch nicht berührt werden.
- 6.4 Beim Anschrauben der Injektorschleuse (Fig. 3/8) nicht vergessen, die Dichtung einzulegen!

## 7 Montage eines neuen Zahnriemens (Fig. 1/11)

- 7.1 Kette (Fig. 1/2) entspannen (siehe 1.1 a).
- 7.2 Vorderes Lager (Fig. 3/5) der Mengenverstellung (Fig. 1/10) (Exzenterwelle) demontieren (siehe 3.2 a-d).
- 7.3 Keilriemen (Fig. 4/1) entspannen und abnehmen.
- 7.4 Zahnriemen (Fig. 1/11) über die große Keilriemenscheibe (Fig. 4/3) hinweg auf die kleine Zahnriemenscheibe (Fig. 1/12) auflegen.
- 7.5 Über das freie Ende (Fig. 3/16) der Mengenverstellung (Exzenterwelle) den Zahnriemen (Fig. 1/11) auf die große Zahnriemenscheibe (Fig. 1/12) legen.
- 7.6 Zahnriemen (Fig. 1/11) spannen (siehe 4.2 a).
- 7.7 Vorderes Lager (Fig. 3/5) wieder montieren.
- 7.8 Keilriemen (Fig. 4/1) wieder auflegen und spannen.
- 7.9 Kette (Fig. 1/2) wieder spannen.

## 8 Nachjustieren der Ein- und Ausschaltung

Falls bei ausgeschalteter Maschine während des Laufes die Exzenterrolle (Fig. 1/14) an die Schwinge (Fig. 1/8) anschlägt, muß durch Verstellen der Einstellschraube (Fig. 1/15) ein Abstand von 2 bis 3 mm zwischen Schwinge (Fig. 1/8) und Exzenterrolle (Fig. 1/14) bei maximaler Einstellung 180 der Exzenterrolle (Fig. 1/14) eingestellt werden.

## 4 Montage du doseur (Fig. 1/10) – (arbre de l'excentrique)

- 4.1 Procéder dans l'ordre inverse de la description du paragraphe 3.
- 4.2 Respecter les points suivants:
  - a) Tendre la courroie crantée en déplaçant les deux paliers (Fig. 1/13 et Fig. 3/5) vers la droite (l'arbre doit tourner parallèlement à l'arbre de transmission).
  - b) Avant de serrer à fond la vis six pans dans la poulie (Fig. 1/12), il faut aligner celle-ci pour éviter l'usure prématuée de la courroie crantée (Fig. 1/11).

## 5 Démontage de l'arbre de dosage (Fig. 3/6)

- 5.1 Détendre la courroie trapézoïdale (Fig. 4/1) (pour le démontage de l'arbre gauche de dosage seulement).
- 5.2 Détendre la chaîne (Fig. 1/2) et l'enlever (voir 1.1a).
- 5.3 Enlever le pignon (Fig. 1/7 ou Fig. 4/2) de l'arbre de distribution après avoir dévissé la vis creuse.
- 5.4 Enlever les tubes en plastique (Fig. 3/7) des manchons de la vanne de l'injecteur (Fig. 3/8).
- 5.5 Déboulonner et enlever la vanne d'injecteur complète (Fig. 3/8).
- 5.6 Desserrer les peignes (Fig. 3/9) – (pièces supérieures des vannes) sur les roues de dosage (Fig. 3/10) – (écrous à oreille Fig. 3/11) – et les enlever.
- 5.7 Décrocher les tirants de vidange de la trémie (Fig. 3/12):
  - a) Dévisser une vis (Fig. 3/14) de chaque tige à poignée (Fig. 3/13).
  - b) Enlever les tirants de vidange de la trémie (Fig. 3/12) des vannes (Fig. 3/15) en les forçant.
- 5.8 Démonter le tube des vannes:
  - a) Dévisser les vis du côté gauche et droit.
  - b) Enlever la vanne (Fig. 3/15).
- 5.9 Démonter l'arbre du doseur (Fig. 3/6):
  - a) Desserrer et orienter le dispositif de protection de la soufflerie (sur l'arbre du doseur gauche seulement).
  - b) Desserrer le palier de l'arbre du doseur (Fig. 3/6).
  - c) Enlever l'arbre du doseur (Fig. 3/6).
  - d) Le cas échéant, remplacer les roues du doseur.

