

# **STAR**

## **ヘーベーラ**

### **取扱説明書・部品表**

**製品コード**

**K49213**

**型式**

**THB1050**

**部品供給型式**

**THB1050-01**

**部品ご注文の際は、必ず部品供給型式をご連絡ください。**

**“必読” 機械の使用前には必ず読んでください。**

---

**スター農機株式会社**



# ⚠ 安全に作業するため

## 安全に関する警告について

本機には、⚠印付きの警告ラベルを貼付しています。安全上、特に重要な項目を示しています。警告を守り、安全な作業を行ってください。

### 警告ラベルについて

#### ⚠ 危険

その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性が高いことを示します。

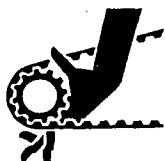
#### ⚠ 警告

その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負う可能性があることを示します。

#### ⚠ 注意

その警告に従わなかった場合、ケガを負うおそれがあることを示します。

#### ⚠ 注意



運転中又は回転中、カバーを開けると回転物に巻き込まれ、ケガをする事があります。

カバーを開けないで下さい。

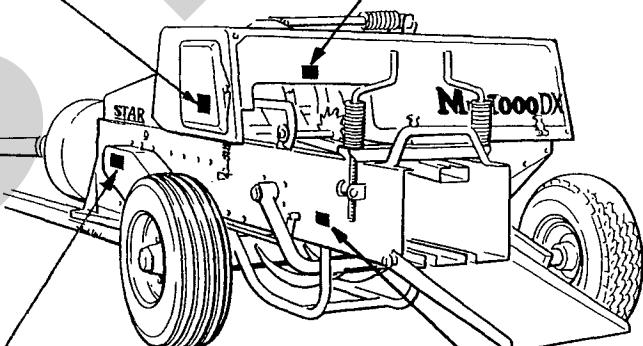
部品番号 106171

#### ⚠ 注意

運転中又は回転中、ノック部に接触すると巻き込まれ、ケガをする事があります。

手を近づけないで下さい。

部品番号 106174



#### ⚠ 注意



運転中又は回転中、カバーを開けると回転物に巻き込まれ、ケガをする事があります。

カバーを開けないで下さい。

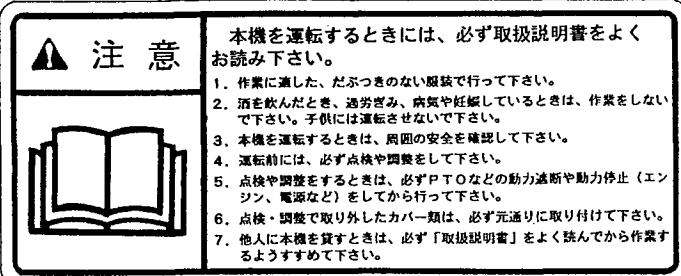
部品番号 106172

#### ⚠ 注意

運転中又は回転中、ニードルおよびニードルヨークに接触すると挟まれ、ケガをする事があります。

作動範囲には、手足を入れないで下さい。

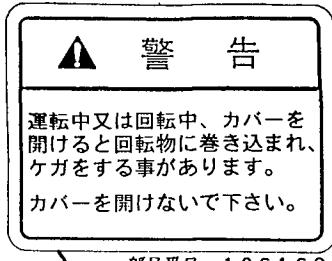
部品番号 106173



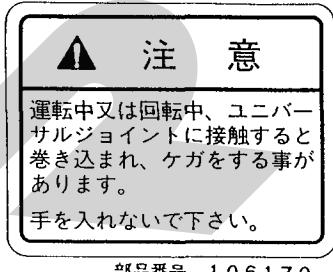
部品番号 106164



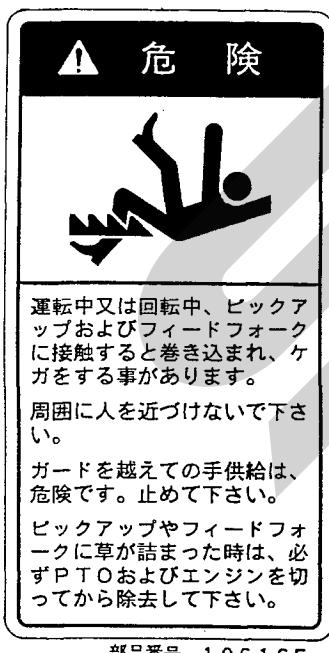
部品番号 106166



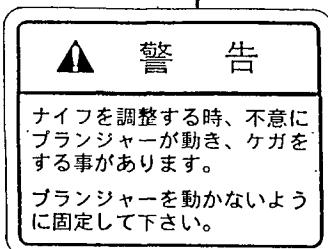
部品番号 106169



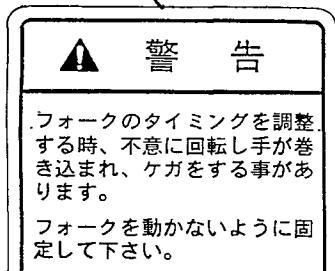
部品番号 106170



部品番号 106165



部品番号 106168



部品番号 106167

## — ラベルが損傷した時は —

警告ラベルは、使用者および周囲の作業者などへ危険を知らせる大事なものです。

ラベルが損傷した時は、すみやかに貼り替えてください。

注文の際には、この図に示す 部品番号 をお知らせください。

## 安全操作上の注意点

ここに記載されている注意事項を守らないと、死亡を含む傷害を生じる恐れがあります。

作業前には、作業機およびトラクタの取扱説明書をよくお読みになり、十分に理解をしてから行って下さい。

### 作業前に

取扱説明書は製品に近接して保存を

#### ▲注意

- 機械の取り扱いで分からぬ事があった時、取扱説明書を製品に近接して保存していないため、自分の判断だけで対処し、トラブルやケガをする事があります。  
取扱説明書は、分からぬ事があった時にすぐに取り出せるよう、製品に近接して保存してください。

取扱説明書をよく読んで作業を

#### ▲注意

- 取扱説明書に記載されている安全上の注意事項や取扱要領の不十分な理解のまま作業すると、思わぬ事故を起こす事があります。  
作業を始める時は、製品に貼付している警告ラベル、取扱説明書に記載されている安全上の注意事項、取扱要領を十分に理解してから行ってください。

こんな時は運転しないでください

#### ▲警告

- 体調が悪い時、機械操作に不慣れな場合などに運転すると、思わぬ事故を起こす事があります。  
次の場合は、運転しないでください。
  - 過労、病気、薬物の影響、その他の理由により作業に集中できない時。
  - 酒を飲んだ時。
  - 機械操作が未熟な人。
  - 妊娠している時。

服装は作業に適していますか

#### ▲警告

- 作業に適さない服装で機械を操作すると、衣服の一部が機械に巻き込まれ、死亡を含む傷害をまねく事があります。  
次に示す服装で作業してください。
  - 袖や裾は、だぶつきのないものを着用する。

- ズボンや上着は、だぶつきのないものを着用する。
- 帽子を着用する。
- はちまき、首巻きタオル、腰タオルなどはしない。

機械を他人に貸す時は

#### ▲警告

- 機械を他人に貸す時、取扱説明書に記載されている安全上の注意事項や取扱要領が分からぬため、思わぬ事故を起こす事があります。  
取扱い方法をよく説明し、取扱説明書を渡して使用前にはよく読むように指導してください。

機械の改造禁止

#### ▲注意

- 機械の改造や、当社指定以外のアタッチメント・部品などを取り付けて運転すると、機械の破損や傷害事故をまねく事があります。  
機械の改造はしないでください。  
アタッチメントは当社指定製品を使用してください。  
部品交換する時は、当社が指定するものを使用してください。

始業点検をする時は

#### ▲注意

- 始業点検を怠ると、機械の破損や傷害事故をまねく事があります。  
作業を始める前には、取扱説明書に基づき点検を行ってください。

エンジン始動・発進する時は

#### ▲警告

- エンジンを始動する時、トラクタの横やステップに立ったまま行うと、緊急事態の対処ができず、運転者はもちろん周囲にいる人がケガをする事があります。  
運転席に座り、周囲の安全を確認してから行ってください。
- エンジンを始動する時、主変速レバーを「N」（中立）にして行わないと、変速機が接続状態になっているため、トラクタが暴走し思わぬ事故を起こす事があります。  
主変速レバーを「N」（中立）にして行ってください。

- 急発進するとトラクタ前輪が浮き上がる事があり、運転者が振り落とされたり、周囲の人を巻き込んだり、思わぬ事故を起こす事があります。  
周囲の安全を確認し、ゆっくりと発進してください。

- 室内で始動する時、排気ガスにより中毒になることがあります。窓、戸などを開け、十分に換気してください。
- PTOを切らないでエンジンを始動すると、急に作業機が駆動され、周囲にいる人がケガをすることがあります。PTOを切ってから始動してください。

#### 作業機を着脱する時は

##### ▲警告

- 作業機を連結するためにトラクタを移動させる時、トラクタと作業機の間に人がいると、狭まれてケガをすることがあります。トラクタと作業機の間に人を近づけないでください。

##### ▲注意

- 作業機をトラクタに連結する時、傾斜地や凹凸地または軟弱地などで行うと、トラクタが不意に動き出し、思わぬ事故を起こすことがあります。平坦で地盤のかたい所で行ってください。
- 作業機をトラクタから切り離す時、輪止めをせずに行うと、作業機が暴走して思わぬ事故を起こすことがあります。切り離す時は、必ず、スタンドを接地させ、作業機の車輪に輪止めをしてください。
- 連結するトラクタによっては、前輪荷重が軽くなり、操縦が不安定となり、思わぬ事故をまねくことがあります。トラクタへバンパーウエイトを取り付け、バランスを取ってください。

#### パワージョイントを使用する時は

##### ▲危険

- カバーのないパワージョイントを使用すると、巻き込まれてケガをすることがあります。カバーのないパワージョイントは、使用しないでください。
- カバーが損傷したまま使用すると、巻き込まれてケガをすることがあります。損傷したらすぐに取り替えてください。使用前には、損傷がないか点検してください。

- トラクタおよび作業機に着脱する時、第三者の不注意により、不意にパワージョイントが回転し、ケガをすることがあります。PTOを切り、トラクタのエンジンをとめて行ってください。
- カバーのチェーンを取り付けないと使用すると、カバーが回転し、巻き込まれてケガをすることがあります。トラクタ側と作業機側のチェーンを回転しない所に連結してください。

##### ▲注意

- 最伸時の重なりが100mmを下回ると、ジョイントを回転させた時、破損しケガをすることがあります。最縮時の隙間が25mmよりも小さくなると、ジョイントの突き上げが起きることがあり、ジョイントの破損をまねき、ケガをすることがあります。適正な重なり量で使用してください。
- パワージョイントを接続した時、クランプピンが軸の溝に納まっていると、使用中に外れ、ケガをすることがあります。溝に納まっているか、接続部を押し引きして確かめてください。

#### 公道走行時は作業機の装着禁止

##### ▲注意

- トラクタに作業機を連結して公道を走行すると、道路運送車両法に違反します。トラクタに作業機を連結しての走行はしないでください。

#### 移動走行する時は

##### ▲危険

- 移動走行する時、トラクタのブレーキペダルが左右連結されていないと、片ブレーキになり、トラクタが左右に振られ横転などが起こり、思わぬ事故をまねくことがあります。ほ場での特殊作業以外は、ブレーキペダルは左右連結して使用してください。

##### ▲警告

- トラクタに運転者以外の人を乗せると、トラクタから転落したり、運転操作の妨げになって、緊急事態への対処ができず、同乗者はもちろん、周囲の人および運転者自身がケガをすることがあります。トラクタには、運転者以外の人は乗せないでください。

- 急制動・急旋回を行うと、運転者が振り落とされたり、周囲の人を巻き込んだり、思わぬ事故を起こすことがあります。  
急制動・急旋回はしないでください。
- 坂道・凹凸地・急カーブで速度を出しすぎると、転倒あるいは転落事故を起こすことがあります。  
低速走行してください。
- 旋回する時、内輪差により周囲の人を作業機に巻き込み、ケガをさせることがあります。  
周囲の人や障害物との間に十分な間隔を保ってください。
- 側面が傾斜していたり、側溝がある通路で路肩を走行すると転落事故を起こすことがあります。  
路肩は走行しないでください。
- 高低差が大きい段差を乗り越えようとすると、トラクタが転倒あるいは横転し、ケガをすることがあります。  
あゆみ板を使用してください。
- 作業機の上に人を乗せると、転落し、ケガをすることがあります。  
また、物を載せて走行すると、落下し、周囲の人へケガを負わせることがあります。  
作業機の上には、人や物などはのせないでください。
- 突出部を折りたたまざに移動走行すると、障害物などにぶつかりケガをすることがあります。  
折りたたんで、移動させてください。

#### ▲注意

- 作業機への動力を切らないで走行すると、周囲の人を回転物に巻き込み、ケガを負わせることがあります。  
移動走行する時は、PTOを切ってください。

### 作業中は

#### 作業する時は――

#### ▲危険

- 運転中又は回転中、ピックアップおよびフィードフォークに接触すると巻き込まれ、ケガをすることがあります。  
周囲に人を近づけないでください。  
ガードを越えての手供給は危険です。やめてください。  
ピックアップやフィードフォークに草が詰まった時は、PTOおよびエンジンを切ってから除去してください。

#### ▲警告

- 運転中又は回転中、カバーを開けると回転物に巻き込まれ、ケガをすることがあります。  
カバーを開けないでください。
- 作業をする時、周囲に人を近づけると、機械に巻き込まれ、ケガをすることがあります。  
周囲に人を近づけないでください。
- 作業機指定のPTO回転速度を超えて作業すると、機械の破損により、ケガをすることがあります。  
指定回転速度を守ってください。
- 作業機の上に人を乗せると、転落し、思わぬ事故をまねくことがあります。  
作業機の上には、人をのせないでください。
- 傾斜地で速度を出しすぎると、暴走事故をまねくことがあります。  
低速で作業してください。  
下り作業をする時、坂の途中で変速すると、暴走する原因となります。  
坂の前で低速に変速して、ゆっくりとおりてください。
- わき見運転をすると、周囲の障害物の回避や、周囲の人への危険回避などができず、思わぬ事故を起こすことがあります。  
前方や周囲へ、十分に注意を払いながら運転してください。
- 手放し運転をすると、思わぬ方向へ暴走し、事故を起こすことがあります。  
しっかりとハンドルを握って運転してください。
- ハウス内などの室内作業をする時、排気ガスにより中毒になることがあります。  
窓、戸などを開け、十分に換気をしてください。

#### ▲注意

- 運転中又は回転中、ユニバーサルジョイントに接触すると巻き込まれ、ケガをすることがあります。  
手を入れないでください。
- 運転中又は回転中、カバーを開けると回転物に巻き込まれ、ケガをすることがあります。  
カバーを開けないでください。
- 運転中又は回転中、ニードル及びニードルヨークに接触すると挟まれ、ケガをすることがあります。  
作動範囲には、手足をいれないでください。
- 運転中又は回転中、ノッタ部に接触すると巻き込まれ、ケガをすることがあります。  
手を近づけないでください。

- 機械の調整や、付着物の除去などを行う時、P TOおよびエンジンをとめずに作業すると、第三者の不注意により、不意に機械が回転し、思わぬ事故を起こす事があります。  
P TOを切り、エンジンをとめ、回転部や可動部がとまっていることを確めて行ってください。

#### 本機から離れる時は

##### ▲警告

- 本機から離れる時、傾斜地や凹凸地などに駐車すると、トラクタが暴走して思わぬ事故を起こす事があります。  
平坦で安定した場所に駐車し、トラクタのエンジンをとめ、駐車ブレーキをかけて暴走を防いでください。

#### 作業が終わったら

#### 機体を清掃する時は

##### ▲注意

- 動力を切らずに、回転部・可動部の付着物の除去作業などを行うと、機械に巻き込まれてケガをする事があります。  
P TOを切り、エンジンをとめ、回転部や可動部がとまっている事を確かめて行ってください。

#### 終業点検をする時は

##### ▲注意

- 作業後の点検を怠ると、機械の調整不良や破損などが放置され、次の作業時にトラブルを起こしたり、ケガをする事があります。  
作業が終わったら、取扱説明書に基づき点検を行ってください。
- 3点リンクで本機を持ち上げて点検  
・調整を行う時、第三者の不注意により、不意に降下し、ケガをする事があります。  
トラクタ3点リンクの油圧回路をロックして行ってください。

#### 不調処置・点検・整備をする時

##### ▲警告

- フォークのタイミングを調整する時、不意に回転し手が巻き込まれ、ケガをする事があります。  
フォークを動かないように固定してください。
- ナイフを調整する時、不意にプランジャーが動き、ケガをすることがあります。  
プランジャーを動かないように固定してください。

##### ▲注意

- 機械に異常が生じた時、そのまま放置すると、破損やケガをする事があります。  
取扱説明書に基づき行ってください。

- 傾斜地や凹凸地または軟弱地などで行うと、トラクタや作業機が不意に動き出して、思わぬ事故を起こす事があります。  
平坦で地盤のかたい所で行ってください。

- P TOおよびエンジンをとめずに作業すると、第三者の不注意により、不意に機械が回転し、思わぬ事故を起こす事があります。  
P TOを切り、エンジンをとめ、回転部や可動部がとまっている事を確かめて行ってください。

- 作業機をあげた状態のまま下にもぐったり、足を入れたりすると、不意に降下し、ケガをする事があります。  
下に入る時は、台などで落下防止をして行ってください。

- 不調処置・点検・整備のために外したカバー類を取り付けずに作業すると、回転部や可動部に巻き込まれ、ケガをする事があります。  
元通りに取り付けてください。

## 1 目 次

## 2 ご購入の皆様へ

## 3 安全作業のため

これだけはぜひ守りましょう

## 4 部品の注文について

## 5 使用の前に

“これだけは知っておこう！”

- 1 ..... 各部の名称
- 2 ..... フライホイール部
- 3 ..... メインギヤボックス
- 4 ..... ピックアップ部（拾い上げ）
- 5 ..... フィードフォーク（供給部）
- 6 ..... 積包密度
- 7 ..... 積包長さ
- 8 ..... トワインについて（知識）
- 9 ..... トワインの通し方
- 10 ..... 結束の確認（テスト）
- 11 ..... ノッタの安全装置
- 12 ..... サイドリールの利用
- 13 ..... 集中給油装置

## 6 トラクタへの装着

## 7 上手な運転をするために

8 性能と耐久性を維持するために  
給油と手入れについて9 ● “知っておきたいこと！”  
点検と調整（調整基準値）

- 1 ..... ノッタ各部名称
- 2 ..... ビルフックの点検と調整
- 3 ..... トワインディスクの点検と調整
- 4 ..... トワインホールダの点検と調整
- 5 ..... ナイフアームの点検と調整
- 6 ..... トワインフィンガの点検と調整
- 7 ..... ノッタブレーキの調整
- 8 ..... プランジャーストップの点検と調整
- 9 ..... プランジャナイフとチャンバナイフ
- 10 ..... プランジャナイフとガイドレール
- 11 ..... ニードルの調整
- 12 ..... ローラチェーンの張りの点検と調整
- 13 ..... タイミングの調整と点検  
(プランジャとフォーク)  
(プランジャとニードル)

## 10 ● 故障診断

故障が発生したら……

- 1 ..... 結束ミスの原因と処置
- 2 ..... 積包（ベール）重量が不良
- 3 ..... 積包（ベール）形状が不良
- 4 ..... 草の拾い上げが不良
- 5 ..... チャンバへの供給不良
- 6 ..... 安全クラッチ不良
- 7 ..... ニードルが作動しない、折損する
- 8 ..... シャーボルトの切断の原因

## 2 ご購入の皆様へ

このたびは、ヘーベーラをご購入いただき、誠にありがとうございます。

この取扱説明書は、ヘーベーラの正しい取扱い方法と正しい調整・点検について説明しております。

よくお読みいただいたうえ、いつまでもすぐれた性能が発揮できるように、本書を充分に生かして使用してください。

なお、工場完成時に充分な試運転・検査を重ねてから、出荷しておりますが、機械が本来の性能を発揮できるかどうかについては、その取扱い方法と、作業前後の点検・調整・給油などの良し悪しに大きく影響されます。

## 3 安全作業のためにこれだけはぜひ守りましょう！

ヘーベーラは、安全な作業を確保するため安全カバーなどには、充分な配慮がなされていますが、ご使用に当っては次の事項および本書の注意内容について細心の注意をはらってください。

### 安全作業のお願い

1. 取扱説明書はよく読んで理解する。
2. 各部の点検・調整・給油・清掃など行なう時は、トラクタエンジンを完全に停止させてから行なう。
3. トラクタから降りたり離れたりする時は、エンジンおよびP T Oを完全に停止させ、駐車ブレーキをかける。
4. 運転前は、手で軽くまわし異常がないか確認する。
5. 機械に巻込まれない服装にする。服装のみだれは事故のもとです！  
頭の保護 ……………ヘルメットの着用（J I S規格）  
巻込まれの防止…裾・服のバンド・タオル・長髪は危険です。  
足の保護 ……………安全靴の着用（J I S規格）
6. 運転操作中、特に旋回・後退時には周囲に気をつけ、人をそばに近づけないこと。特に子供に気をつける。

## 4 部品の注文について

1. 部品のご注文の際は、下記項目をご連絡ください。

- |          |        |
|----------|--------|
| ① 機械名    | ④ 部品名称 |
| ② 部品供給型式 | ⑤ 個 数  |
| ③ 部品番号   |        |

※部品供給型式は取説・部品表表紙および本体に貼付のネームプレートに表示しています。

4. ボルト・コネジ・ナット類の部品番号末尾に記載されている英文字は以下のことを表します。

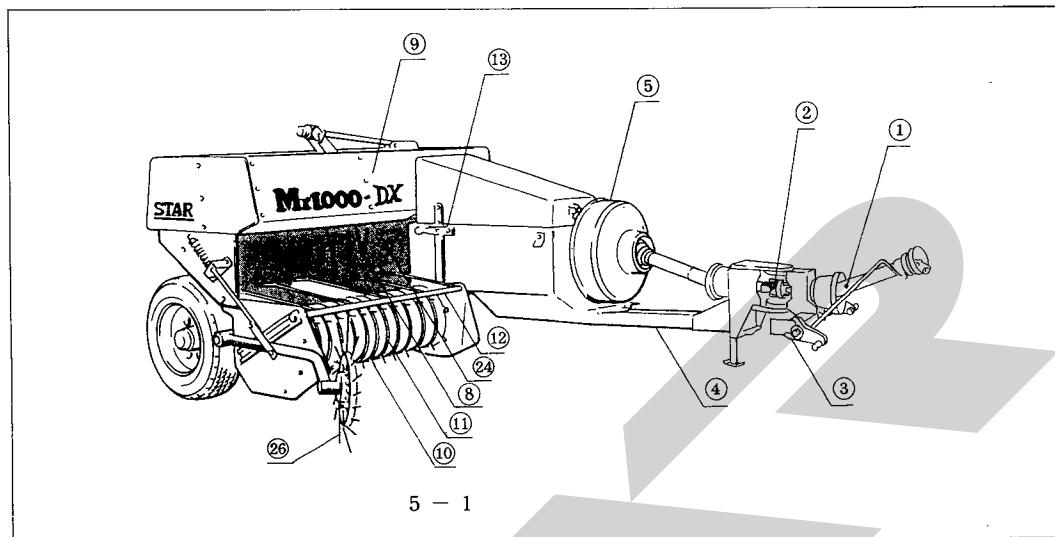
例 B Z 0 8 1 5 A (G)  
↓                            ↓  
A ; ナット、S ワッシャ付  
D ; ナット 2 個付  
N ; ナット付  
P ; ワッシャ付  
W ; S ワッシャ付

5. 個数欄の [ ] 、 [ ] の表示は次のことを意味します。

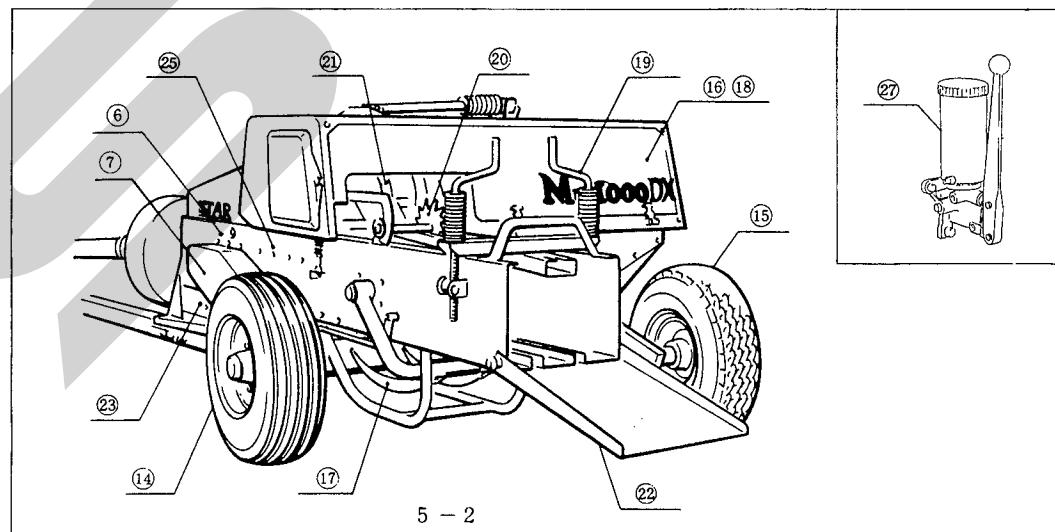
- [ ] … シム等、組み込まれている個数が不明な部品  
[ ] … Ass'y品に含まれる部品で、単品では供給しない部品

## 使用前にこれだけは知っておこう！

### 1. 各部の名称 “装備されている部分名称をよく理解の上本書をお読みください”



- |                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| ① パワージョイント(1)ME-040<br>(2)ME-060 | ⑥ メインギヤボックス<br>⑦ ピックアップドライブ<br>⑧ フォーク<br>⑨ フィードハウジング<br>⑩ ピックアップタイン<br>⑪ ロータフラッシュ | ⑫ クロップカバー<br>⑬ ピックアップロック<br>⑭ タイヤ 10/80-12-6 PR<br>⑮ タイヤ 7.00-12-6 PR |
| ② Hヨーグルーフ<br>③ 2Pフレーム<br>④ ドローバー | ⑤ フライホイール、クラッチ  |   |



- |   |  |  |
|---|--|--|
| ⑯ リヤカバー<br>⑰ ニードル<br>⑱ トワインボックス<br>⑲ ベールプレスハンドル | ⑳ メジャー ホイール<br>㉑ ノッタ<br>㉒ テールゲート<br>㉓ プランジャーストップ | ㉔ プランジャ<br>㉕ チャンバ<br>㉖ サイドリール<br>㉗ グリースポンプ |
|---|--|--|

## 2. フライホイール部

☆ トランクタ PTO 回転数は作業時 500~540 rpm の範囲を絶対守ろう。

注意 PTO は 1 分間 500~540 回転で、フライホイールの効果が最高となり、500 回転以下では、シャーボルトの破断や故障の原因となり更に本来の性能が出ません。

注意 作業時の PTO 500~540 rpm になるようスロットルレバーで調整する。

### ☆ 安全装置

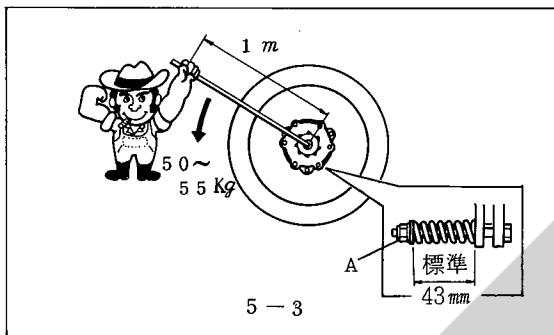
ワンウェイクラッチ PTO を停止させた時フライホイールの回転力は、ここでしゃ断されます。

シングルクラッチ方式の PTO を持つトランクタでのブッシングを防止します。

注意 ワンウェイクラッチへの給油は忘れずに。

スリップクラッチ オーバーロード（過負荷）による損傷を防止します。

スリップクラッチが何度も作動するとライニングの摩耗により標準トルクを伝達しないことがあります。その時は A のナットを締込み 50~55 kg·m のトルクでスリップするように調整してください。



注意 ●スリップクラッチは 50~55 kg·m のトルクでスリップし、それ以上の力が伝達されないように設計されています。（スプリング標準長さ 43mm）  
●ライニングへの注油は絶対させてください。

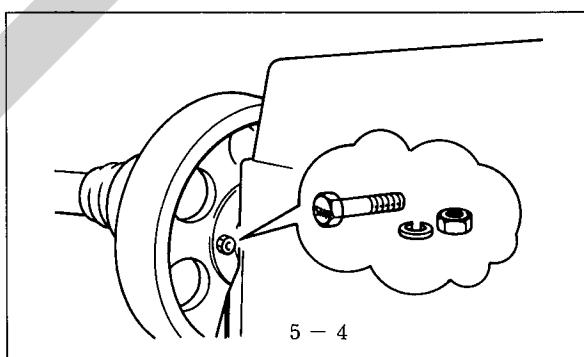
シャーボルト 一定以上の過負荷が発生したり、タイミングに狂いが発生した場合、ボルトの破断で本機の動きが停止します。

一度にたくさんの電気製品を使うと、ヒューズやブレーカーが切れます。これに相当するものがシャーボルトです。

シャーボルトが切断したら、その原因を除き、ボルトを交換して再び作業ができます。

#### ◎ シャーボルトの交換

付属品としてシャーボルト (M10×55、特殊高張力ボルト) が 5 本ありますので、それを使用してください。シャーボルトが切断したら、ボルトの交換をしてください。



注意 ●ボルトを交換したらシャーボルト切断の原因を取り除き再び作業を開始してください。

●ナットの締付けは十分行なってください。

●シャーボルトが切断しボルトの交換をしたら必ずシャーピンホルダーへグリースアップをしてください。

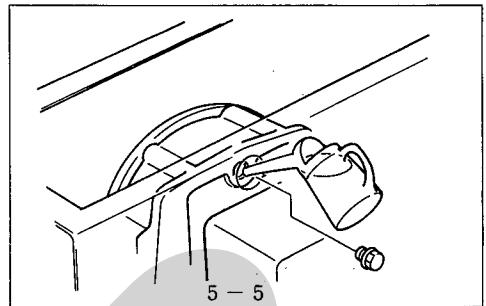
注意 このシャーボルトは、STAR 純正部品を必ず使用してください。付属のボルトが少なくなったら早目に販売元か当社営業所へ注文してください。他のボルトの使用による破損や故障については、保証できませんのでご注意ください。

### 3. メインギヤボックス

オイルの交換は1回目20時間又は梱包2,000ベール時に、2回目以降は100時間毎又は梱包10,000ベール毎に行なってください。

- ・使用オイル…………ギヤオイル#90
- ・容量…………1.5ℓ

注意 ギヤボックス内部の調整は必要ありませんが、ギヤボックス関係のボルトの締め付けは時々行なってください。



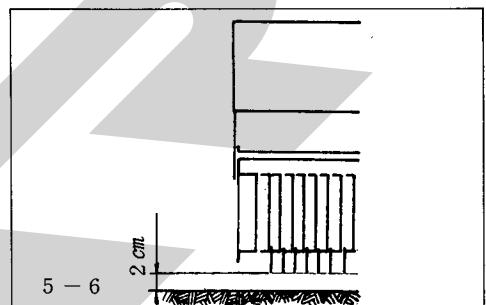
### 4. ピックアップ部

#### ☆ ピックアップの上下

5-7図に示すように移動時には、ピックアップユニットを持ち上げてロックします。

作業時はピックアップユニットが上下に浮動（凹凸への順応作用）するようにします。

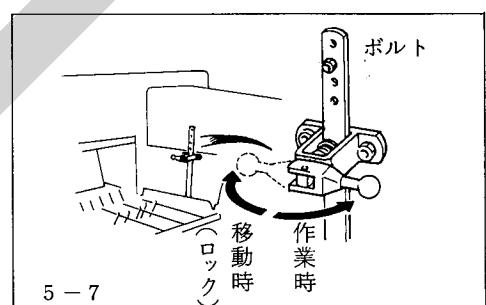
下限の規制は、ボルトの位置を変えることによって行ないピックアップタインが地上より2cm位の位置（牧草地のとき）になるように調整します。（図5-6）



#### ☆ ピックアップユニット浮動（フローティングアクション凹凸順応作用）

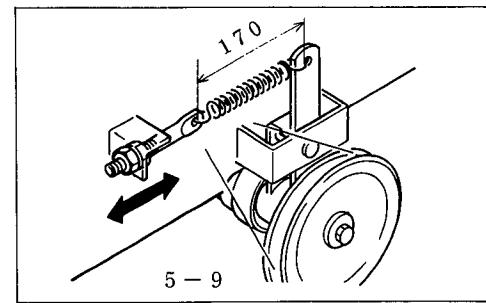
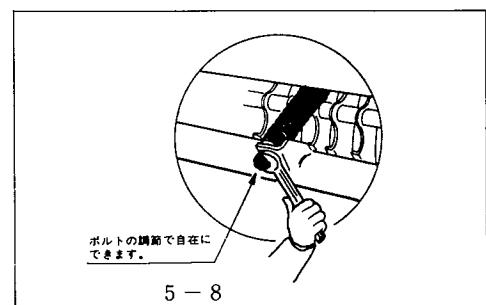
ピックアップ後方のサスペンションスプリングにより浮動作用をします。ピックアップ部を8～10kgで持ち上がる程度に調整します。（図5-8）

注意 サスペンションスプリングを引っぱりすぎると、草の拾い残しが出たり、必要以上の浮動をします。



#### ☆ 安全装置

多量の草を拾い上げたり、ピックアップに過大な負荷が発生した時Vベルトのテンションの作動で、Vベルトがスリップし、破損や故障を未然に防止します。（図5-9）

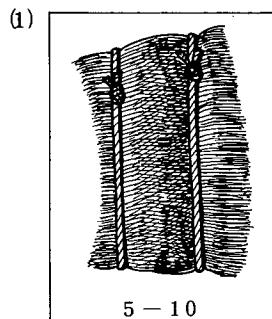


## 5. フィードフォーク(供給部)

チャンバ(圧縮室)へ草の送り込みをするフォークの動きは、梱包の成形状態に大きく影響します。

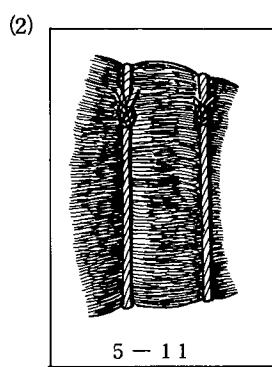
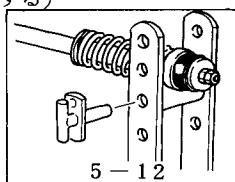
### ☆変形梱包が発生した時の対処、調整方法

#### [梱包の状況]



ベーラ本体の後方から見て右側の密度が高く、左側の密度が低く、図5-10のように変形が発生する。

(長い草やワラに多く発生する)



ベーラ本体の後方から見て左側の密度が高く、右側の密度が低く、図5-11のように変形が発生する場合

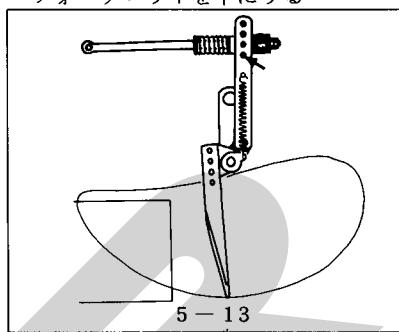
(短い草や水分の高い場合に発生する)

なおかつ調整しきれない高水分の牧草および切ワラ(12cm以下)の場合は、フォーク(a)(b)をAの穴からBの穴へと取付けを変えることでさらに調整できます。

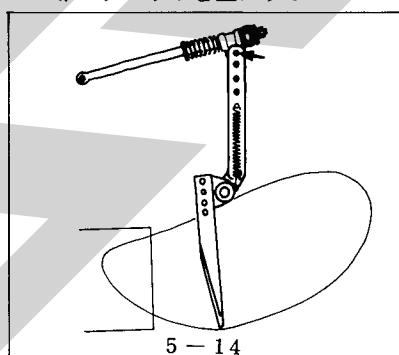
このとき、フォーク(c)はDの穴へ取付けてください。

#### [対策]

フォークロットを下にする

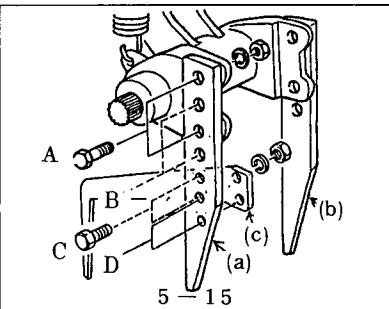


フォークロットを上にする



注意 フォーク(c)をDの穴へ取付けた状態でフォーク(a)をAの穴へ取付けますと、フォーク(c)がボトムプレートに当たりますので、Cの穴へ付け替えてください。

ウェジブロックは別売品として販売していますのでご注文ください。

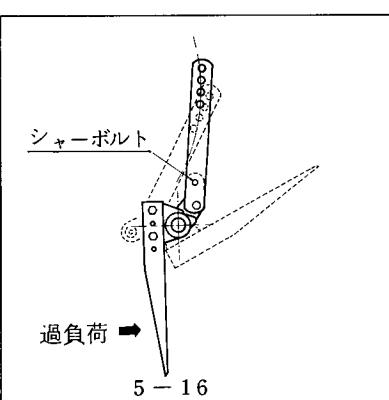


注意 フォークロットを調整しても正常とならない時は、PTO回転、作業速度、集草状態のいずれかが原因です。

#### ☆安全装置

一度に多量の草や、異物(木株等)の混入によって、過負荷が加わると、フォークはシャーボルトによりフリーの状態になりフォークが逃げます。付属品としてシャーボルト(M8×45特殊高張力ボルト)が3本ありますのでそれを使用ください。(図5-16)

注意 STA-R純正部品を使用ください。他のボルトによる破損や故障は保証できませんのでご注意ください。



## 6. 梱包密度

### ☆やわらかい梱包・硬い梱包の調整

- 硬い梱包を作るには、ペールプレスハンドルを右（時計回り方向）へ回す。
  - やわらかい梱包を作るには、ペールプレスハンドルを左（反時計回り方向）へ回す。
- ※水分20%の牧草で70~180Kg/m<sup>3</sup>の梱包をつくることができます。

注意 硬い梱包をつくるため梱包密度をあげ過ぎると結束ミスの原因となるばかりでなく、故障や破損の原因にもなります。また湿った草や生草の梱包の場合ペールプレスプリングはゆるくし密度を低くする必要があります。

## 7. 梱包の長さ

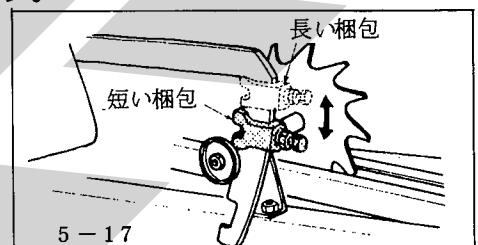
### ☆梱包の長さは30~100cmまで目的に応じた長さにできます。

目的の長さにするには、アジャステングストッパーの位置を上にあげれば、長い梱包となり、下へさげると短い梱包になります。

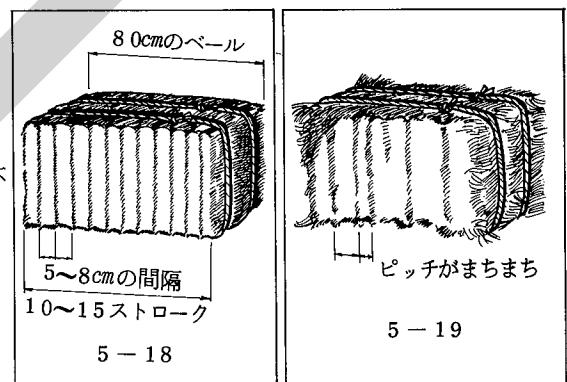
※長さが不均一の場合、次の内容について確認してください。

- 作業速度が不均一でないか。（クラッチ操作がひんぱんにされている。）
- 集草列の草量が不均一でないか。
- 集草列の草量が多過ぎないか。
- トリップアームスプリングの調整が不良でないか。

注意 切断ピッチがまちまちの場合、不良梱包の原因、梱包の長さが不均一になるばかりか梱包が不整形になりやすくなる。



適正な梱包の例 不良な梱包の例



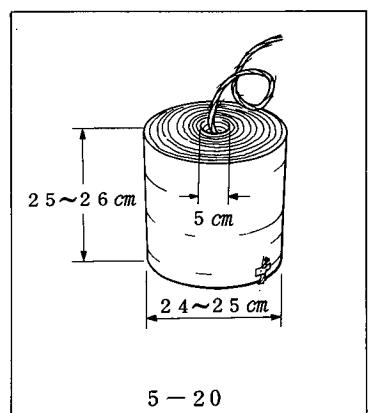
## 8. トワイン(紐)について

使用するトワインについては、その選択に充分な配慮をしてください。

不良トワインは結束性能に悪影響を与えます。

### ☆良質トワインの条件

- 1、麻製のものがノットに適しています。（4,500~6,000フィート）
  - 2、太さやヨリが均一であること。
  - 3、ケバ立ちの少ないものであること。
- 2、油がダンボール又は、包装紙ににじむ程度のものであること。
  - 3、玉が硬く簡単にくずれないこと。（重量9Kg/1玉）
  - 4、製造してから3~4ヶ月経過したもので2年以内のものであること。