**ATTENTION:** Pour monter les roues du doseur (Fig. 3/10), il faut les monter dans l'ordre inverse.

## 6 Incorporer l'arbre du doseur (Fig. 3/6)

- 6.1 Procéder dans l'ordre inverse de la description du paragraphe 5.
- 6.2 Réglér la vanne (Fig. 3/15):
  - a) Ajuster l'arbre du doseur (Fig. 3/6) en basculant le palier par rapport à la vanne (Fig. 3/15) de façon à ce que la vanne garde partout la distance d'environ 2 mm des roues du doseur (Fig. 3/10).
- ATTENTION:** ce réglage doit être le même sur toutes les vannes.
- 6.3 En montant les peignes (Fig. 3/9) – (parties supérieures des vannes) – veiller à ce que ces peignes rentrent entre les ergots des roues du doseur (Fig. 3/10).
- 6.4 Ne pas oublier de mettre les joints en raccordant la vanne de l'injecteur (Fig. 3/8).

## 7 Montage d'une courroie crantée neuve (Fig. 1/11)

- 7.1 Détendre la chaîne (Fig. 1/2) – voir 1.1a.
- 7.2 Démonter le palier avant (Fig. 3/5) du réglage de quantité (Fig. 1/10) – (arbre de l'excentrique) – voir 3.2 a-d.
- 6.3 Détendre et enlever la courroie trapézoïdale (Fig. 4/1).
- 7.4 Placer la courroie crantée (Fig. 1/11) sur la grande poulie à gorge (Fig. 4/3) et ensuite sur la petite poulie à courroie crantée.
- 7.5 Mettre la courroie crantée (Fig. 1/11) sur la grande poulie à courroie crantée (Fig. 1/12) en passant par l'extrémité libre (Fig. 3/16) du réglage de la quantité (arbre de l'excentrique).
- 7.6 Tendre la courroie crantée (Fig. 1/11) – voir 4.2 a.
- 7.7 Remonter le palier avant (Fig. 3/5).
- 7.8 Remettre et tendre la courroie trapézoïdale (Fig. 4/1).
- 7.9 Retendre la chaîne (Fig. 1/2).

## 8 Adjuster l'embrayage et le débrayage

Lorsqu'avec la machine débrayée pendant la marche le rouleau de l'excentrique (Fig. 1/14) heurte la biellette (Fig. 1/8), il faut régler la vis de réglage (Fig. 1/15) pour obtenir une distance de 2 à 3 mm entre la biellette (Fig. 1/8) et le rouleau de l'excentrique (Fig. 1/14), le réglage maximal étant de 180 du rouleau de l'excentrique.

## **4 Montage du doseur (Fig. 1/10) – (arbre de l'excentrique)**

- 4.1 Procéder dans l'ordre inverse de la description du paragraphe 3.
- 4.2 Respecter les points suivants:
  - a) Tendre la courroie crantée en déplaçant les deux paliers (Fig. 1/13 et Fig. 3/5) vers la droite (l'arbre doit tourner parallèlement à l'arbre de transmission).
  - b) Avant de serrer à fond la vis six pans dans la poulie (Fig. 1/12), il faut aligner celle-ci pour éviter l'usure prématuée de la courroie crantée (Fig. 1/11).