5-20

### ☆P・Pトワイン使用の方へお願い

P・P（ポリプロピレン製）トワインも使用できます。しかしヘーベーラに不適合なトワインも市販されていますので、ご購入に当っては充分注意してください。

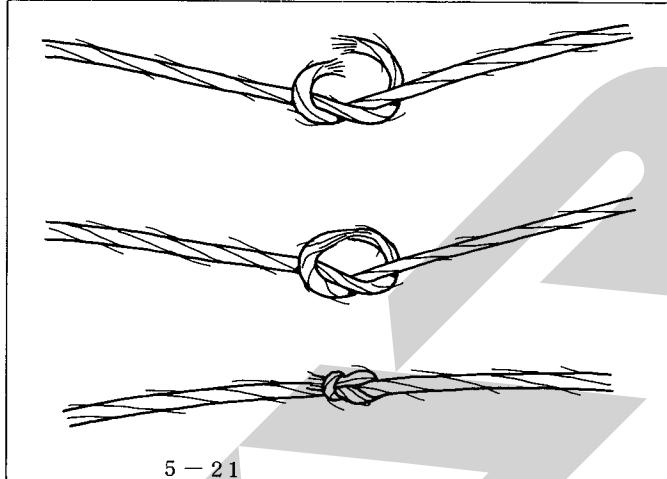
## 9. トワインの通し方

### ☆ トワインの取出し方

トワインを取りヘーベーラのトワインボックスには、↑・上・TOP等のマークを上にしてセットします。

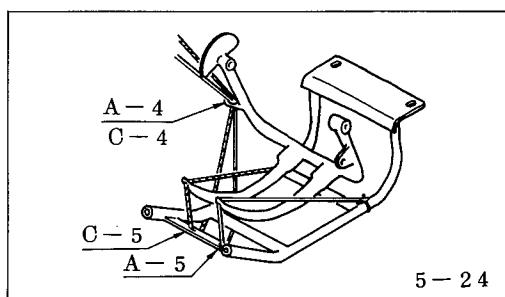
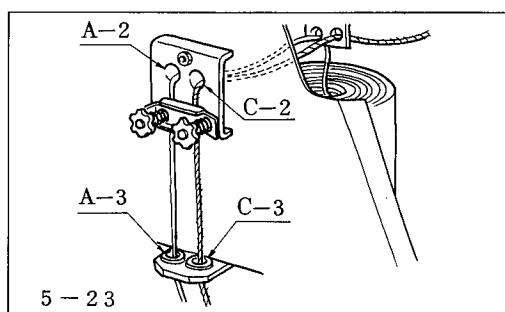
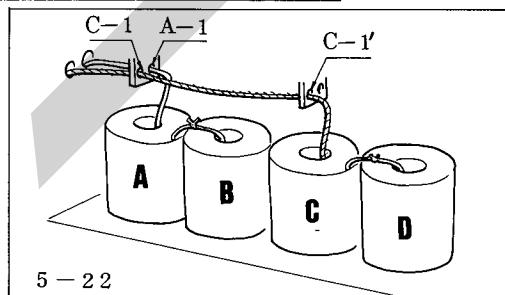
### ☆ トワインのつなぎ方

トワインはA Bが1組 C Dが1組となるようにAの外端とBの内端、Cの外端とDの内端を各々に結びます。



### ☆ トワインガイドへの通し方

- ① トワインボックスに入れたトワインのAの内端をトワインボックスのふたのすぐ上のガイドA-1の穴に通し、次にCの内端を同じくC-1'を通しC-1の穴に通します。
- ② Aトワインはトワインボックス上段のガイドの左側（A-2）を通しトワインテンショナを通り、更にA-3のガイドへ通します。
- ③ Cトワインはトワインボックス上段のガイドの右側（C-2）を通しトワインテンショナを通り、更にC-3のガイドへ通します。
- ④ A及びCトワインは2本まとめて、ニードルヨーク部（A-4、C-4）へ交差しないように通します。
- ⑤ Aトワインはニードルガードの下を通し左ニードル下のガイドA-5へ通しニードルの穴へ通します。
- ⑥ Cトワインはニードルガードの下を通し右ニードル下のガイドC-5へ通しニードルの穴へ通します。
- ⑦ A・Cのトワインをそれぞれのニードルへ通し終ったら、トワインの端をニードルガードへ結びつけます。

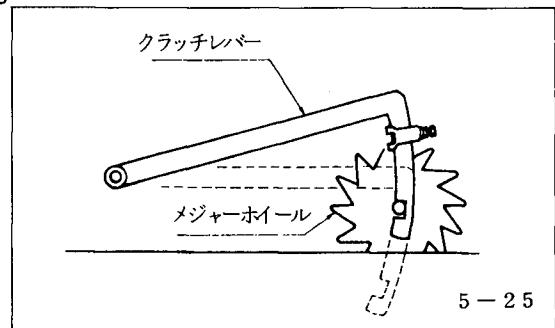


#### 注意

- トワインの各ガイドへの通し方は、①～⑦に従がって順序よく行ない、トワインが交差したり、からんだりしないよう注意してください。
- ニードルガードとニードルの間にはトワインを通さないでください。トワインが切断したりトラブルの原因となります。
- 適当にトワインを各ガイドへ通したり、ガイドに通さなかったりすると結束ミスの原因になります。
- トワインを補給する場合には、残っているトワインを奥へ移してから補給すると入れやすくなります。

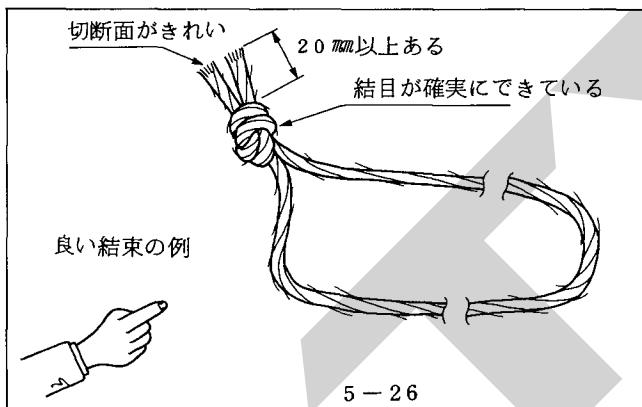
### ☆トワインのノッタ（トワインホルダ）へのセットの仕方

- トワインを通し終ったら次にはトワインをノッタ（トワインホルダ）へ保持させる必要があります。
- ① メジャーhoイールを回して、ノッタクラッチレバーを上げノッタを作動状態にします。
- ② フライホイールを手で回しノッタを作動させるとニードルはゆっくりと上昇しノッタのトワインホルダへ、トワインを入れます。更にニードルがもとの位置へ戻るまでフライホイールを回してください。



- 注意
- この作業は必ず手でフライホイールをまわしながら行ってください。※（トラクタPTOで行なうと危険が伴います。注意してください。）
  - この作業が終ったらノッタのビルフックなどにからんだトワインとニードルガードへ結んだトワインの端は必ず取除いてください。
  - ビルフックやトワインディスク・トワインホルダに付着している油やグリースは、洗油またはシンナー等で洗い流してください。

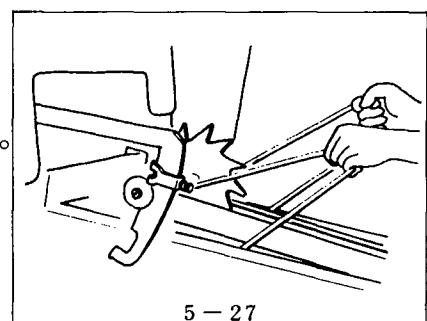
### 10. 結束の確認（ノッタの結束テスト）



#### ☆結束テストの方法……空運転

- ① トワインを後方へ引きチャンバ内へ草が入った時と同じ状態とします。  
トワインがゆるんだり、すべらないよう両手でしっかりと握り後方へ引く。
- ② ノッタクラッチを作動させる。
- ③ フライホイールをゆっくり手で回しノッタを作動させてください。

- 注意
- ニードルが作動しますので、足元に注意してください。
  - トラクタで行なう場合危険が伴うので細心の注意を払ってください。

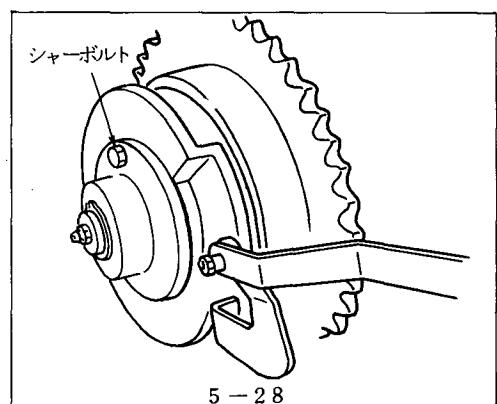


### 11. ノッタの安全装置

#### ☆ノッタシャーボルト

ノッタ及びニードルなどの結束装置に異常が発生したり、また何らかの過負荷が発生した場合ノッタドライブのシャーボルトが切断し故障や破損を未然に防止します。

- 注意
- 付属品としてシャーボルト（M 8 × 3 2 特殊高張力ボルト）が3本ありますのでご使用ください。
  - S T A R純正部品を使用ください。
  - 他のボルトの使用による破損や故障は保証できませんのでご注意ください。
  - ノッタシャーボルト切断時には、フライホイールのシャーボルトも同時に切断する場合がありますので確認してください。
  - シャーボルトの交換時は必ずノッタシャーボルトホルダへグリスアップをしてください。



## 12. サイドリール

### ☆サイドリールのスプリング調整

サイドリールは、トラクタのマッチング状態によって多少異なりますのでサイドリールのタインが地面に2~3cmくらいこむようにスプリングで調整してください。

### ☆サイドリールの前後

サイドリールは、ピックアップより、3ヶ所の穴で前後に調整できる構造になっています。

牧草や長ワラの時には、ピックとあいだがあくように調整してください。

### ☆運搬時の操作

サイドリールは運搬時には、ステーの上の穴を使用してサイドリールを上げることができます。また、サイドリールの前後調整穴を使用してピック内側にサイドリールを収納することができますので使用願います。

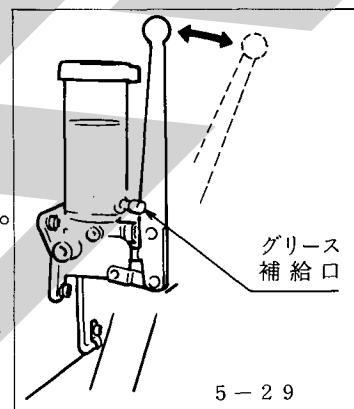
## 13. 集中給油装置

ノッタ部16箇所、トリップアームホルダ1箇所、ニードルヨーク2箇所、ニードルドライブクラランク1箇所の20箇所に、ベーラ本体に取付けてあるグリースポンプを操作することによって、グリースアップを完了することができます。

### ☆ 操作 作

グリースポンプのハンドルをゆっくり、前後に約7回動かすと、20箇所のグリースアップが完了します。

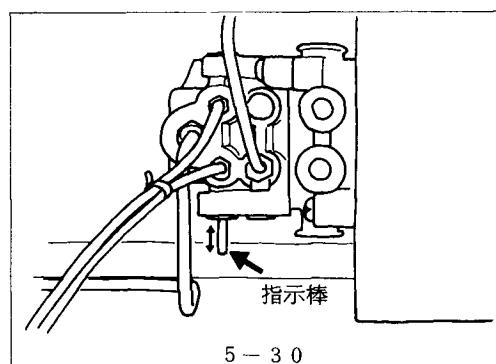
グリースが完全に給油されたかどうかの確認は分配弁の指示棒の往復運動によって確認することができます。図示の指示棒が1往復すれば、すべての軸受部に給油が完了したことを示します。



注意 作業開始前に必ず一度実施してください。

### ☆ グリースの充てん

グリース充てんのための補給口は、グリースポンプの下部にあります。この補給口から、チューブ詰めグリースを用いて行なってください。



- 注意
- この時、空気を入れないように注意してください。
  - ポンプのフタをとり、グリースを上から入れるとゴミが入り、ポンプおよび分配弁をつまらせることになりますので絶対しないでください。
  - グリースは耐久度の高いグリースを使用しているので、S T A R純正グリース(#67817・オートグリース タヨウグリース)を使用ください。これ以外のグリースを使用した場合、確実な給油が行なわれない場合があり、故障の原因になります。
  - ポンプ内には絶対にゴミを入れないでください。
  - 分配弁の吐出口には、絶対にメクラ栓(プラグ)をしないでください。1箇所でもメクラ栓をしますと、全部の分配弁が作動せずまったく給油されません。

## 6 ト ラ ク タ へ の 装 着

☆ベーラのドローバができるだけ水平となるように2Pフレームで調整し装着してください。

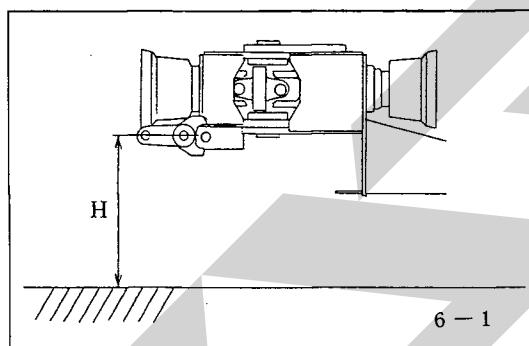
☆2Pフレームのロワーリンクピンの地上高は380mmが標準です。

☆ドローバの上下調節がトラクタ油圧のコントロールにより自由にでき便利です。※(障害物をさけたり畦越えに有利です)

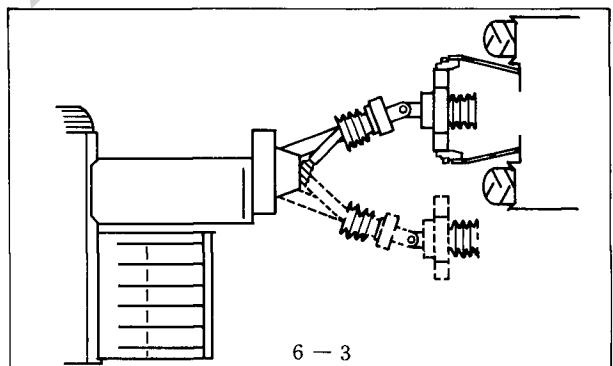
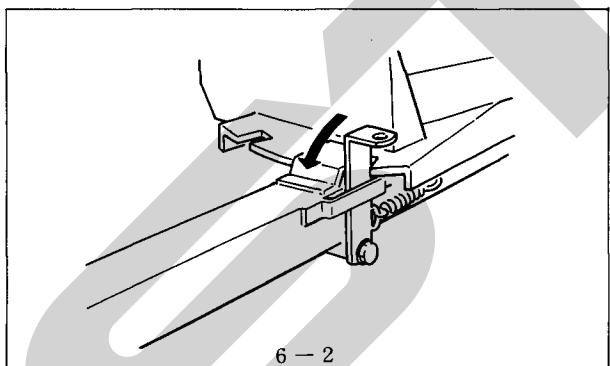
注意 油圧を上げすぎるとパワージョイントを破損させますので必ず油圧上限を規制してください。

☆パワージョイントが長い場合、切断してください。切断した時は、切断面をヤスリで仕上げ、グリースを塗布してください。

注意 作業時のパワージョイントの重なりは、100mm以上必要です。重なりが短かい場合には、パワージョイントを破損させる原因になります。適正なパワージョイントを購入してください。



☆作業時と移動時のドローバの切り換はドローバのチャンバ側に取付けあるレバーでロックをはずし、作業位置又は移動位置になるようにベーラを動かしてください。



注意 移動状態でトラクタPTOは絶対駆動させないでください。

## 7 上 手 な 運 転 を す る た め に

☆新品の使い初めにはならし運転を、エンジン回転1,000 rpm程度で5~6分行なってください。異常な発熱、異常音がないか点検してください。

異常音がなければPTO回転500~540 rpmで約5分位い空運転をしてください。

☆ウインドロー(集草列)は均一で少な目とし、トラクタの車速をアップして行なうのがコツです。

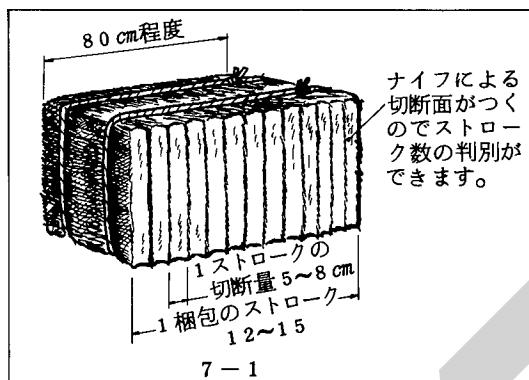
◦ウインドローの巾は60~80 cmとし間かくは、1.5~2 mが理想です。

◦変速ギヤは(3・4速)(4~6 Km/hr)

◦ウインドローが不均一な時は、作業速度を調整し、ベーラがなるべく一定負荷で作業できるようにします。

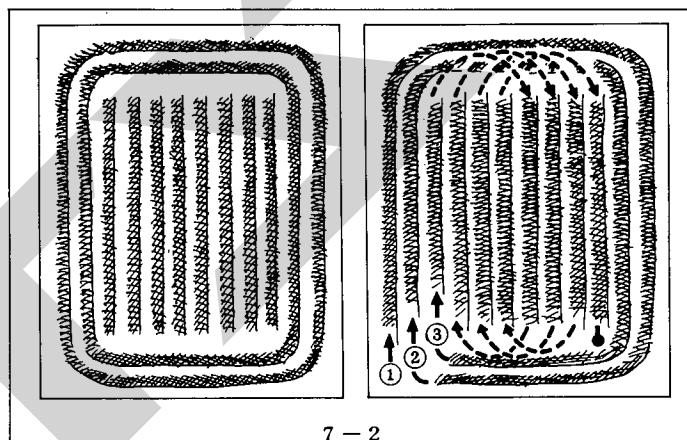
注意 牧草、稻わら以外の異物はナイフの破損を招くだけでなく各部に影響します。作業中、異物の混入に注意してください。

- ☆むやみに重い梱包をつくってあと作業が困難にならないように注意してください。
- 適正な梱包密度と大きさに調整してください。
- ☆トラクタ P T O回転は常に 5 0 0 ~ 5 4 0 r p mで作業を行なってください。
- 5 0 0 r p mより低すぎるとフライホイール部のシャーボルトの負荷が増し、破断しやすくなるばかりでなく、本来の性能を発揮できません。
- ☆8 0 ~ 9 0 cmの長さの梱包が1 2 ~ 1 5回のプランジャ圧縮で梱包されるのが、バランスのとれた理想的な作業です。作業速度とウインドローの大きさを調整して無理のない作業をしてください。



☆ベーラが圃場内をスムーズに作業できるような作業効率のよいウインドローのつくり方を工夫しましょう。

- 注意
- バインダでの作業後の結束された稻ワラを梱包すると切断時の抵抗が増し、機械の寿命を短かくするばかりでなく梱包形状も安定せず、トワインがはずれたりもします。  
また結束部のトラブルの要因ともなります。
  - コンバインでの作業後の切断された稻ワラ梱包作業では切断長が約 8 cm以下になると拾い上げ時、またはチャンバー内の送り込み時に流れが停滞する事があり能率が低下したり梱包形状も良いものができる事があります。



## 8 給油と手入れについて

ベーラを能率よく使用し、耐久性を維持するために定められた時間に従って給油が必要です。

### ☆オイル交換

オイル交換はメインギヤボックス 1箇所です。1回目 20 時間又は 2000 ベール時 2回目以後 100 時間毎又は 10,000 ベール毎に行ってください。

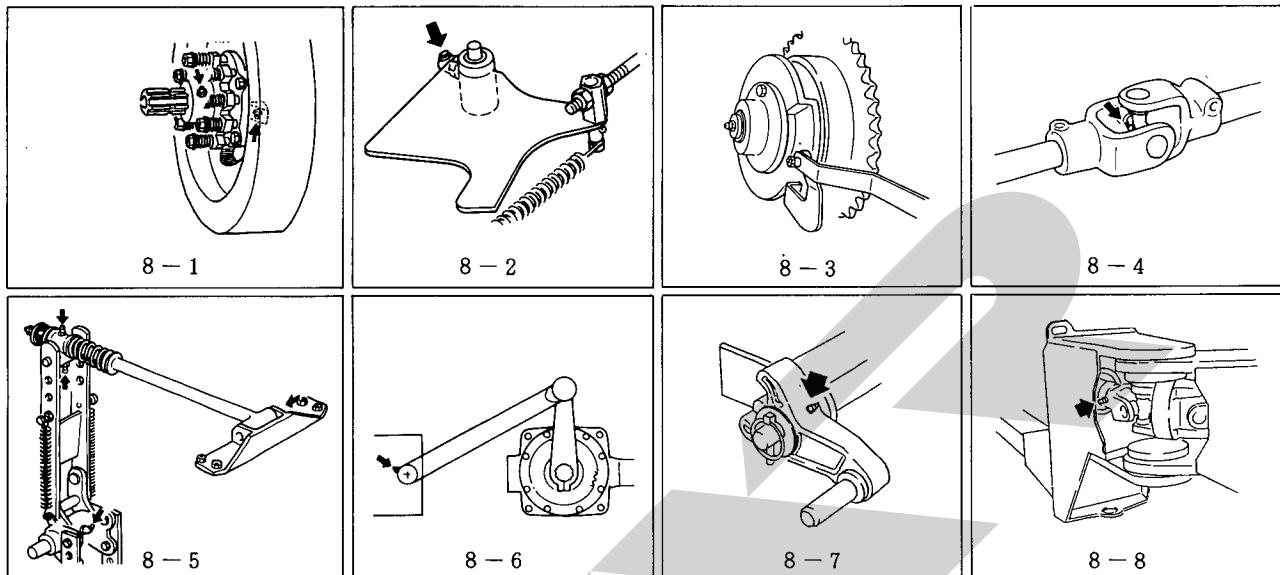
⑤-3 参照

・ギヤオイル #90      •容量 1.5 ℥

### ☆グリースアップ

500~1000 梱包毎又は、5 時間毎にグリースアップを行なってください。

- |                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| ① フライホイールクラッチ、フライホイール(図8-1) | ⑤ ジョイント(図8-4)、ピックアップドライブ |
| ② プランジャーストップ(図8-2)          | ⑥ プランジャー(図8-6)           |
| ③ ノッタシャーボルト(図8-3)           | ⑦ ロワーリンクブラケット(図8-7)      |
| ④ フォーク(図8-5)                | ⑧ Hヨークユニット(図8-8)         |



### ☆注 油

次の部分へは適宜に注油しスムーズに作動するようにしてください。

- ① メジャー ホイール
- ② トップドックおよびボトムドック軸受部

### ☆シーズンが終ったら点検して保管しましょう

- フィードフォーク部やノッタ部やチャンバ内側等の牧草やほこりを取除いてください。
- 鑄び止めのためにノッタ部、プランジャナイフ、チャンバナイフ、チャンバ内部、ベールプレスおよびテールゲート部は必ずグリース又は、オイル等を塗布してください。
- ベーラは、乾燥した場所に格納してください。

- 注意
- 屋外に置く時はシートで覆ってください。
  - 風雨にさらすと性能・耐久性を著しく阻害しますので注意しましょう。

- シーズンが終って破損部品、摩耗損傷部分あるいはシャーボルトの不足等があった場合、来シーズンの作業のために交換、修理をしておきましょう。
- 部品の購入や交換については農協・販売元にお問合せください。

### ☆シーズンが来たら仕業点検を忘れずに行ないましょう

- 鑄び止めグリース、オイル等をふきとってください。
- タイヤ空気圧を点検してください。

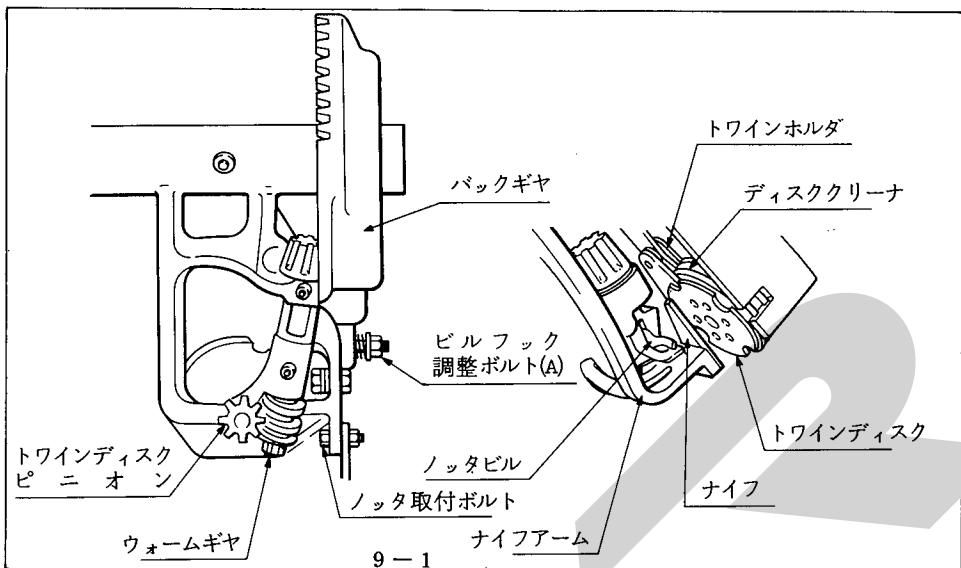
それぞれの適正空気圧は

|        | チャ ン バ 側               | ピックアップ側                |
|--------|------------------------|------------------------|
| タイヤサイズ | 10/80-12-6 PR          | 7.00-12-6 PR           |
| 空 気 圧  | 2.6 kg/cm <sup>2</sup> | 3.5 kg/cm <sup>2</sup> |

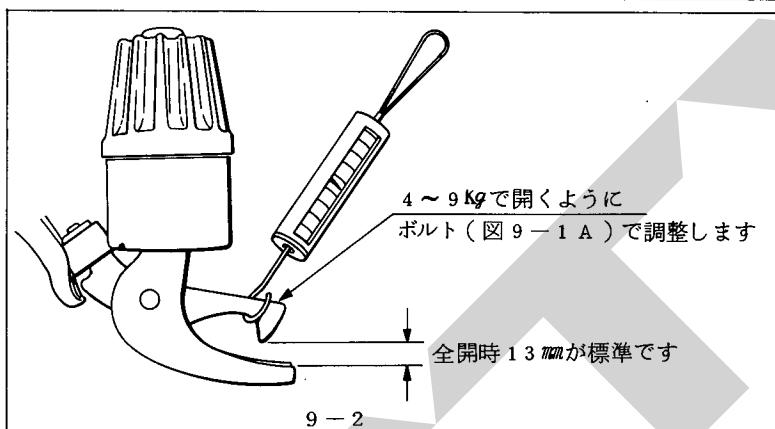
- ギヤボックスのオイルを点検してください。
- 各ボルト、ナットがゆるんでいないかを点検してください。
- 各部のグリースアップと注油を行なってください。
- 作業に入る前には試運転（エンジン回転数1000 rpm程度）を約10分間行なってください。
- 異常の有無を確認してから作業に入りましょう。

## 9 点検と調整（調整の基準）

### 1. ノッタ各部名称



### 2. ビルフック



☆結び目を作る部分です。

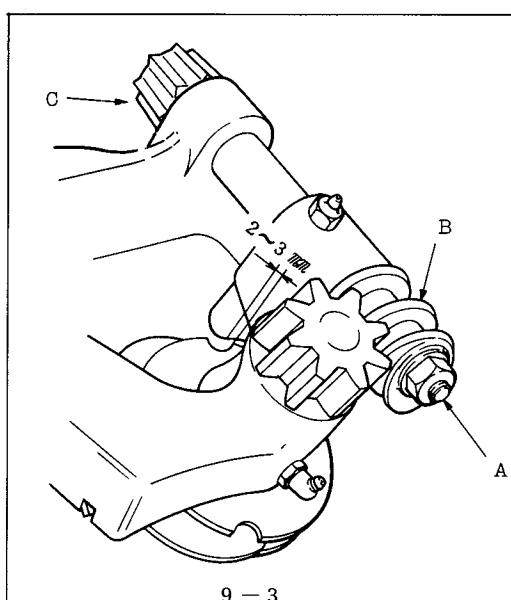
### 3. トワインディスク

☆トワインを受け入れる部分です。

- トワインがない状態でトワインホルダとトワインディスクのノッチ部の重なりが $2 \sim 3 \text{ mm}$ が標準です。

調整は

- ボルトAを緩めます。
- ウォームギヤ端Bを軽くたたいてゆるめます。
- 適正位置にします。
- ペベルギヤ端Cを軽くたたきながらボルトAをしめます。
- この時ペベルギヤの軸方向のクリアランスは $0.4 \text{ mm}$ であることを確めてください。



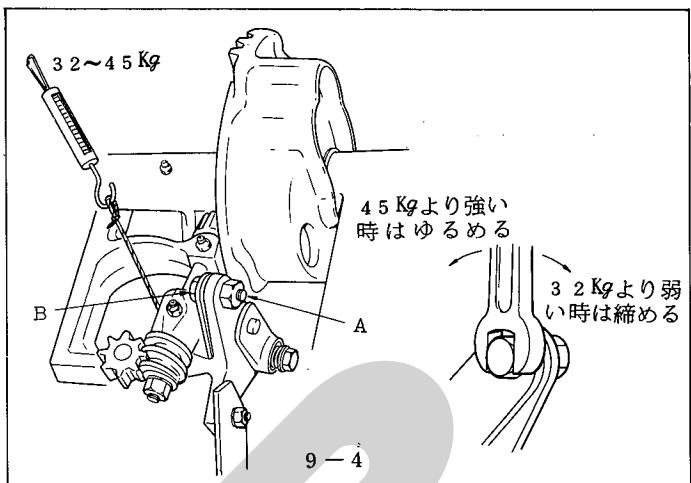
#### 4. トワインホルダ

☆トワインを保持する部分です。

図の状態でトワインを引張った時  $3.2 - 4.5\text{kg}$  で  
ぬけるのが標準です。トワインの保持力は弱すぎ  
ても強すぎてもいけません。

調整は、ナットAをゆるめボルトBで調整します。

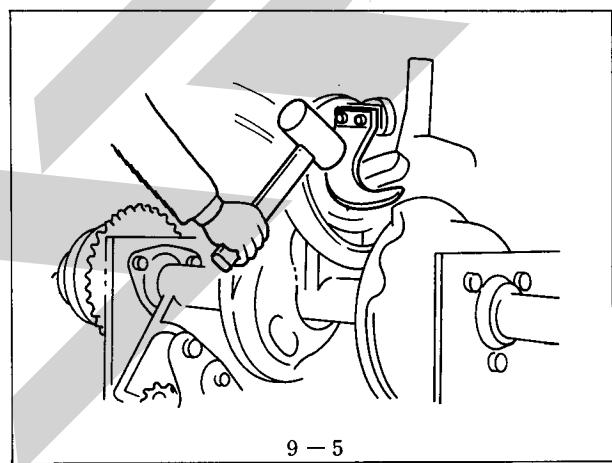
注意 ホルダ圧力はトワインの種類や梱包密度に応  
じて調節の必要があります。



#### 5. ナイフアーム

☆ビルフックからトワインをはずす部分です。

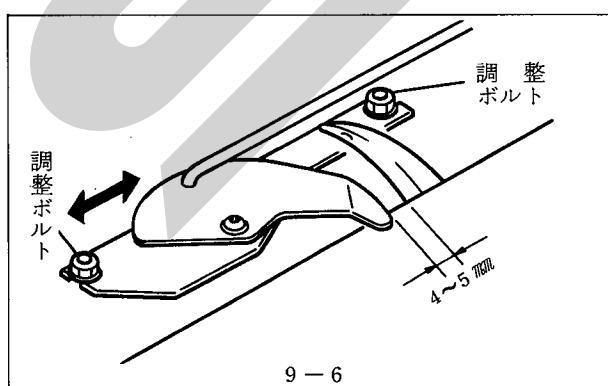
- ビルフックに軽く接触して作動します。
- 間隔がある時は調整してください。
- ノッタスプリング、ノッタ取付ボルトをはずし、ノッタを上へ押し上げます。
- ビルフックとスクレーパが軽く接触する様ハンマーでたたき曲げます。
- ノッタ取付ボルトを締めつけノッタスプリングを取り付けます。
- ナイフの切れが悪くなったときは刃を研磨してください。



#### 6. トワインフィンガ

☆トワインをビルフックへ寄せる部分です。

- ノッタを作動状態にしフライホイールを手で回しトワインフィンガがニードルに最も近づいた時、フィンガ先端とニードルの間隔は  $4 \sim 5\text{mm}$  が標準です。
- 調整要領  
フィンガ取付ブラケットの前・後の取付ボルトを緩め、ブラケットを前又は後へスライドさせニードルとの間隔を調整する。

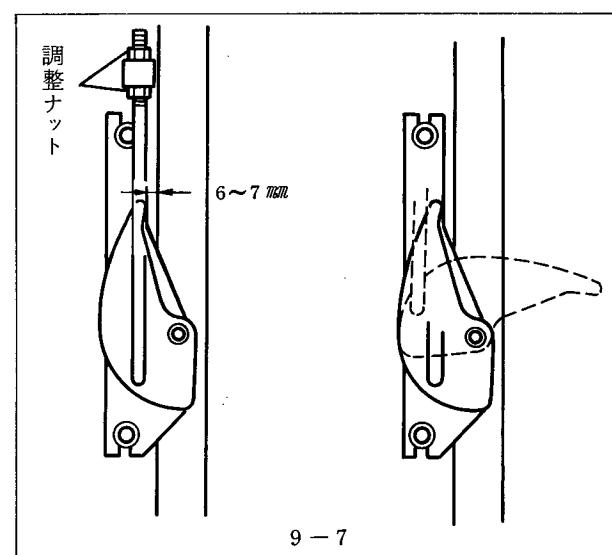


- 注意
- 塗料やゴミ等によってスムーズに作動しない事がありますので給油や清掃は時々行なってください。
  - ノッタスプリングのはずれやスプリングの伸びは結束ミスの原因になります。

- ノッタ停止状態でトワインフィンガーの停止位置はニードル溝から  $6 \sim 7\text{mm}$  又はフィンガブラケット右端と同一が標準です。

- 調整要領  
フィンガーロッドの長さを調整ナットにより調整する。

- トワインフィンガーがノッタのカムにより最高に作動した時下図のようになるか又所定の位置に戻るか確認してください。

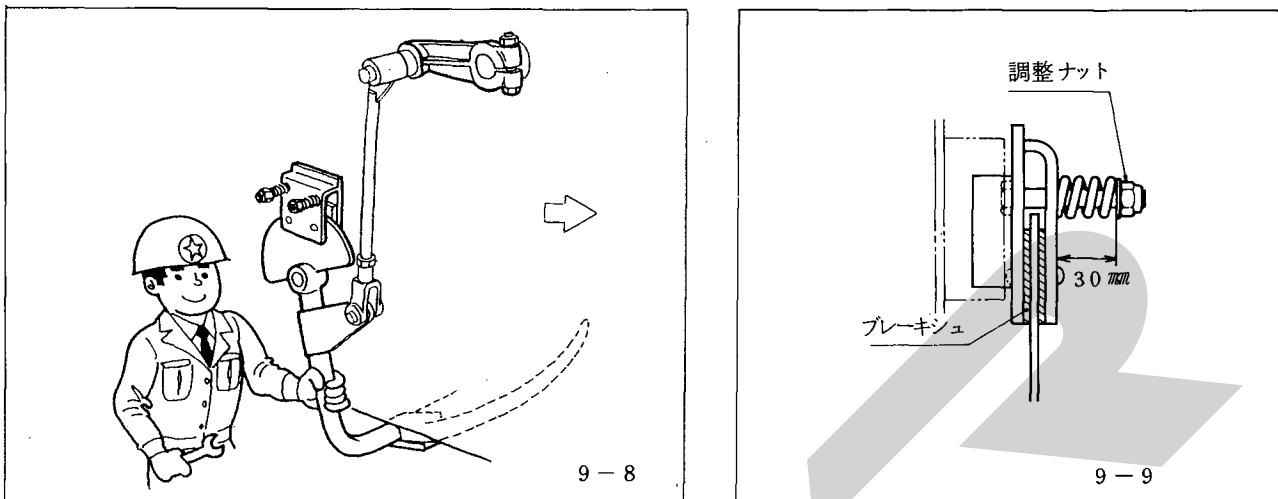


## 7. ノッタブレーキの調整

- ☆ノッタを円滑に動かし所定の位置に止め固定するものです。
- 常に適度に作用していなければなりません。

## 調整要領

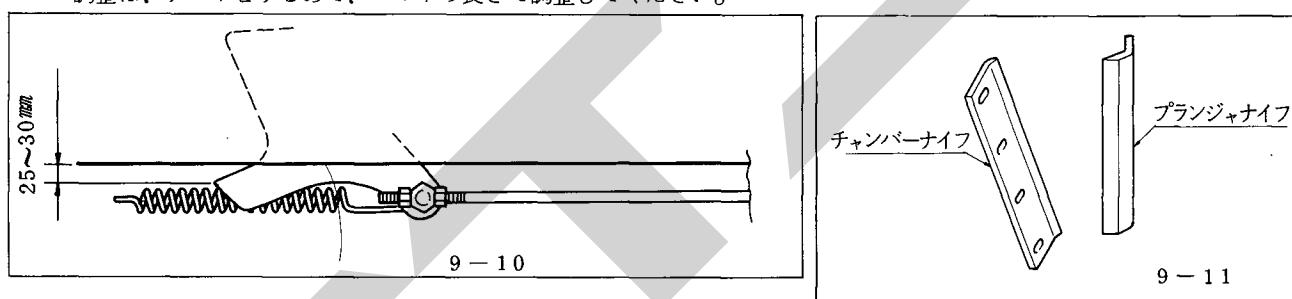
ノッタを作動状態とし、図の位置までニードルを作動させ、ニードルヨークを手で動かして約10～15Kg程度の力で動くようにブレーキ調整ナットにより調整します。



## 8. プランジャストッパー

- ☆ニードルの破損を防止するものです。

- ニードルが完全に戻った状態でチャンバ側面と25～30mmの間隔があるのが標準です。
- 調整は、ナットをゆるめて、ロットの長さで調整してください。



## 9. プランジャナイフとチャンバナイフ

- ☆牧草、稻わら等を切断して成形の良いベールを作るための部分です。

- プランジャナイフとチャンバナイフの切味は、ナイフとナイフの間隔で左右されます。

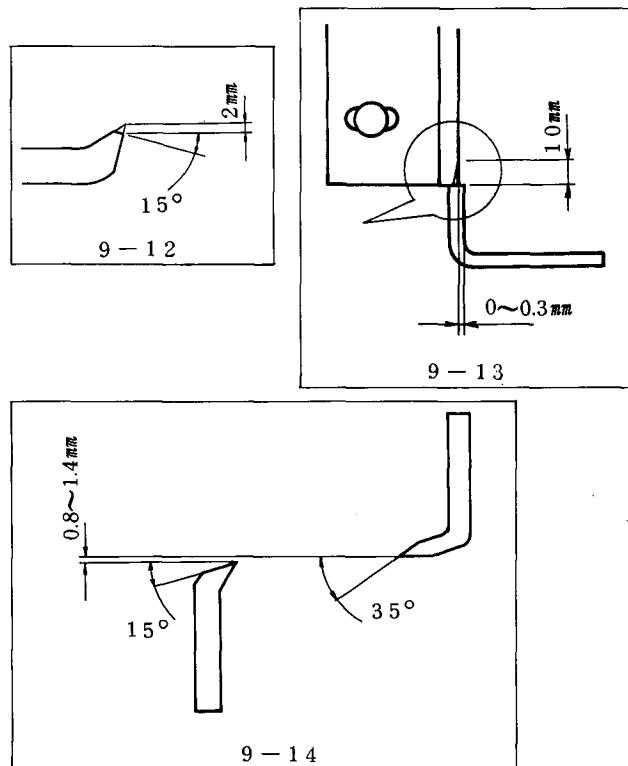
ナイフを研磨した場合、およびプランジャレールを調整した場合プランジャナイフとチャンバナイフにぶつからないようにするために必ず調整してください。

チャンバナイフのボルトをゆるめガイドレールより0～0.3 mmさがっていることを確認して、チャンバ側面と平行になるよう合せしっかりと締付けます。

つぎにプランジャナイフのボルトをゆるめ、チャンバナイフとの間隔が0.8～1.4 mm（約ハガキ3～5枚）に調整してしっかりと締付けてください。

- ナイフの切味が低下したら余分な動力を必要とするばかりでなく機械の破損事故にもつながります。約5000回転ごとに刃を図の角度と面を維持して研磨してください。

またナイフの予備品を備えておくことにより、ふいのトラブルにも時間をついやすることがなく、スムーズな作業ができます。

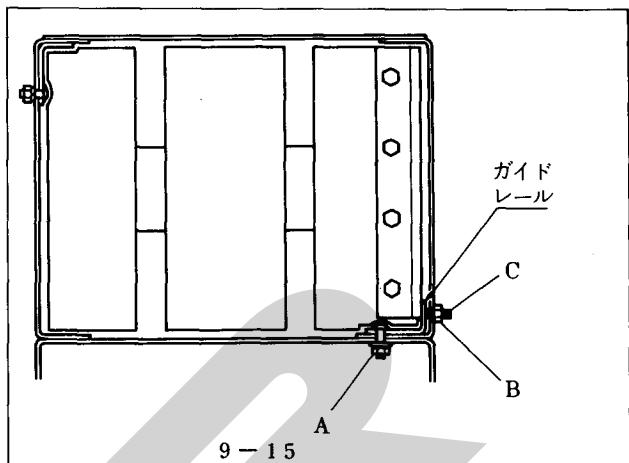


## 10. プランジャとガイドレール

☆長期間使用のためプランジャに遊びが生じて梱包がきれいに分離されない場合に調整します。

出荷時点に於てプランジャとレールの調整には万全を期しておりますので、通常ではこの関係の調整は必要ありません。

- ガイドレールの調整は次のように行ってください。  
ナットA、Bをゆるめプランジャローラが当るまでボルトCを締め込んでください。  
このとき必ずプランジャを動かし、ローラの位置のボルトを締め込んでください。  
その後A、Bのナットを締めつけてください。



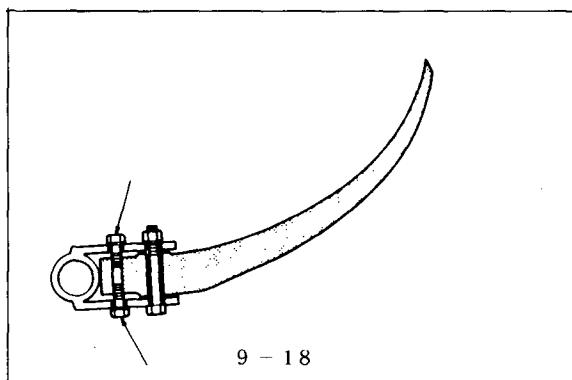
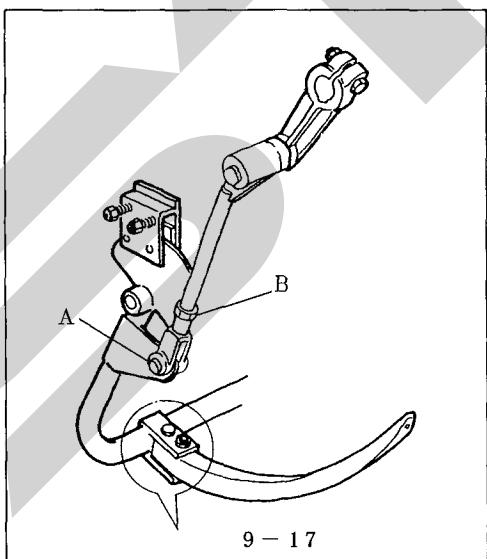
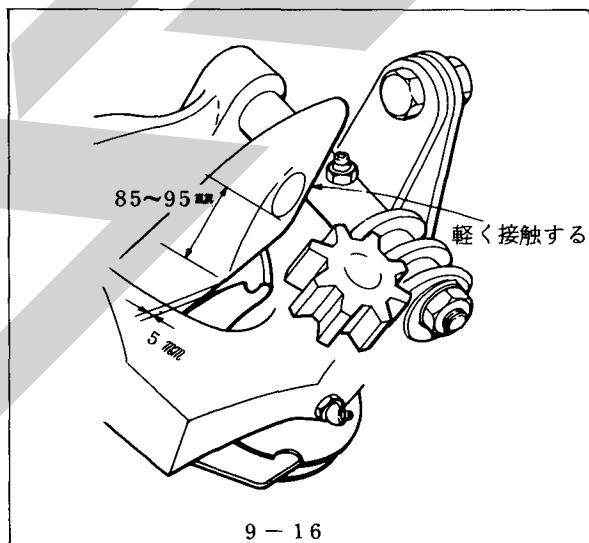
## 11. ニードルの調整