## **5 Démontage de l'arbre de dosage (Fig. 3/6)**

- 5.1 Détendre la courroie trapézoïdale (Fig. 4/1) (pour le démontage de l'arbre gauche de dosage seulement).
  - 5.2 Détendre la chaîne (Fig. 1/2) et l'enlever (voir 1.1a).
  - 5.3 Enlever le pignon (Fig. 1/7 ou Fig. 4/2) de l'arbre de distribution après avoir dévissé la vis creuse.
  - 5.4 Enlever les tubes en plastique (Fig. 3/7) des manchons de la vanne de l'injecteur (Fig. 3/8).
  - 5.5 Déboulonner et enlever la vanne d'injecteur complète (Fig. 3/8).
  - 5.6 Desserrer les peignes (Fig. 3/9) – (pièces supérieures des vannes) sur les roues de dosage (Fig. 3/10) – (écrous à oreille Fig. 3/11) – et les enlever.
  - 5.7 Décrocher les tirants de vidange de la trémie (Fig. 3/12):
    - a) Dévisser une vis (Fig. 3/14) de chaque tige à poignée (Fig. 3/13).
    - b) Enlever les tirants de vidange de la trémie (Fig. 3/12) des vannes (Fig. 3/15) en les forçant.
  - 5.8 Démonter le tube des vannes:
    - a) Dévisser les vis du côté gauche et droit.
    - b) Enlever la vanne (Fig. 3/15).
  - 5.9 Démonter l'arbre du doseur (Fig. 3/6):
    - a) Desserrer et orienter le dispositif de protection de la soufflerie (sur l'arbre du doseur gauche seulement).
    - b) Desserrer le palier de l'arbre du doseur (Fig. 3/6).
    - c) Enlever l'arbre du doseur (Fig. 3/6).
    - d) Le cas échéant, remplacer les roues du doseur.
- ATTENTION: Pour monter les roues du doseur (Fig. 3/10), il faut les monter dans l'ordre inverse.**

## **6 Incorporer l'arbre du doseur (Fig. 3/6)**

- 6.1 Procéder dans l'ordre inverse de la description du paragraphe 5.
- 6.2 Régler la vanne (Fig. 3/15):
  - a) Ajuster l'arbre du doseur (Fig. 3/6) en basculant le palier par rapport à la vanne (Fig. 3/15) de façon à ce que la vanne garde partout la distance d'environ 2 mm des roues du doseur (Fig. 3/10).  
**ATTENTION: ce réglage doit être le même sur toutes les vannes.**
- 6.3 En montant les peignes (Fig. 3/9) – (parties supérieures des vannes) – veiller à ce que ces peignes rentrent entre les ergots des roues du doseur (Fig. 3/10).
- 6.4 Ne pas oublier de mettre les joints en raccordant la vanne de l'injecteur (Fig. 3/8).

## **7 Montage d'une courroie crantée neuve (Fig. 1/11)**

- 7.1 Détendre la chaîne (Fig. 1/2) – voir 1.1a.
- 7.2 Démonter le palier avant (Fig. 3/5) du réglage de quantité (Fig. 1/10) – (arbre de l'excentrique) – voir 3.2 a-d.
- 7.3 Détendre et enlever la courroie trapézoïdale (Fig. 4/1).
- 7.4 Placer la courroie crantée (Fig. 1/11) sur la grande poulie à gorge (Fig. 4/3) et ensuite sur la petite poulie à courroie crantée.
- 7.5 Mettre la courroie crantée (Fig. 1/11) sur la grande poulie à courroie crantée (Fig. 1/12) en passant par l'extrémité libre (Fig. 3/16) du réglage de la quantité (arbre de l'excentrique).
- 7.6 Tendre la courroie crantée (Fig. 1/11) – voir 4.2 a.
- 7.7 Remonter le palier avant (Fig. 3/5).
- 7.8 Remettre et tendre la courroie trapézoïdale (Fig. 4/1).
- 7.9 Retendre la chaîne (Fig. 1/2).

## **8 Adjuster l'embrayage et le débrayage**

Lorsqu'avec la machine débrayée pendant la marche le rouleau de l'excentrique (Fig. 1/14) heurte la biellette (Fig. 1/8), il faut régler la vis de réglage (Fig. 1/15) pour obtenir une distance de 2 à 3 mm entre la biellette (Fig. 1/8) et le rouleau de l'excentrique (Fig. 1/14), le réglage maximal étant de 180 du rouleau de l'excentrique.