- ニードルを作動状態にしフライホイールを手回します。
- ニードルが完全に上った時、穴の端とトワインディスクの間隔は8.5～9.5mmが標準です。

またニードルは上った状態でノッタフレームに軽く接触しトワインディスクとの間隔は5mmが標準です。

調整は、

- フォークエンドのピン(図9-17のA)をぬきナット(図9-17のB)をゆるめて調整します。  
この時ニードルが完全に戻った時ニードルの先端がチャンバ内にないことを確認します。
- ニードルとトワインディスクとの間隔等はニードルの取付部のボルトの調整で行ないます。  
(図9-18 参照)



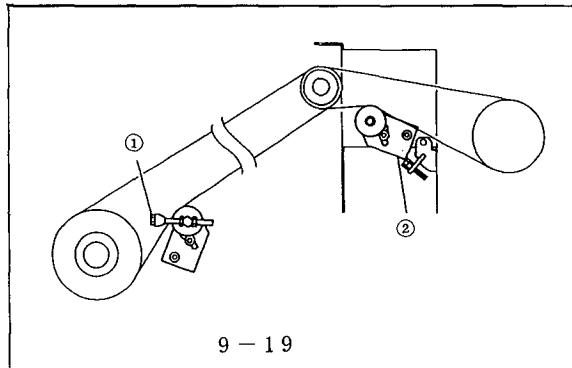
## 12. ローラチェーンの張りの点検と調整

ローラチェーンは、一定時間使用すると伸びが出来ます。

使用始め1時間後と30時間ごとに、ローラチェーンの張りを点検してください。

ローラチェーンの張りの緩みが5～10mmになるよう、テンションボルト①及び、テンションローラ②によって張りを調整してください。

注意 ローラチェーンの張りが適正でない場合、各部のタイミングがずれる場合があります。



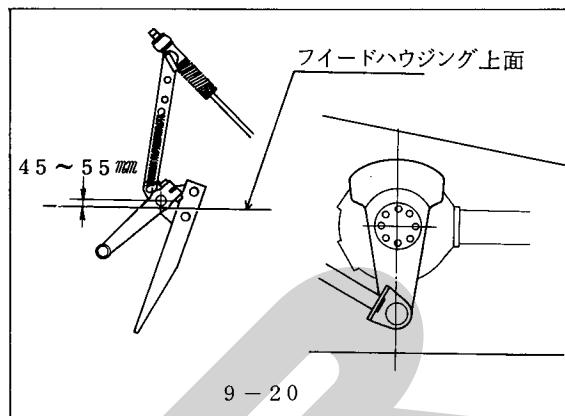
### 13. タイミングの点検と調整

各部のタイミングが正しいかどうかは、ベーラを使用する上で最も重要なポイントになります。万一の故障などによって駆動系統の部品（ギヤ、シャフトなど）を交換した場合などの時、次の要領に従って点検と調整を行なってください。

#### A、プランジャとフォークのタイミング

クランクアーム（図 9-20）が下向きに垂直な位置にあるときにフォークのフォークリテナセンタ（図 9-20）がフィードハウジング上面より  $45 \sim 55\text{mm}$  になるよう調整してください。

注意 タイミングが適正でない場合、フォークとプランジャが衝突し各部を破損する場合があります。



#### ☆ タイミングの調整要領

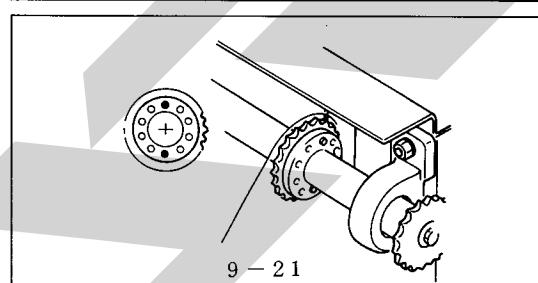
① フライホイールを手で回しクランクアームを図 9-20のように下向きに垂直にします。

② カウンタジクとスプロケットを固定しているボルト（2本）をはずします。

注意 固定ボルトをはずすとき、フォーククラークが自由に動くので注意してください。

③ フォークのフォークリテナセンタを図 9-20 の寸法に合わせて固定ボルトを締めてください。

注意 カウンタジクには10ヶ所、スプロケットには12ヶ所の穴があいています。ボルト穴は2ヶ所しか合いません。



#### B、プランジャとニードル

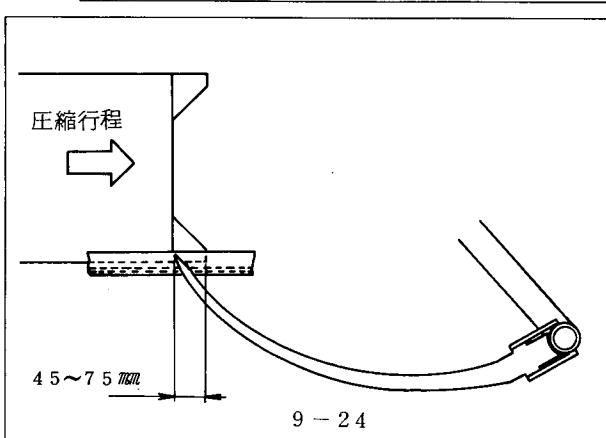
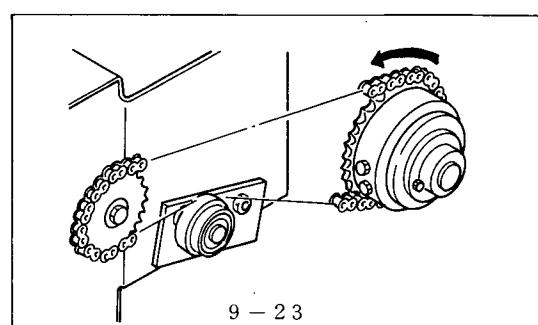
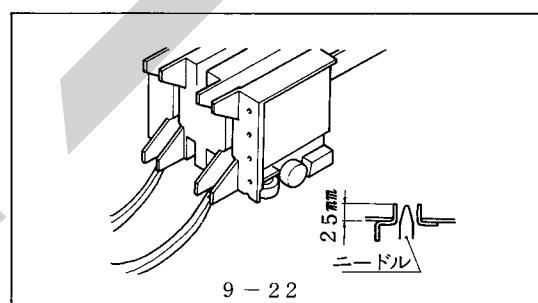
ニードルがチャンバ下面から  $25\text{mm}$  出ている位置（トワインフォーマと同一の高さ）にある時、プランジャ先端（圧縮行程）との重なりが  $45 \sim 75\text{mm}$  ( $60\text{mm}$  が標準) になるよう調整してください。

#### ☆ タイミングの調整要領

① メジャホイールを手で回し、ノッタを作動状態にします。  
② フライホイールを手で回し、ニードル先端をチャンバ下面から  $25\text{mm}$  (トワインフォーマと同一の高さ) の位置にします。  
③ 図 9-23 のチェーンをはずしてください。  
④ フライホイールを手で回し、プランジャの先端がニードル先端から  $45 \sim 75\text{mm}$  すぎた位置で止めてください。

注意 この調整は必ずプランジャの圧縮行程で行ってください。

⑤ ノッタスプロケットを手で矢印の方向に回し、止まったところでチェーンを合せてください。  
⑥ もう一度ノッタ作動状態にして、タイミングを確認してください。  
⑦ テンションローラによってチェーンをはってください。

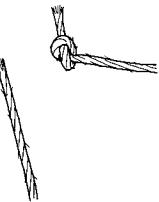
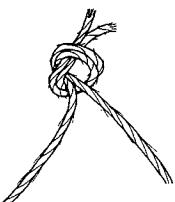
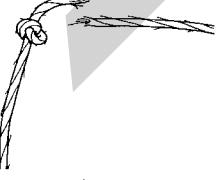
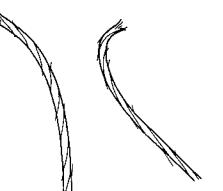


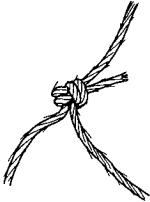
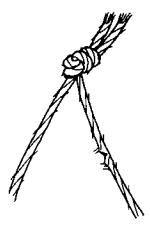
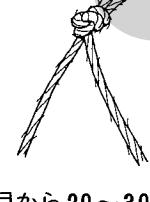
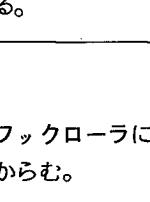
☆もし故障が発生したら……

もし使用中に不具合が、発生した場合、各部の調整が取扱説明書や点検整備要領に従って、正しく行なわれているかどうかを点検しなくてはいけません。

不具合の状況をはつきりつかみ、その原因を明確にし正しい処置をするようにしてください。

### 1. 結束ミスの原因と処置

| 不具合   | 原因  | 処置   |
|---|---|--|
| <br>ホルダ側（上糸）だけ結び目を作り片側が抜ける。    | ① トワインボックスからニードルまでの通し方がまちがい。<br>② トワインテンションが緩い。<br>③ 草押えドッグのスプリングが切損しているか、へたりを生じている。<br>④ トワインフィンガがトワインを正しくビルフックに寄せていない。<br>⑤ ニードルとトワインディスクとが離れ過ぎている。 | ① 正しく通し直す。<br>② トワインテンションのノブナットを僅か締込む。<br>③ スプリングを新品と交換する。<br>④ トワインフィンガを正しく調整する。<br>⑤ ニードルを正しく調整する。 |
| <br>結び目は出来るがゆるい。              | ① ビルフックの爪の破損または摩耗<br>② ベール固さが低い。<br>③ トワインホルダ圧が高い<br>④ ノッタの摩耗<br>⑤ トワインディスク調整不良   | ① ビルフックを交換する<br>② ベール固さを調整する<br>③ 圧力を下げる<br>④ ノッタを交換する<br>⑤ トワインディスクを調整する                            |
| <br>トワイン切れ目不良                | ① ナイフの刃が摩耗している  | ① ナイフを研磨する   |
| <br>ニードル側（下糸）だけ結び目を作り片側が抜ける。 | ① トワインホルダのスプリングが弱い。<br>② 梱包密度が高過ぎる。   | ① 調整ナットを僅か締込む。<br>② ベールプレス・スプリングを弛める。  |
| <br>両側とも結び目を作らない。            | ① トワインホルダのスプリングが強過ぎる。<br>② ビルフックカムおよびローラの摩耗<br>③ ビルフックタングの曲損か切損<br>④ トワインディスク・トワインホルダが粗い。<br>⑤ ビルフックピニオンピンが切損している。                                    | ① 調整ナットを僅か緩める。<br>② 新品と交換する。<br>③ 修理又は新品と交換する。<br>④ サンドペーパーで磨く。<br>⑤ ピンを交換                           |

| 不具合   | 原因   | 処置  |
|---|--|---|
| <br>結び目の方が他方より長い。                    | ① トワインナイフの切味が低下している。<br>② トワインホルダのスプリングが弱い。  | ① ナイフを研磨するか、新品と交換する。<br>② 調整ナットを僅か締込む。  |
| <br>結び目から12mm程のところではぐれたり切れたりする。      | ① ビルフックとナイフアームとの間隔が狭過ぎる。<br>② 梱包密度が高過ぎる。   | ① ナイフアームを曲げる。<br>② ベールプレススプリングをゆるめる。  |
| <br>トワイン 2重結び                       | ① ビルフックに対するナイフアームの移動量不足<br>② ビルフックのスプリング張力不足   | ① ナイフアームの形状不良なので、修正または交換<br>② ビルカムスプリングの調整ナットを修正する。   |
| <br>結び目から20~30mm程のところではぐれたり切れたりする。 | ① ナイフアームの動き量不足<br>② ビルフックのビルカムスプリングがゆるい。<br>③ ナイフの切味不良<br>④ トワインホルダの圧力不足   | ① ナイフアーム曲り<br>② ビルカムスプリングを締める。<br>③ ナイフの研磨をする。<br>④ トワインホルダ圧力を調整する。                                       |
| <br>結び目から20~30mm程のところではぐれたり切れたりする。 | ① ビルフックが回転する際に、紐がビルフックと、ナイフアームの間ではさまれ、結び目より20~30mmで切れる。<br><br>② ナイフアーム表面が、滑らかでなく、結び目より20~30mmで切れる。<br><br>③ ノッタブレーキが強すぎる。 | ① ナイフアームが曲り、ビルフックが自由に回転しない。<br>ナイフアームの溝と、ビルフックの後端関係を点検修正する。<br>② ナイフアーム表面を滑らかに修正する。<br>③ ノッタブレーキの圧力を調整する。 |
| <br>ビルフックローラにトワインがからむ。             | ① ニードルとトワインディスクが離れ過ぎている。<br>② トワインディスクピニオンピンがペベルギヤピニオンピンの切損<br>③ トワインテンショナが緩い。   | ① ニードルを正しく調整する。<br>② ピンの交換<br>③ トワインテンショナのノブナットを僅か締め込む。   |

| 不具合                | 原因  | 処置   |
|--------------------|---|--|
| タンゲにトワインがからむ。      | ① トワインフィンガがトワインを正しくビルフックに寄せていない。  | ① トワインフィンガを正しく調整する。  |
| ビルフックへのトワインの巻付き    | ① 梱包密度が低過ぎる。<br>② 前の結束時トワインが巻き付いている。  | ① ベールプレスハンドルを回わし所定の密度に上げる。<br>② からんだトワインを取除く。  |
| ビルフックよりトワインがはずれない。 | ① ビルフックの圧力过大<br>② ナイフアーム溝と、ビルフックの位置が不良<br>③ ナイフアームの上り不足<br>④ ビルフック爪が滑かでない。<br>⑤ ビルフックの曲り、または摩耗<br>⑥ トワインテンションが強過ぎる。<br>⑦ 梱包密度が高過ぎる。 | ① ビルフックの圧力調整<br>② ナイフアームの形状修正（対ビルフック）<br>③ ビルフックの爪を滑かに修正<br>④ ビルフック交換<br>⑤ "<br>⑥ トワインテンションを弛める。<br>⑦ ベールプレススプリングを弛める。 |

## 2. ベール重量が不良

| 不具合                      | 原因                            | 処置                                      |
|--------------------------|-------------------------------|---|
| ベールが軽すぎる                 | ベールプレススプリングがゆるい。ウェジブロックを外した   | ベールプレススプリングを締める。ウェジブロックをつける             |
| ベールが重すぎる                 | ベールプレススプリングが締めすぎ。ウェジブロックを取付けた | ベールプレススプリングをゆるめる。ウェジブロックを外す             |
| ベールプレススプリングを、ゆるめてもベールが重い | 草の水分が多い                       | 乾燥させる                                   |
| ベールが長すぎる                 | メジャホイールが、梱包している草に十分接しない       | ベールプレススプリングを締付ける。ベール重量が良い時は、ベール寸法を調整する。 |
| ベールが短かすぎる                | ホイルアームのアジャステングストッパーの調整不良      | 正常に作動するよう調整                             |

### 3. ベール形状不良

| 不具合               | 原因  | 処置  |
|-------------------|---|---|
| 草がベール内に平均して入っていない | ① インナフォークの調整不良<br>② 走行速度が遅すぎるか、ウィンドローが小さすぎる<br>③ ベールがやわらかすぎる<br>④ 草が極端に軽すぎる | ① インナフォークを調整する<br>② 走行速度を上げるか、ウィンドローを大きくする<br>③ ベールプレススプリングを締める           |
| ベール長が不規則          | ① ホイルアームがはね上がる  | ① メジャホイルとブーリの間にワッシャ(厚さ 0.15mm、内径 10mm、外径 25mm)を入れる<br>② ホイルアームのスプリングの調整不良 |
| 外側形状が悪い           | ① ナイフが鈍くなっている<br>② 草(稻わら)が硬いあるいは長い場合は形状が悪くなることがあります、これは機械のせいではありません         | ① ナイフを研磨する  |

### 4. 草の拾い上げが不良

| 不具合          | 原因   | 処置   |
|--------------|--|--|
| ピックアップが回らない。 | ① Vベルトがすべる   | ① 調整スプリングを締める  |
| 拾い残しがある      | ① ピックアップユニットの位置が不良<br>② ピックアップタインの損傷<br>③ ピックアップタインのセット位置が高い<br>④ 走行速度が早すぎる<br>⑤ 集草不良<br>⑥ ウィンドローが小さい<br>⑦ サスペンションスプリングが強すぎる | ① ピックアップのサスペンションスプリングを調整する<br>② ピックアップタインを交換する<br>③ ピックアップロックにて調整する<br>④ 走行速度を遅くする<br>⑤ ウィンドローをきれいにつくる<br>⑥ ウィンドローを大きくする<br>⑦ サスペンションスプリングの張りを調整する |

### 5. チャンバへの供給不良

| 不具合                         | 原因  | 処置  |
|-----------------------------|---|---|
| プランジャーと、インナフォークが当る          | タイミング調整不良   | タイミング調整する   |
| プランジャーが圧縮行程で止まる             | ① ナイフが鈍い<br>② プランジャーへッド調整不良<br>③ ベールが硬すぎる<br>④ プランジャーへッドに異物の噛み込み<br>⑤ 供給量が多くすぎる | ① ナイフを研磨する<br>② ナイフのすきまを調整する<br>③ ベールプレススプリングをゆるめる<br>④ 異物を取り除く<br>⑤ ウィンドローと作業速度を調整する |
| ベーラが、ベール圧縮行程で止まった後、再始動ができない | プランジャーに異物の噛み込み<br>上記原因による   | フライホイールを2~3回転、時計方向に回して、PTOクラッチを入れる  |

注意 フライホイールを手で回す時は、ニードルが停止位置にあることを確認してください。

## 6. 安全クラッチ不良

| 不具合   | 原因   | 処置  |
|---|--|---|
| 正常な使用状態でスリップクラッチが滑る                             | ペールが硬すぎる<br>ペールの馬力のとりすぎ<br>① ナイフが鈍い<br>② ナイフスキマが大きい<br>③ スリップクラッチの調整不良 | ペールプレススプリングをゆるめる<br>① ナイフを研磨する<br>② ナイフスキマの調整<br>③ 規定トルクに調整する |
| ショック負荷に対して、スリップクラッチが作動せずに、ショックがとともにトラクタエンジンに伝わる | スリップクラッチの調整不良  | 規定トルクに調整する  |

## 7. ニードルが作動しないおよび折損する

| 不具合            | 原因  | 処置   |
|----------------|---|--|
| トリップカムレバーが働かない | トリップカムレバースプリングの切損か、トリップアームスプリングのはずれ<br>トリップカムレバーの錆付   | 切損あるいは、紛失したスプリングを交換する<br>グリース、オイルの給油   |
| ニードルの折損        | ① ニードルの通る溝が固体物で詰っている<br>② ニードルがノッタフレームにぶつかる<br>③ ニードルとプランジャーのタイミングの狂い<br>④ ニードルが不死点に達してもチャンバ内に先端が残る<br>⑤ ノッタディスクブレーキの緩み<br>⑥ プランジャーストップが作動しない | ① 固形物の除去<br>② ニードルを正しく調整する<br>③ タイミングを正しく調整する<br>④ ニードルを正しく調整する<br>⑤ スプリングを適度に締める<br>⑥ 異物の除去 |

## 8. シャーボルトの切断の原因

| 不具合              | 原因  | 処置  |
|------------------|---|---|
| フライホイールシャーボルトの切断 | ① プランジャナイフとチャンバナイフとの間隔が大き過ぎる<br>② 梱包密度が高過ぎる<br>③ シャボルトの緩み<br>④ プランジャストッパーの調整不良<br>⑤ ノッタディスクブレーキのゆるみ又は汚れ<br>⑥ PTOスリップクラッチの調整が強過ぎる<br>⑦ タイミングの狂い<br>⑧ プランジャストッパーの作用 | ① 間隔を 0.8 ~ 1.4 mm に調整する<br>② 梱包密度調整スプリングを緩める<br>③ 新しいボルトで十分ロックする<br>④ 正しく調整する<br>⑤ 汚れを落し、適切に調整する<br>⑥ スプリング長さを正しく調整する<br>⑦ 正しいタイミングに調整する |
| ノッタシャボルトの切断      | ① ノッタディスクブレーキの詰まりによる作動不能<br>② ビルブックに結び目がからみつく<br>③ シャボルトの緩み<br>④ ニードルの調整不良  | ① ブレーキを正しく調整する<br>② 結び目を完全に取り再調整する<br>③ 新しいボルトで十分ロックする<br>④ 調整を正しくする  |
| インナフォークシャボルトの切断  | ① 供給量が多過ぎる<br>② 牧草内に異物が混入している<br>③ シャボルトの緩み<br>④ インナフォークとプランジャーのタイミングの狂い  | ① 作業速度を落すか、ウィンドローを適切な大きさにする<br>② 異物の除去<br>③ 新しいボルトで十分ロックする<br>④ 正しいタイミングに調整する   |

## 別売品の取扱いについて

### A、サポートホイール（記号、名称については部品表を参照してください）

農道の巾を考慮し、他社製品に比べ車輪間隔を狭くしてありますが、なおかつ狭い農道の走行時の為に別売品としてサポートホイールが用意されていますので、御利用ください。

#### ●取付方法

ヘーベーテの車軸に固定用のアングルが溶接されています。この位置にサポートホイールフレームをUボルトで固定すると終ります。

#### ●注意

- 1) サポートホイールを常時作動させていると旋回時に無理がかかり車輪の寿命を短くしたりバーストの原因ともなります。
- 2) 長時間使用しない時は車輪を浮しておいてください。
- 3) サポートホイールのタイヤ空気圧は、 $7.0 \text{ kg/cm}^2$  ( $5.0 \text{ 0 - 9 - 8 P R$ ) が適正です

### B、ダブルタイヤ（記号、名称については部品表を参照してください）

軟弱地での作業を考慮し他社製品に比べ広巾車輪を標準装備していますが、なおかつ支障をきたすような軟弱地での作業の為に別売品としてダブルタイヤが用意されているので御利用ください。

#### ●取付方法

- 1) ダブルタイヤは左側（チャンバー側）に装着します。左側車輪をジャッキアップしてください。
- 2) ハブナットを取りはずし、イクステンションチューブを取り付け、取りはずしたハブナットをイクステンションチューブ側から締付けます。
- 3) 外側車輪をイクステンションチューブに取付け、ダブルタイヤについてきたボルト、スプリングワッシャ、ハブナットで締付けます。
- 4) ダブルタイヤの空気圧は  $3.5 \text{ Kg/cm}^2$  ( $7.0 \text{ 0 - 1 2 - 6 P R$ ) が適正です。

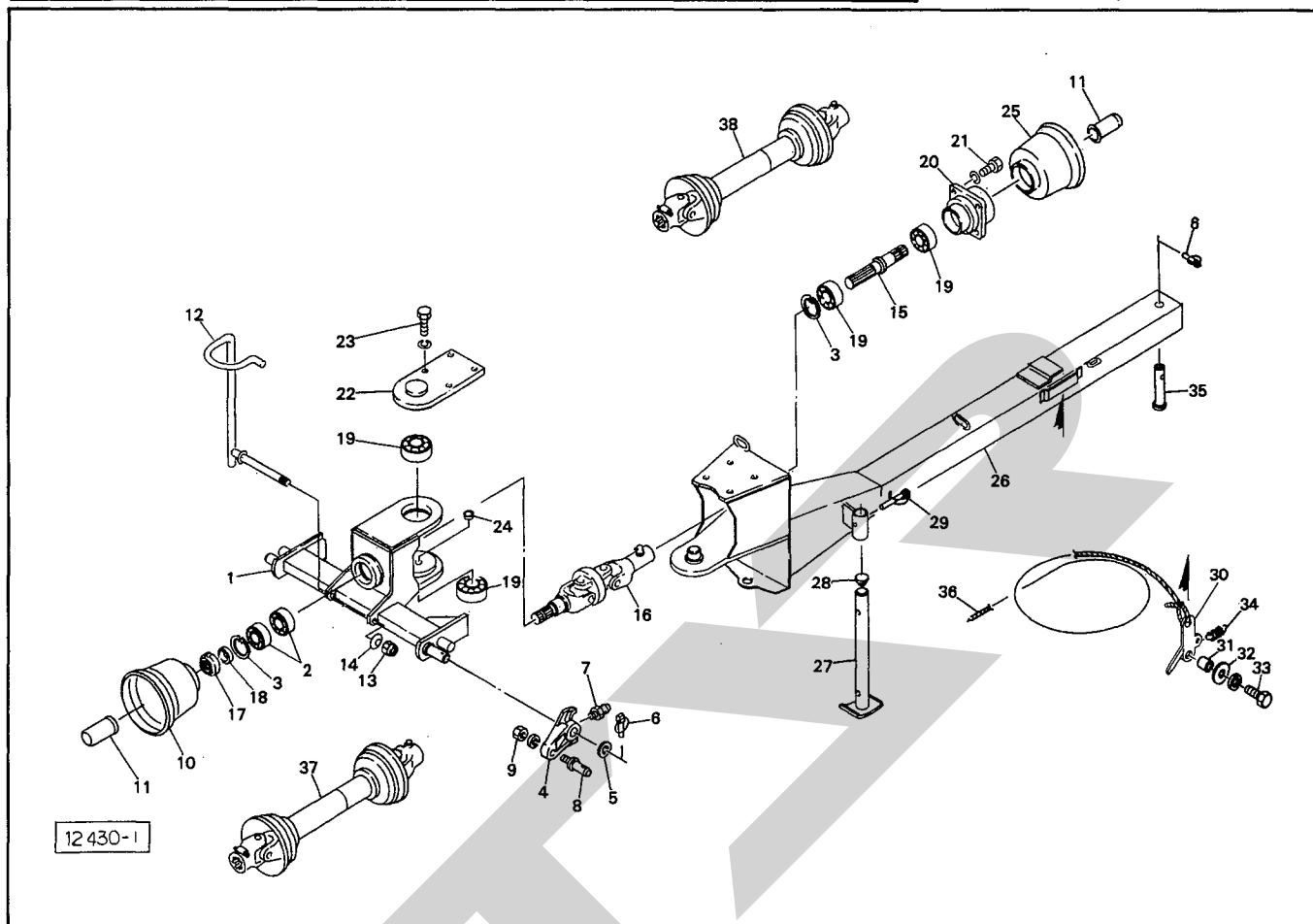
### C、カウンター（記号、名称については部品表を参照してください）

1日の梱包数・単位面積当りの梱包数・月間、年間の梱包数などを確認・記録できるように別売品として、積算式カウンターが用意されていますので御利用ください。

#### ●取付方法

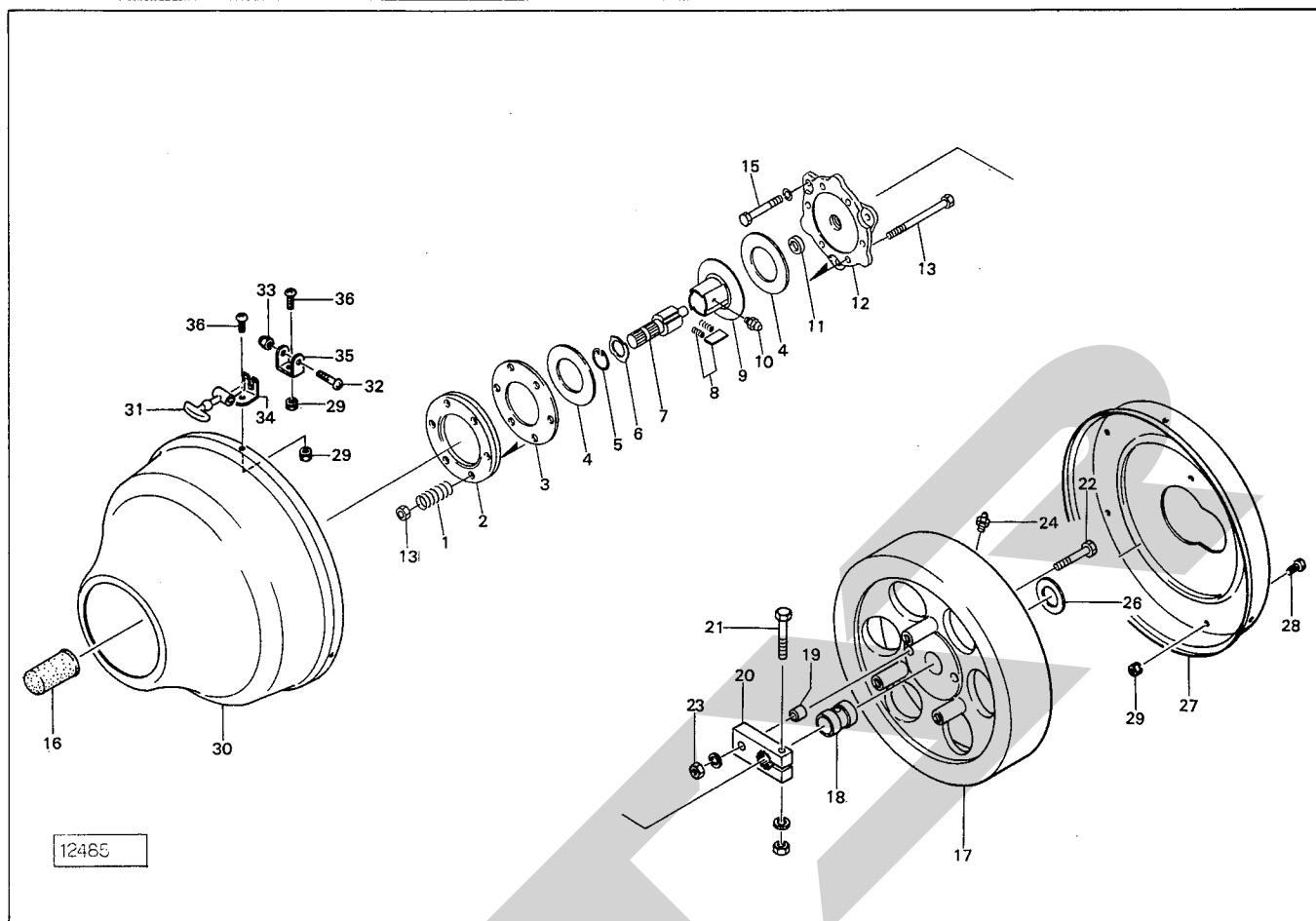
- 1) ブラケットにカウンターを取り付け、これをチャンバーにカクネボルトで取付けます。
- 2) ステーをブラケットの穴を通して、ホイールアームに取付けます。
- 3) カウンターがホイールアームの作動で連動することを確認してください。

**THB1050 ヘーベーラ  
2Pフレーム・ドローバ**



| 見出番号 | 部品番号       | 部品名 称              | 個数 | 見出番号 | 部品番号      | 部品名 称           | 個数 |
|------|------------|--------------------|----|------|-----------|-----------------|----|
| 1    | 101754     | 2Pフレーム             | 1  | 26   | 102003    | ドローバ            | 1  |
| ● 2  | J 6208 LLU | ベアリング；6208 LLU     | 2  | 27   | 00702     | スタンド；350        | 1  |
| 3    | DHC 80     | スナップリング；H 80       | 2  | 28   | 00851     | キャップ；28.6       | 1  |
| 4    | 90677      | ロワーリングブラケット        | 2  | 29   | 00453     | デルタピン；9         | 1  |
| 5    | 90678      | ワッシャ；30×4.5        | 2  | 30   | 71746     | レバー             | 1  |
| 6    | 00739      | リンチピン；9            | 3  | 31   | 71747     | カラー             | 1  |
| ● 7  | ONAS 6     | グリースニップル；A-M6×1F   | 2  | 32   | 42783     | ワッシャ；12         | 1  |
| 8    | 00006      | ロワーリングピン；O・I       | 2  | ●33  | BZ 1240WG | ボルト；M12×40(8.8) | 1  |
| ● 9  | NZB22150G  | ナット；M 22×1.5(8)    | 2  | 34   | 66783     | スプリング           | 1  |
| 10   | 63972      | PICカバー             | 1  | 35   | 71745     | ピン              | 1  |
| 11   | 00096      | PICキャップ；35         | 2  | 36   | 66784     | ロープ；8×6500      | 1  |
| 12   | 101764     | ジョイントサポート          | 1  | 37   | 00620     | パワージョイント；ME-040 | 1  |
| ● 13 | NN16G      | ナイロンナット；M 16       | 1  | 38   | 00622     | パワージョイント；ME-060 | 1  |
| ● 14 | WC 16 G    | サラバネ(1L)；M 16      | 3  | 39   | WS 22G    | Sワッシャ；M 22      | 2  |
| 15   | 102859     | PICシャフト            | 1  |      |           |                 |    |
| 16   | 102858     | Hヨークユニット           | 1  |      |           |                 |    |
| 17   | 46336      | カシメロックナット；M 40×1.5 | 1  |      |           |                 |    |
| 18   | 74898      | カラー                | 1  |      |           |                 |    |
| ● 19 | J 6307 LLU | ベアリング；6307 LLU     | 4  |      |           |                 |    |
| 20   | 92260      | フランジ；F             | 1  |      |           |                 |    |
| ● 21 | BZ1030WG   | ボルト；M 10×30(8.8)   | 4  |      |           |                 |    |
| 22   | 101779     | プレート               | 1  |      |           |                 |    |
| ● 23 | BZ1440WG   | ボルト；M 14×40(8.8)   | 4  |      |           |                 |    |
| 24   | 73354      | キャップ；M 14          | 2  |      |           |                 |    |
| 25   | 00823      | PICカバー；I           | 1  |      |           |                 |    |

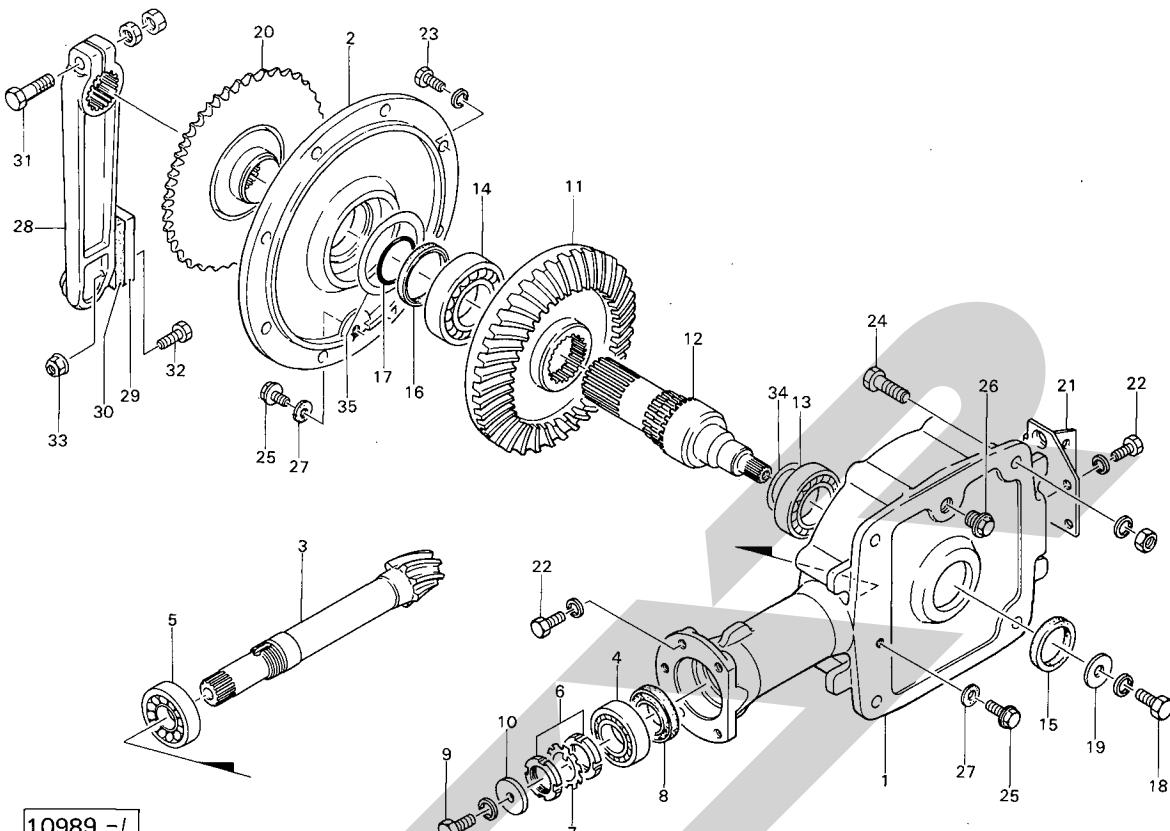
## THB1050 ヘーベーラ クラッチ・フライホイール



| 部品番号 | 部品名称                      | 個数 | 部品番号 | 部品名称                    | 個数 |
|------|---------------------------|----|------|-------------------------|----|
| Asy  | フリクションクラッチ；FE 2-50        | 1  | 26   | ワッシャ；φ60                | 1  |
| 1    | 102851-1 スプリング            | 6  | o27  | フライホイールカバー；RE           | 1  |
| 2    | 102851-2 プレッシャープレート       | 1  | •28  | BZ0820G ボルト；M8×20 (8.8) | 4  |
| 3    | 102851-3 インナープレート         | 1  | •29  | NP08G スプリングナット；M8       | 10 |
| 4    | 102851-4 ライニング；φ160       | 2  | o30  | フライホイールカバー；F            | 1  |
| 5    | 102851-5 スナップリング          | 1  | 31   | 66556 ボンネットキャッチ         | 3  |
| 6    | 102851-6 シーリングリング         | 1  | •32  | CP0635G ナベコネジ；M6×35     | 3  |
| 7    | 102851-7 スライインハブ          | 1  | •33  | NN06G ナイロンナット；M6        | 3  |
| 8    | 102851-8 ラチエット            | 2  | 34   | 43000 カバーロック；1          | 3  |
| 9    | 102851-9 ブレーキライニングサポート    | 1  | 35   | 43001 カバーロック；2          | 3  |
| 10   | 102851-10 グリースニップル        | 1  | •36  | CP0816G ナベコネジ；M8×16     | 6  |
| 11   | 102851-11 スリーブ            | 1  |      |                         |    |
| 12   | 102851-12 フィッティングフランジ     | 1  |      |                         |    |
| 13   | 102851-13 ボルト（ナット付）       | 6  |      |                         |    |
| •15  | BZ1030WG ボルト；M10×30 (8.8) | 3  |      |                         |    |
| 16   | 00096 PICキャップ             | 1  |      |                         |    |
| o17  | 102852 フライホイール見 18、19、24付 | 1  |      |                         |    |
| 18   | 71730 ブッシュ                | 1  |      |                         |    |
| 19   | 71731 シャーボルトブッシュ          | 2  |      |                         |    |
| 20   | 71732 シャーボルトホルダ           | 1  |      |                         |    |
| •21  | BZ1060AG ボルト；M10×60 (8.8) | 1  |      |                         |    |
| 22   | 44028 シャーボルト 5ヶ予備品        | 6  |      |                         |    |
| •23  | NZ10WG ナット；M10 (8) 5ヶ予備品  | 6  |      |                         |    |
| •24  | ONAS 1 グリースニップル；A-PT 1/8  | 1  |      |                         |    |