# Assembly Instructions

## 1 Dismantling of Free-clutch shaft (Fig. 1/1)

1.1 Take off drive chain (Fig. 1/2):

- Unhook spring (Fig. 1/3).  
(with the aid of a hook or similar through the opening (Fig. 2/1), right of the drive unit housing)
- Open chain lock
- Take off chain (Fig. 1/2)

1.2 Take off hydraulik ram (Fig. 1/4):

- Remove spring (Fig. 1/3)
- Loosen yoke heads (Fig. 1/5)
- Remove hydraulic connection
- Take off hydraulic ram (Fig. 1/4)

1.3 Loosen the rear flange bearing (Fig. 1/6):

- Loosen threaded pin inside bearing clamping ring
- Tap clamping ring to the right until loose
- Remove front circlip
- Pull off bearing (Fig. 1/6)

1.4 Removing of free-clutch return stop (Fig. 3/1):

- Unbolt cover (Fig. 3/2)
- Remove fastening bolts (Fig. 3/3)
- Drive out free clutch return stop (Fig. 3/1) from the rear by punch.

**(Attention! Do not lose key!)**

1.5 Removing of bearing-bridge (Fig. 3/4):

- Remove lower bearing (Fig. 3/5)
- Swivel sideways bearing-bridge (Fig. 3/4)

1.6 Pull off sprocket (Fig. 1/7) of the right metering shaft:

- Remove threaded pin
- Pull off sprocket (Fig. 1/7)

1.7 Pull out free-clutch shaft complete (Fig. 1/1):

1.8 If defekt: Use a puller for pulling free-clutch off the shaft and exchange — Remember working direction!

## 2 Assembly of Free-clutch shaft (Fig. 1/1)

2.1 Clean and grease all parts, so that everywhere an easy movement is obtained.

2.2 Assemble vice versa as described under 1. Hereby special care has to be given to the following:

- The swingarm (Fig. 1/8) of the free-clutch should have sufficient clearance towards the scale (Fig. 1/9).
- Mind the turning direction of the shaft and free-clutch as well as of the free-clutch return stop and install them in the correct direction.
- For the assembly of the cover (Fig. 3/2) of the free-clutch return stop (Fig. 3/1) the embossments of the cover should sit firmly in the slits of the outer rings on the free-clutch lock. The cover (Fig. 3/2) must be sealed with a sealing paste.
- The spring (Fig. 1/3) of the chain tensioner has to be attached with the aid of a hook through the opening (Fig. 2/1) on the right side of the drive unit housing.

## 3 Dismantling of the spread rate adjustment unit (Fig.1/10) (eccentric shaft)

3.1 Untension spring (Fig. 1/3) of the chain tensioner (ref. para. 1.1 a)

3.2 Remove the front bearing (Fig. 3/5):

- Loosen threaded pin at the clamping ring on the inside of the drive unit housing.
- Tap clamping ring to the right until loose.
- Unbolt bearing (Fig. 3/5).
- Pull off bearing (Fig. 3/5).

3.3 Remove geared belt (Fig. 1/11) from the big geared belt pulley (Fig. 1/12).

3.4 Unbolt socket head cap screw of the geared belt pulley (Fig. 1/12).

3.5 Drive geared belt pulley (Fig. 1/12) forward, in order to get clearance to reach the fixing bolt of the rear bearing (Fig. 1/13).

3.6 Remove the rear bearing (Fig. 1/13).

3.7 Take out the spread rate adjustment unit (Fig. 1/10) complete (eccentric shaft).

## **4 Assembly of the spread rate adjustment unit (Fig. 1/10) (eccentric shaft)**

- 4.1 The work is to be done vice versa to that described under 3.
- 4.2 Additionally the following points have to be considered:
  - a) Tension the geared belt by sliding the two bearings (Fig. 1/13 and 3/5) to the right (shaft must be parallel with the main drive shaft!)
  - b) Before tightening of the socket head cap screw in the geared belt pulleys (Fig. 1/12) precisely align the latter so that the geared belt (Fig. 1/11) runs accurately.