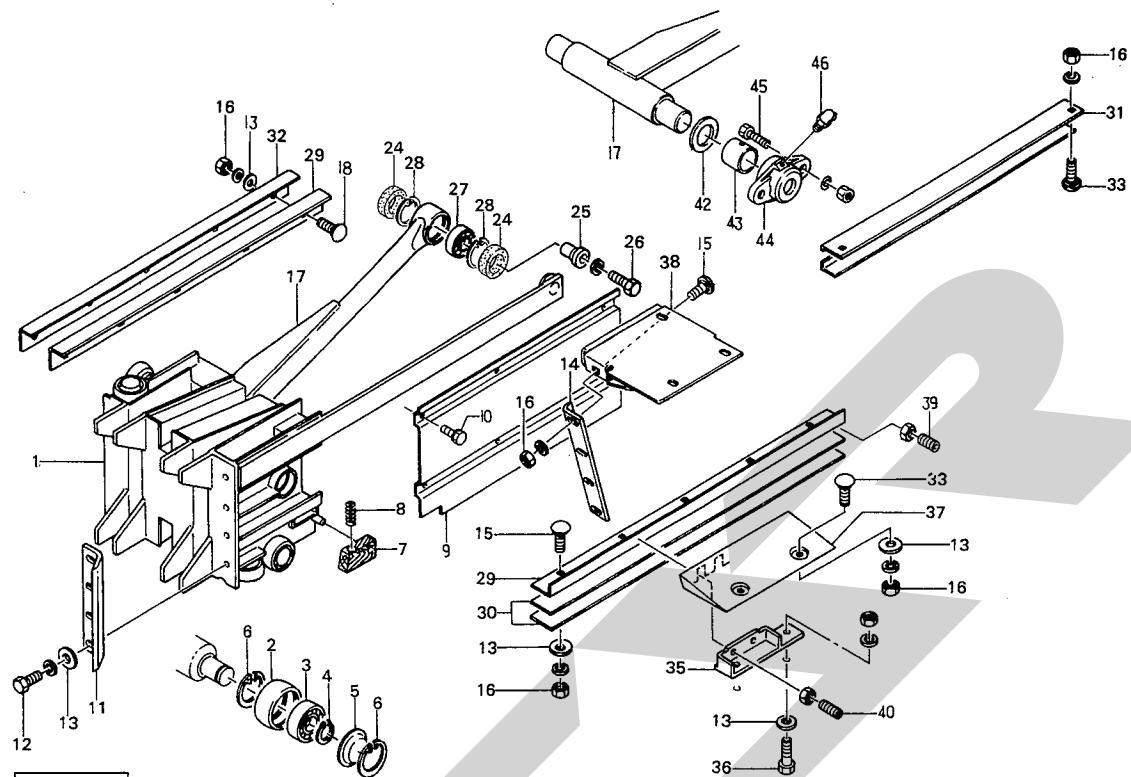
# THB1050 ヘーベーラ

## ギヤボックス



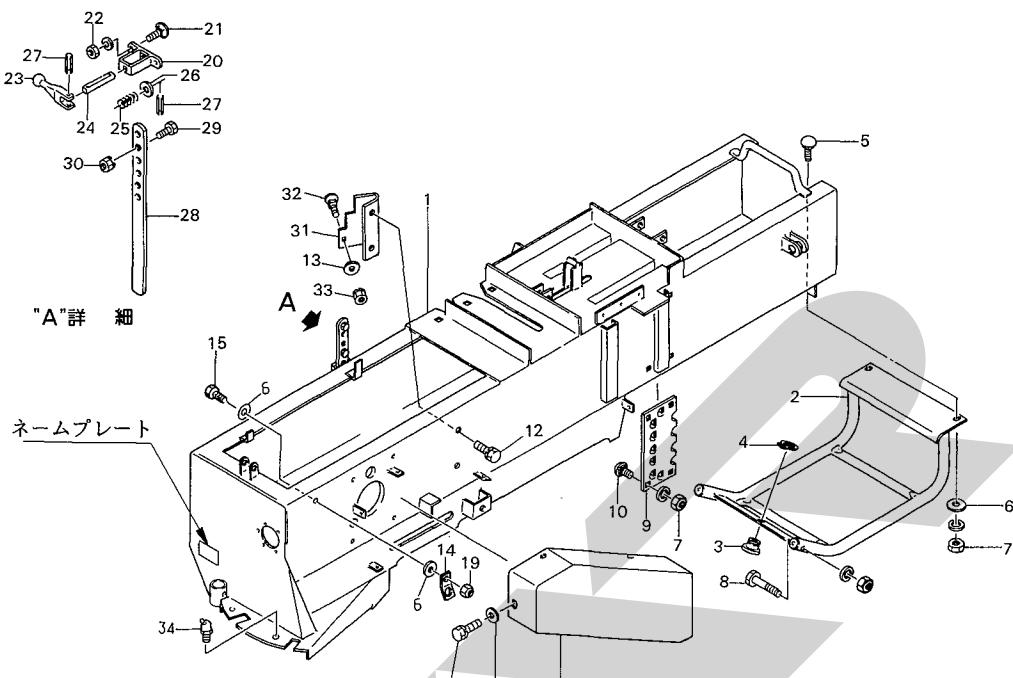
| 品番   | 部品番号     | 部品名称            | 個数 | 品番   | 部品番号      | 部品名称             | 個数 |
|------|----------|-----------------|----|------|-----------|------------------|----|
| O 1  | 71717    | ギヤボックス          | 1  | 26   | 59133     | チェックプラグ；PF1/2    | 1  |
| 2    | 71718    | サイドカバー          | 1  | 27   | 00339     | パッキン；M10         | 2  |
| 3    | 102734   | ピニオンシャフト        | 1  | O28  | 71719     | クランクアーム          | 1  |
| • 4  | J6208LLU | ベアリング；6208LLU   | 1  | 29   | 66594     | プレート             | 1  |
| • 5  | J30208   | テーパーベアリング；30208 | 1  | 30   | 66595     | ゴムプレート           | 1  |
| • 6  | NJAN08   | ベアリングナット；AN08   | 2  | • 31 | BZ16100DG | ボルト；M16×100(8.8) | 1  |
| • 7  | WAW08    | ベアリングワッシャ；AW08  | 1  | • 32 | BZ1060G   | ボルト；M10×60(8.8)  | 2  |
| • 8  | AD40727  | オイルシール；AD40727  | 1  | • 33 | NN10G     | ナイロンナット；M10      | 2  |
| • 9  | BZ1430WG | ボルト；M14×30(8.8) | 1  | 34   | 64025     | シム               | —  |
| 10   | 66592    | ワッシャ            | 1  | 35   | 72333     | シム               | —  |
| 11   | 102735   | ベベルギヤ           | 1  |      |           |                  |    |
| 12   | 71713    | シャフト            | 1  |      |           |                  |    |
| • 13 | J6210    | ベアリング；6210      | 1  |      |           |                  |    |
| • 14 | J6212    | ベアリング；6212      | 1  |      |           |                  |    |
| • 15 | AD50659  | オイルシール；AD50659  | 1  |      |           |                  |    |
| • 16 | KD75906  | オイルシール；KD75906  | 1  |      |           |                  |    |
| • 17 | ORG60    | Oリング；G60        | 1  |      |           |                  |    |
| • 18 | BZ1225WG | ボルト；M12×25(8.8) | 1  |      |           |                  |    |
| 19   | 67931    | ワッシャ；12         | 1  |      |           |                  |    |
| 20   | 71733    | スプロケット          | 1  |      |           |                  |    |
| 21   | 71734    | アングル            | 1  |      |           |                  |    |
| • 22 | BZ1025WG | ボルト；M10×25(8.8) | 9  |      |           |                  |    |
| • 23 | BZ1030WG | ボルト；M10×30(8.8) | 8  |      |           |                  |    |
| • 24 | BZ1440AG | ボルト；M14×40(8.8) | 4  |      |           |                  |    |
| 25   | 00338    | プラグ；M10         | 2  |      |           |                  |    |

THB1050 ヘーベーラ  
プランジャ



| 品番   | 部品番号     | 部品名称             | 個数 | 品番   | 部品番号     | 部品名称               | 個数 |
|------|----------|------------------|----|------|----------|--------------------|----|
| O 1  | 92023    | プランジャ            | 1  | • 26 | BZ1480WG | ボルト; M14×80(8.8)   | 1  |
| 2    | 67029    | ローラ; 62          | 5  | • 27 | J2207    | ペアリング; 2207        | 1  |
| • 3  | J6204LLU | ペアリング; 6204LLU   | 5  | • 28 | DHC72    | スナップリング; H72       | 2  |
| • 4  | DC20     | スナップリング; S20     | 5  | 29   | 67090    | ガイドレール; 1          | 2  |
| 5    | 67030    | シールハウジング         | 5  | 30   | 67091    | シム                 | —  |
| • 6  | DHC47    | スナップリング; H47     | 10 | 31   | 67092    | ガイドレール; 2          | 1  |
| 7    | 67031    | スクレーパ            | 1  | 32   | 71837    | シム                 | —  |
| 8    | 67032    | スプリング            | 1  | 33   | 00451    | カクネボルト; M10×25     | 4  |
| 9    | 71831    | プランジャカバー         | 1  |      |          |                    |    |
| • 10 | BP0820G  | スプリングボルト; M8×20  | 5  | 35   | 67093    | ピース                | 1  |
| 11   | 67082    | プランジャナイフ         | 1  | • 36 | BZ1030AG | ボルト; M10×30(8.8)   | 3  |
| • 12 | BZ1035WG | ボルト; M10×35(8.8) | 4  | 37   | 67095    | ガイドシールド            | 1  |
| 13   | 44098    | ワッシャ; 10         | 20 | 38   | 46413    | ブラケット              | 1  |
| 14   | 67083    | チャンバナイフ          | 1  | • 39 | MD1025NG | ロッカクアナトメネジ; M10×25 | 1  |
| 15   | 00443    | カクネボルト; M10×35   | 9  | • 40 | MD1030NG | ロッカクアナトメネジ; M10×30 | 3  |
| • 16 | NZ10WG   | ナット; M10(8)      | 21 |      |          |                    |    |
| O17  | 92024    | コネクティングロッド; 1    | 1  | 42   | 35145    | ワッシャ; φ60          | 2  |
| 18   | 43067    | カクネボルト; M10×30   | 5  | 43   | 92029    | ブッシュ               | 2  |
|      |          |                  |    | 44   | 92028    | メタル; 1             | 2  |
|      |          |                  |    | • 45 | BZ1235AG | ボルト; M12×35(8.8)   | 4  |
|      |          |                  |    | • 46 | ONBS6    | グリースニップル; B-M6×1F  | 2  |
| • 24 | KD50725  | オイルシール; KD50725  | 2  |      |          |                    |    |
| 25   | 71836    | アダプタ             | 1  |      |          |                    |    |

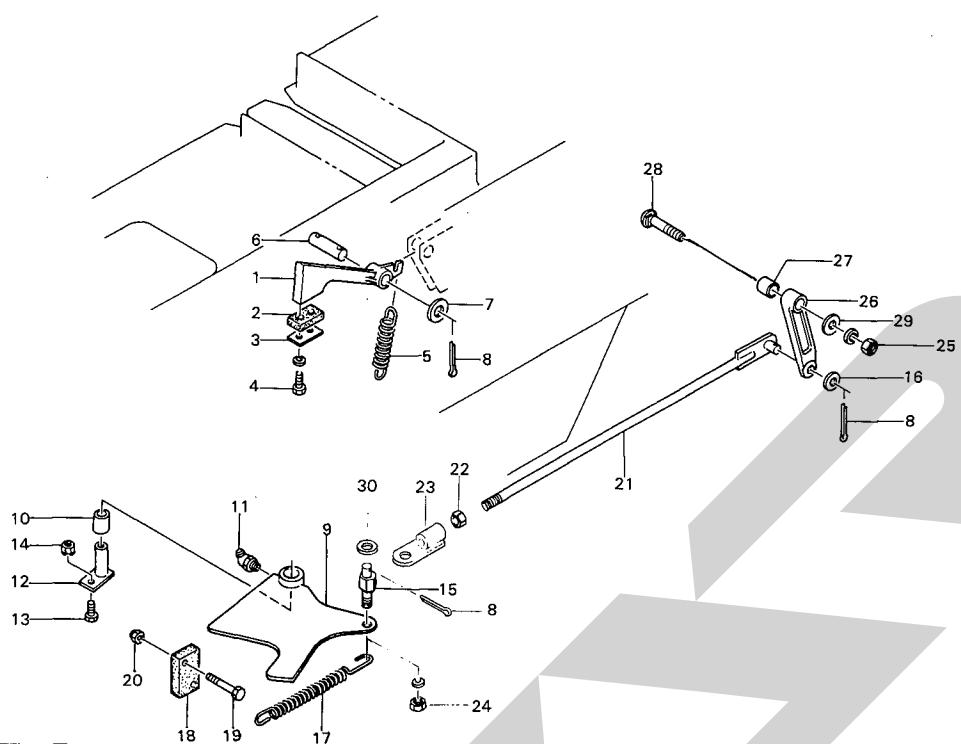
# THB1050 ヘーベーラ チャンバ



10997-7

| 見出番号 | 部品番号     | 部品名稱             | 個数 | 見出番号 | 部品番号    | 部品名稱              | 個数 |
|------|----------|------------------|----|------|---------|-------------------|----|
| ○ 1  | 73605    | チャンバ             | 1  | ● 26 | WRA16G  | ワッシャ; M16         | 1  |
| ○ 2  | 67466    | ニードルガード          | 1  | ● 27 | PS5025  | スプリングピン; 5×25     | 2  |
| 3    | 66672    | ガイド              | 2  | 28   | 68313   | ステー               | 1  |
| ● 4  | DC20     | スナップリング; S20     | 2  | ● 29 | BZ0820G | ボルト; M8×20(8.8)   | 1  |
| 5    | 00443    | カクネボルト; M10×35   | 2  | ● 30 | NP08G   | スプリングナット; M8      | 1  |
| 6    | 44098    | ワッシャ; 10         | 6  | 31   | 72635   | カバー               | 1  |
| ● 7  | NZ10WG   | ナット; M10(8)      | 10 | 32   | 55474   | カクネボルト; M8×20     | 1  |
| ● 8  | BZ1260AG | ボルト; M12×60(8.8) | 2  | ● 33 | NP08G   | スプリングナット; M8      | 1  |
| 9    | 43062    | レジスタプレート         | 2  | ● 34 | ONBS1   | グリースニップル; B-PT1/8 | 2  |
| 10   | 00450    | カクネボルト; M10×20   | 8  |      |         |                   |    |
| 11   | 71877    | カバー              | 1  |      |         |                   |    |
| ● 12 | BP0820G  | スプリングボルト; M8×20  | 5  |      |         |                   |    |
| 13   | 44097    | ワッシャ; 8          | 4  |      |         |                   |    |
| 14   | 67426    | プラケット            | 2  |      |         |                   |    |
| ● 15 | BZ1030G  | ボルト; M10×30(8.8) | 2  |      |         |                   |    |
|      |          |                  |    |      |         |                   |    |
|      |          |                  |    |      |         |                   |    |
| ● 19 | NN10G    | ナイロンナット; M10     | 2  |      |         |                   |    |
| ○ 20 | 44143    | リフトロッドプラケット      | 1  |      |         |                   |    |
| 21   | 00451    | カクネボルト; M10×25   | 2  |      |         |                   |    |
| ● 22 | NZ10WG   | ナット; M10(8)      | 2  |      |         |                   |    |
| 23   | 68317    | レバー              | 1  |      |         |                   |    |
| 24   | 68318    | バー               | 1  |      |         |                   |    |
| 25   | 43234    | ラッチスプリング         | 1  |      |         |                   |    |

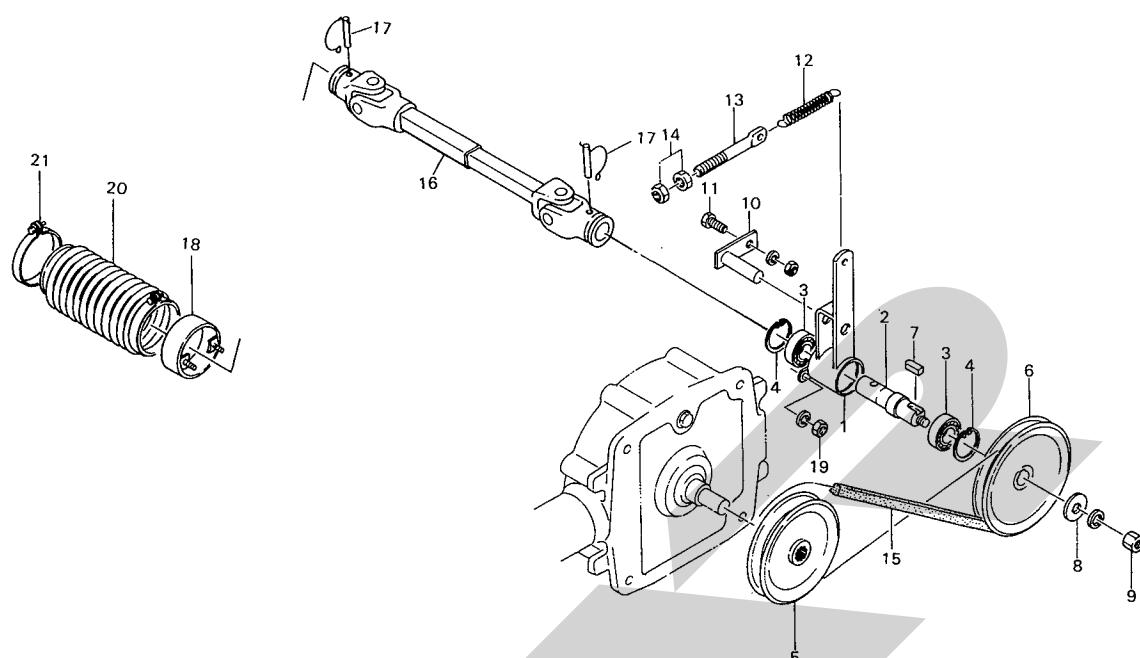
THB1050 ヘーベーラ  
プランジャストッパ・ボトムドック



10988-2

| 見出番号 | 部品番号     | 部品名称             | 個数   | 見出番号 | 部品番号     | 部品名称               | 個数 |
|------|----------|------------------|------|------|----------|--------------------|----|
| 1    | 66900    | ボトムドック           | 1    | 26   | 71767    | レバー                | 1  |
| 2    | 66901    | ゴムプレート           | 1    | 27   | 71769    | カラー                | 1  |
| 3    | 66902    | プレート             | 1    | •28  | BRZ1050G | カクネボルト；M10×50(8.8) | 1  |
| •4   | BZ0820WG | ボルト；M8×20(8.8)   | 2    | 29   | 44098    | ワッシャ；10            | 1  |
| 5    | 66903    | スプリング            | 1    | •30  | WRA16G   | ワッシャ；M16           | 1  |
| 6    | 66667    | ピン               | 1    |      |          |                    |    |
| •7   | WRA16G   | ワッシャ；M16         | 2    |      |          |                    |    |
| •8   | PC3232G  | ワリピン；3.2×32      | 4    |      |          |                    |    |
| 9    | 71762    | ストッパ             | 見10付 | 1    |          |                    |    |
| 10   | 71003    | ブッシュ             | 1    |      |          |                    |    |
| •11  | ONBS1    | グリースニップル；B-PT1/8 | 1    |      |          |                    |    |
| 12   | 71763    | ピン               | 1    |      |          |                    |    |
| •13  | BZ1030G  | ボルト；M10×30(8.8)  | 1    |      |          |                    |    |
| •14  | NP10G    | スプリングナット；M10(8)  | 1    |      |          |                    |    |
| 15   | 75989    | ピン               | 1    |      |          |                    |    |
| •16  | WRA12G   | ワッシャ；M12         | 1    |      |          |                    |    |
| 17   | 66986    | スプリング            | 1    |      |          |                    |    |
| 18   | 67180    | ゴムプレート           | 1    |      |          |                    |    |
| •19  | BZ0845G  | ボルト；M8×45(8.8)   | 2    |      |          |                    |    |
| •20  | NN08G    | ナイロンナット；M8       | 2    |      |          |                    |    |
| 21   | 75991    | ロット              | 1    |      |          |                    |    |
| •22  | NZ12G    | ナット；M12(8)       | 1    |      |          |                    |    |
| 23   | 75990    | ブラケット            | 1    |      |          |                    |    |
| •24  | NZ16WG   | ナット；M16(8)       | 1    |      |          |                    |    |
| •25  | NZ10WG   | ナット；M10(8)       | 1    |      |          |                    |    |