## **5 Dismantling of the metering shaft (Fig. 3/6)**

- 5.1 Loosen V-belt tensioner (only for dismantling of the left metering shaft)
- 5.2 Remove tension from chain (Fig. 1/2) and take off the chain (ref. para. 1.1 a)
- 5.3 Pull sprocket (Fig. 1/7 or Fig. 4/2) off the metering shaft after loosening of the threaded pin
- 5.4 Pull off plastic tubes (Fig. 3/7) from the outlets of the injector sluice (Fig. 3/8).
- 5.5 Unbolt injektor sluice (Fig. 3/8) and remove.
- 5.6 Remove cleaning combs (Fig. 3/9) (upper parts of the bottom flaps) at the metering wheels (Fig. 3/10) by loosening of the wing nuts (Fig. 3/11).
- 5.7 Disconnect arresting brackets (Fig. 3/12):
  - a) Remove each one bolt (Fig. 3/14) off the grip rods (Fig. 3/13).
  - b) Disconnect arresting brackets (Fig. 3/12) by twisting them out of the bottom flaps (Fig. 3/15).
- 5.8 Dismantling of the bottom flap bearing tube:
  - a) Loosen bolts on the left and right side.
  - b) Remove bottom flap (Fig. 3/15).
- 5.9 Dismantling of the metering shaft (Fig. 3/6):
  - a) Loosen and turn around the blower protection (only at left metering shaft)
  - b) Remove bearing from metering shaft (Fig. 3/6).
  - c) Take out metering shaft (Fig. 3/6).
  - d) Exchange metering wheels if necessary  
**(Attention! When assembling the metering wheels (Fig. 3/10) care has to be taken on their staggered assembly.)**

## **6 Assembly of the metering shaft (Fig. 3/6)**

- 6.1 Work vice versa as described under 5.
- 6.2 Adjustment of the bottom flap (Fig. 3/15):
  - a) Adjust the metering shaft (Fig. 3/6) by swinging the bearing towards the bottom flap (Fig. 3/15) in such a manner that the latter has all around an even clearance of approx. 2 mm towards the metering wheels (Fig. 3/10).  
**Attention! At all bottom flaps this adjustment must be identical!**
- 6.3 When fixing the cleaning combs (Fig. 3/9) (upper parts of bottom flaps) take care that these reach in between the noses of the metering wheels (Fig. 3/10). The metering wheels (Fig. 3/10) however must not be touched.
- 6.4 When bolting-on the injector sluice (Fig. 3/8) do not forget to insert the seal!

## **7 Installing of a new geared belt (Fig. 1/11)**

- 7.1 De-tension chain (Fig. 1/2)  
(refer. para 1.1 a).
- 7.2 Remove front bearing (Fig. 3/5) of the spread rate adjustment unit (Fig. 1/10) (eccentric shaft) according to para. 3.2 a-d).
- 7.3 De-tension V-belt (Fig. 4/1) and remove.
- 7.4 Pull geared belt (Fig. 1/11) over the big V-belt pulley (Fig. 4/3) onto the small geared belt pulley.
- 7.5 Pull the geared belt (Fig. 1/11) over the free end of the spread rate adjustment unit (Fig. 3/16) (eccentric shaft) onto the big geared belt pulley (Fig. 1/12).
- 7.6 Tension geared belt (Fig. 1/11)  
(refer. para. 4.2 a).
- 7.7 Reinstall front bearing (Fig. 3/5).
- 7.8 Pull on V-belt (Fig. 4/1) again and tension.
- 7.9 Retension chain (Fig. 1/2) again.

## **8 Readjustment of the shutter on/off control**

If at the shut-off machine during running the eccentric roller bearing (Fig. 1/14) touches the swinging arm (Fig. 1/8), the clearance of 2-3 mm between the swinging arm (Fig. 1/8) and the eccentric roller bearing (Fig. 1/14) at the maximum setting adjustment of 180° of the eccentric roller bearing (Fig. 1/14) must be readjusted at the setting screw (Fig. 1/15).