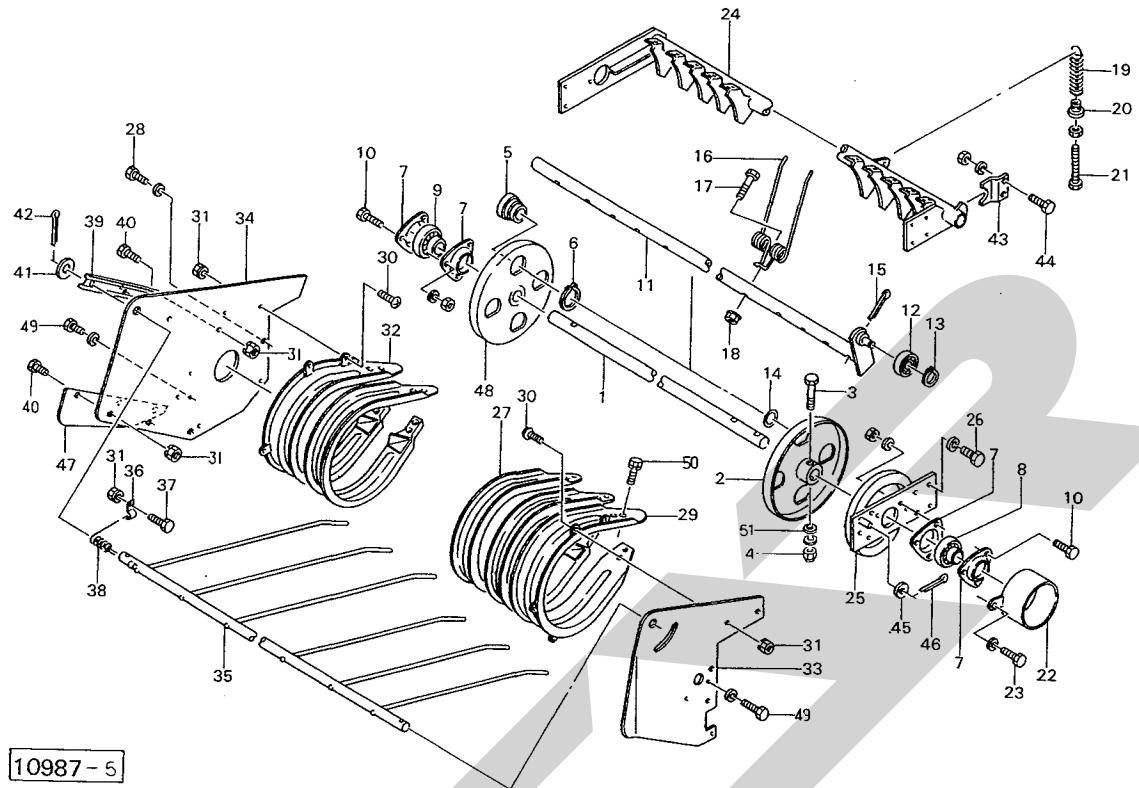
THB1050 ヘーベーラ  
ピックアップドライブ



10998-2

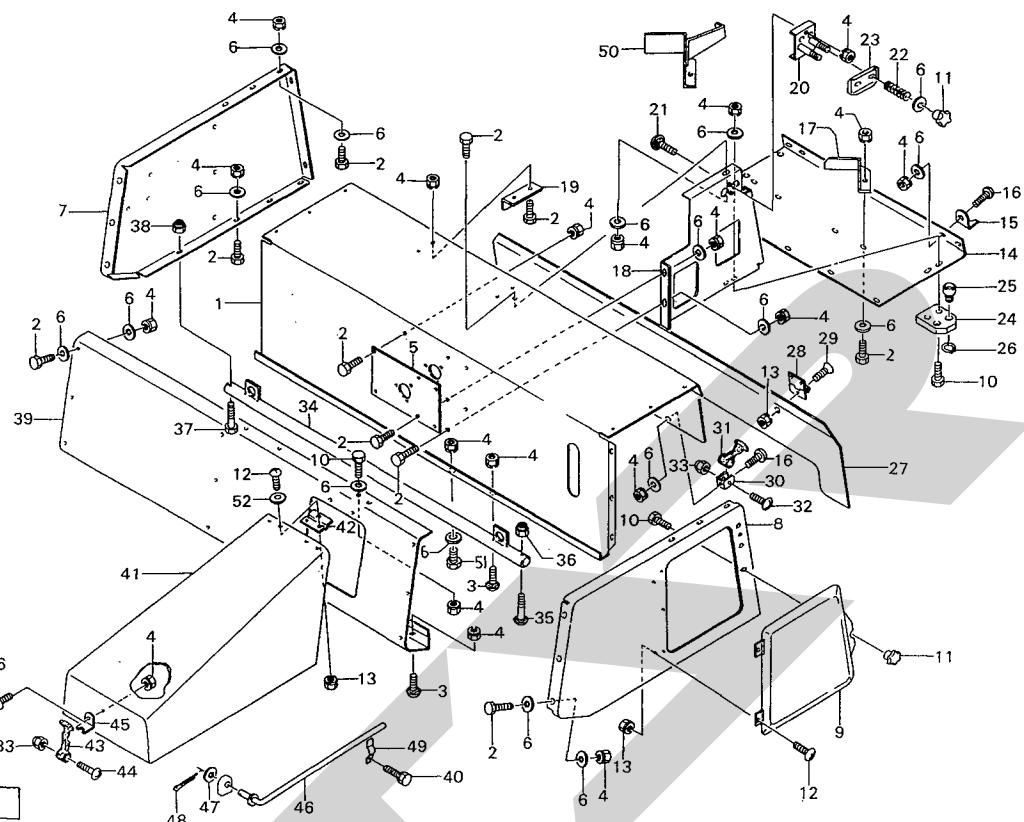
| 品番   | 部品番号       | 部品名称            | 個数 | 品番 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 |
|------|------------|-----------------|----|----|------|------|----|
| 1    | 71838      | ブラケット           | 1  |    |      |      |    |
| 2    | 71839      | シャフト            | 1  |    |      |      |    |
| ● 3  | J6205LLU   | ベアリング；6205LLU   | 2  |    |      |      |    |
| ● 4  | DHC52      | スナップリング；H52     | 2  |    |      |      |    |
| 5    | 71840      | Vブーリ；7"         | 1  |    |      |      |    |
| 6    | 71841      | Vブーリ；8"         | 1  |    |      |      |    |
| ● 7  | KFB0807200 | キー；8×7×20(片丸)   | 1  |    |      |      |    |
| 8    | 72968      | ワッシャ；14         | 1  |    |      |      |    |
| ● 9  | NZ14WG     | ナット；M14(8)      | 1  |    |      |      |    |
| 10   | 71842      | ピン              | 1  |    |      |      |    |
| ● 11 | BZ1025AG   | ボルト；M10×25(8.8) | 1  |    |      |      |    |
| 12   | 63275      | スプリング           | 1  |    |      |      |    |
| 13   | 43341      | スプリングステー        | 1  |    |      |      |    |
| ● 14 | NZ12G      | ナット；M12(8)      | 2  |    |      |      |    |
| ● 15 | VRB67      | Vベルト；B-67(レッド)  | 1  |    |      |      |    |
| 16   | 87161      | パワージョイント        | 1  |    |      |      |    |
| 17   | 00461      | ピン；8            | 2  |    |      |      |    |
| 18   | 72332      | ブラケット           | 1  |    |      |      |    |
| ● 19 | NZ10WG     | ナット；M10(8)      | 2  |    |      |      |    |
| 20   | 66960      | ブーツ             | 1  |    |      |      |    |
| 21   | 66961      | ジザイクランプ；150     | 2  |    |      |      |    |
|      |            |                 |    |    |      |      |    |
|      |            |                 |    |    |      |      |    |
|      |            |                 |    |    |      |      |    |
|      |            |                 |    |    |      |      |    |

THB1050 ヘーベーラ  
ロータフレーム・リール



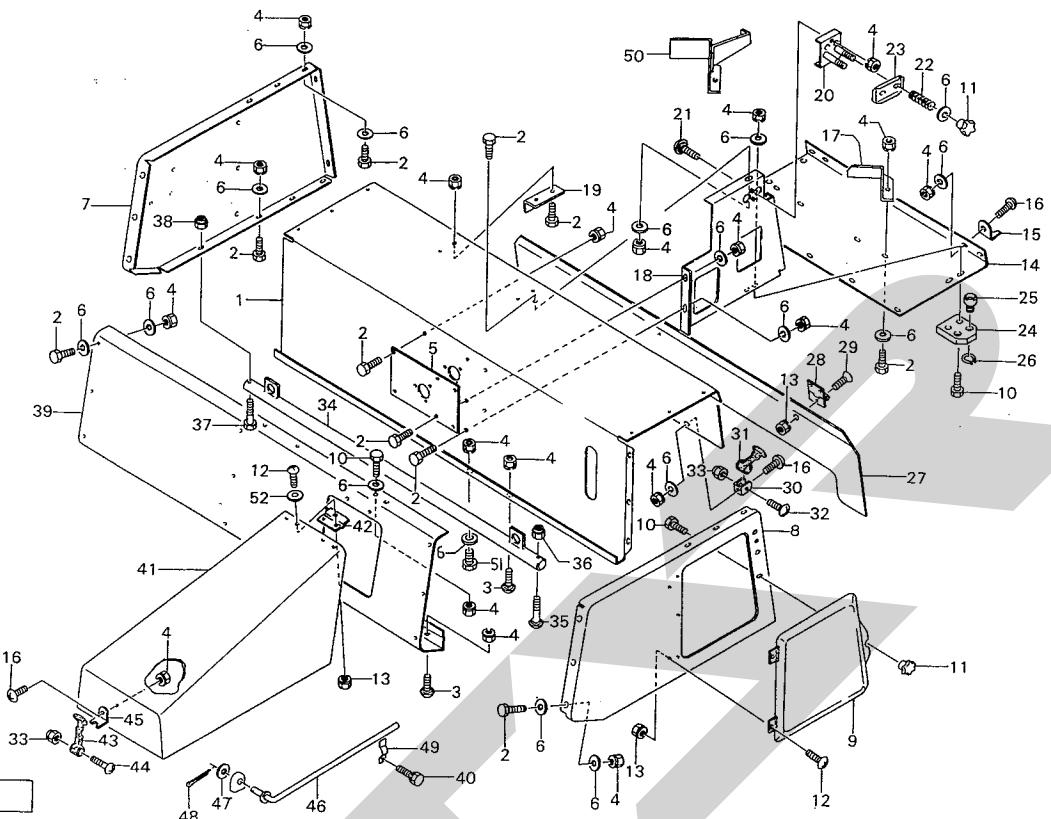
| 見出番号 | 部品番号        | 部品名称             | 個数 | 見出番号  | 部品番号     | 部品名称            | 個数 |
|------|-------------|------------------|----|-------|----------|-----------------|----|
| 1    | 78257       | シャフト             | 1  | •26   | BZ1220WG | ボルト；M12×20(8.8) | 4  |
| 2    | 71758       | タインプレート          | 1  | 27    | 67332    | ロータフラッシュ；M      | 11 |
| •3   | BZ0860WG    | ボルト；M8×60(8.8)   | 2  | •28   | BZ0825WG | ボルト；M8×25(8.8)  | 1  |
| •4   | NN08G       | ナイロンナット；M8       | 2  | 29    | 75394    | ロータフラッシュ；L      | 1  |
| 5    | 71728       | メタル              | 8  | •30   | CP0816G  | ナベコネジ；M8×16     | 9  |
| •6   | DC50        | スナップリング；S50      | 8  | •31   | NP08G    | スプリングナット；M8     | 14 |
| •7   | JPF205      | バイフランジ；PF205     | 4  | 32    | 75395    | ロータフラッシュ；R      | 1  |
| •8   | JAS205      | ユニットベアリング；AS205  | 1  | •33   | 71825    | プレート；L          | 1  |
| •9   | JAEL205     | ユニットベアリング；AEL205 | 1  | •34   | 71826    | プレート；R          | 1  |
| •10  | BZ0820AG    | ボルト；M8×20(8.8)   | 6  | •35   | 75396    | クロップカバー         | 1  |
| 11   | 78258       | タインバー            | 4  | 36    | 43237    | スプリングロック        | 1  |
| •12  | JSBX0126LLU | ベアリング；SBX0126LLU | 4  | •37   | BZ0820G  | ボルト；M8×20(8.8)  | 1  |
| •13  | DC12        | スナップリング；S12      | 4  | 38    | 43236    | クロップスプリング       | 1  |
| 14   | 43226       | タインバーザガネ         | 4  | •39   | 71828    | ブラケット           | 1  |
| •15  | PC5036G     | ワリピン；5×36        | 4  | •40   | BZ0816G  | ボルト；M8×16(8.8)  | 4  |
| 16   | 43216       | タイン              | 24 | 41    | 76812    | ワッシャ            | 1  |
| •17  | BZ1050G     | ボルト；M10×50(8.8)  | 24 | •42   | PC5056G  | ワリピン；5×56       | 2  |
| •18  | NN10G       | ナイロンナット；M10      | 24 | 43    | 67314    | ブラケット           | 1  |
| 19   | 71829       | スプリング            | 1  | •44   | BZ1030AG | ボルト；M10×30(8.8) | 2  |
| 20   | 70615       | スプリングホルダ         | 1  | •45   | WRA12G   | ワッシャ；M12        | 1  |
| •21  | BAA1670NG   | ボルト；M16×70(全ネジ)  | 1  | •46   | PC3232G  | ワリピン；3.2×32     | 1  |
| 22   | 71761       | ブラケット            | 1  | 47    | 74742    | プレート            | 1  |
| •23  | BZ1025WG    | ボルト；M10×25(8.8)  | 2  | 48    | 78224    | タインプレート；2       | 1  |
| •24  | 75393       | ロータフレーム          | 1  | 49    | BZ0820WG | ボルト；M8×20(8.8)  | 4  |
| 25   | 71824       | カム               | 1  | •50   | BP0816G  | スプリングボルト；M8×16  | 52 |
|      |             |                  | 51 | 44097 |          | ワッシャ；8          | 2  |

# THB1050 ヘーベーラ フィードハウジング

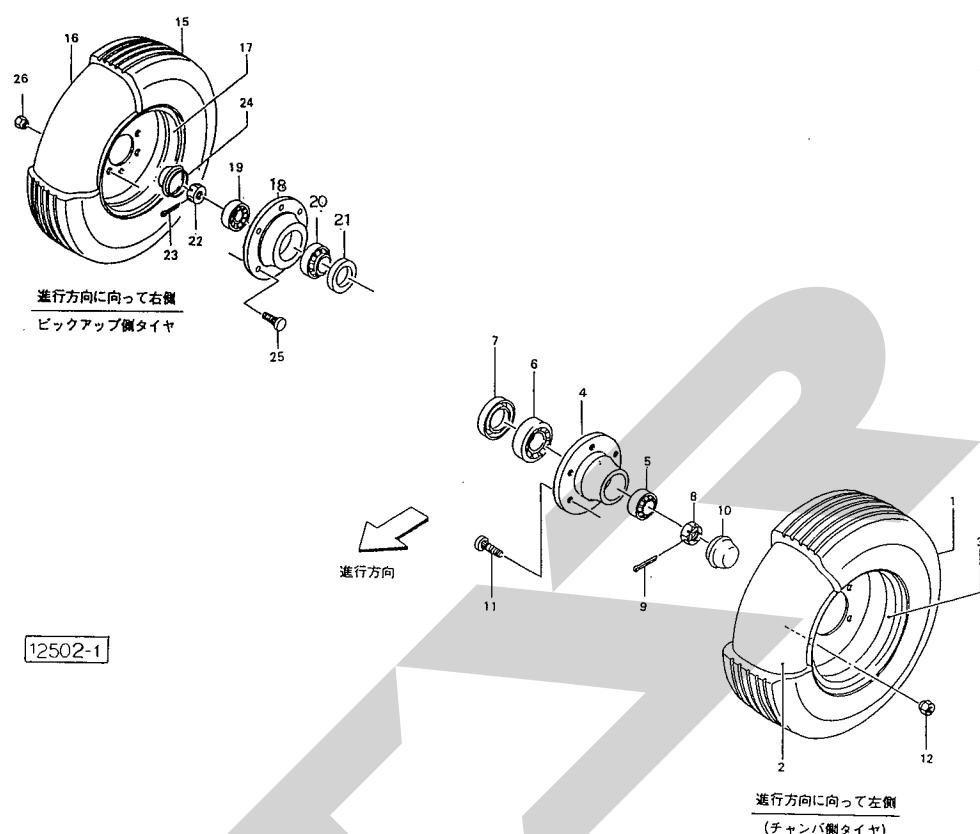


| 品番  | 部品番号    | 部品名称               | 個数 | 品番  | 部品番号    | 部品名称                | 個数 |
|-----|---------|--------------------|----|-----|---------|---------------------|----|
| ○ 1 | 71777   | ファイードハウジング         | 1  | ●26 | DC20    | スナップリング；S 20        | 2  |
| ● 2 | BZ0820G | ボルト；M 8×20 ( 8.8 ) | 62 | ○27 | 71784   | リヤカバー               | 1  |
| 3   | 55474   | カクネボルト；M 8×20      | 3  | 28  | 67122   | ショウバン               | 2  |
| ● 4 | NP08G   | スプリングナット；M 8       | 77 | ●29 | CM0616G | サラコネジ；M 6×16        | 6  |
| 5   | 71778   | ブレート               | 1  | 30  | 43001   | カバーロック；2            | 2  |
| 6   | 44097   | ワッシャ；8             | 82 | 31  | 66556   | ポンネットキャッチ           | 2  |
| ○ 7 | 71779   | サイドプレート；L          | 1  | ●32 | CP0635G | ナベコネジ；M 6×35        | 2  |
| ○ 8 | 71780   | サイドプレート；R          | 1  | ●33 | NN06G   | ナイロンナット；M 6         | 3  |
| 9   | 67105   | カバー                | 1  | ○34 | 71785   | ヘーガイト               | 1  |
| ●10 | BZ0825G | ボルト；M 8×25 ( 8.8 ) | 5  | 35  | 58275   | カクネボルト；M 12×60      | 2  |
| 11  | 44289   | ニギリ；M 8            | 3  | ●36 | NN12G   | ナイロンナット；M 12        | 2  |
| ●12 | CP0616G | ナベコネジ；M 6×16       | 8  | ●37 | BZ1050G | ボルト；M 10×50 ( 8.8 ) | 1  |
| ●13 | NP06G   | スプリングナット；M 6       | 14 | ●38 | NN10G   | ナイロンナット；M 10        | 1  |
| O14 | 71781   | ボトムカバー             | 1  | ○39 | 71786   | フロントプレート            | 1  |
| 15  | 43000   | カバーロック；1           | 2  | ●40 | BP0820G | スプリングボルト；M 8×20     | 1  |
| ●16 | CP0820G | ナベコネジ；M 8×20       | 5  | ○41 | 71787   | クランクカバー             | 1  |
| 17  | 71782   | プラケット              | 1  | 42  | 67139   | ショウバン               | 2  |
| O18 | 102047  | トワインプレート           | 1  | 43  | 67138   | ハンドルラバー             | 1  |
| 19  | 67115   | ガイドプレート            | 2  | ●44 | CP0645G | ナベコネジ；M 6×45        | 1  |
| 20  | 67116   | トワインテンショナー         | 1  | 45  | 67136   | プラケット               | 1  |
| 21  | 59483   | カクネボルト；M 8×25      | 2  | 46  | 72343   | ステー                 | 1  |
| 22  | 67118   | スプリング              | 2  | ●47 | WRA08G  | ワッシャ；M 8            | 1  |
| 23  | 67119   | テンションプレート          | 1  | ●48 | PC2516G | ワリピン；2.5×16         | 1  |
| 24  | 67120   | ブレート               | 1  | 49  | 44086   | ステー・ホルダ             | 1  |
| 25  | 66672   | ガイド                | 2  | 50  | 72386   | プラケット               | 1  |

# THB1050 ヘーベーラ フィードハウジング

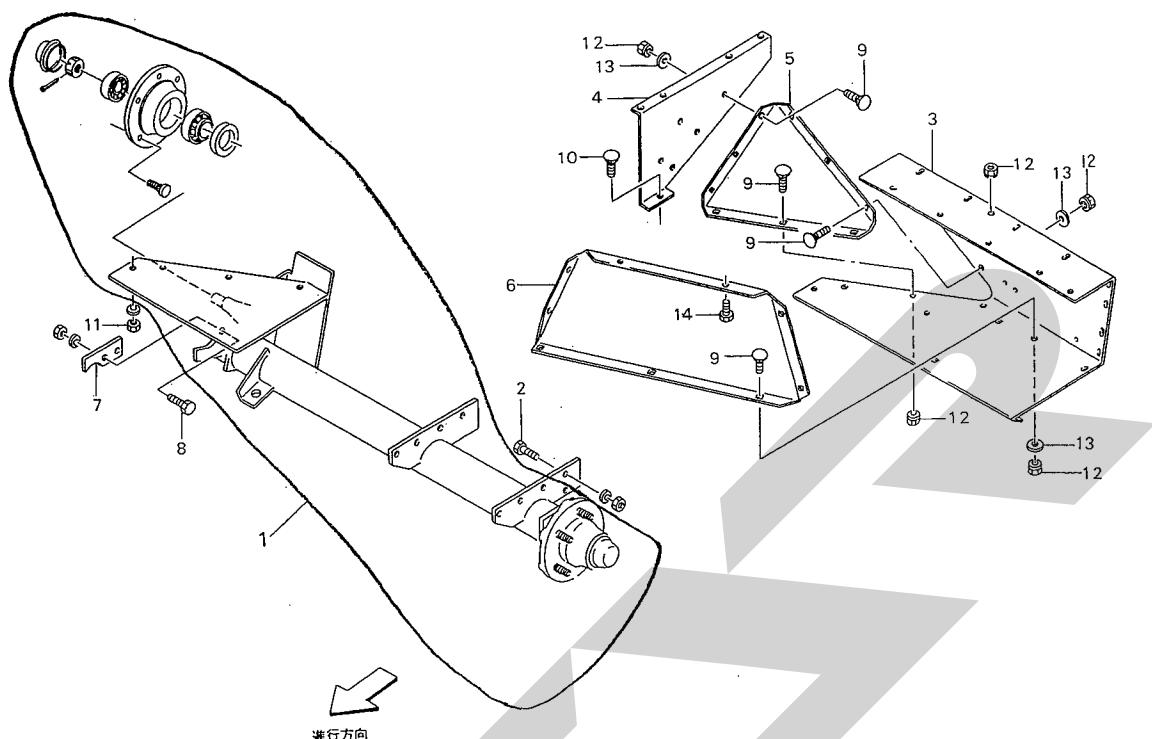


# THB1050 ヘーベーラ タイヤ



| 見出番号 | 部品番号     | 部品名称               | 個数 | 見出番号 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 |
|------|----------|--------------------|----|------|------|------|----|
| 1    | 00379    | タイヤ；10/80-12-6 PR  | 1  |      |      |      |    |
| 2    | 00386    | チューブ；10/80-12      | 1  |      |      |      |    |
| 3    | 00854    | ホイール；7.00×12       | 1  |      |      |      |    |
| 4    | 00873    | ハブ；F 62×80         | 1  |      |      |      |    |
| ● 5  | J 30206  | テーパベアリング；30206     | 1  |      |      |      |    |
| ● 6  | J 30208  | テーパベアリング；30208     | 1  |      |      |      |    |
| 7    | 00874    | シールワッシャ；40×80      | 1  |      |      |      |    |
| 8    | 00712    | キャップスルナット；M 24×1.5 | 1  |      |      |      |    |
| ● 9  | PC 4032G | ワリピン；4.0×32        | 1  |      |      |      |    |
| 10   | 00415    | キャップ；62            | 1  |      |      |      |    |
| 11   | 00870    | ボルト；M 16×1.5×45    | 5  |      |      |      |    |
| 12   | 00871    | ホイールナット；M 16×1.5   | 5  |      |      |      |    |
| 15   | 00378    | タイヤ；7.00-12-6 PR   | 1  |      |      |      |    |
| 16   | 00385    | チューブ；7.00-12       | 1  |      |      |      |    |
| 17   | 00853    | ホイール；5 J×12        | 1  |      |      |      |    |
| 18   | 00873    | ハブ；F 62×80         | 1  |      |      |      |    |
| ● 19 | J 30206  | テーパベアリング；30206     | 1  |      |      |      |    |
| ● 20 | J 30208  | テーパベアリング；30208     | 1  |      |      |      |    |
| 21   | 00874    | シールワッシャ；40×80      | 1  |      |      |      |    |
| 22   | 00712    | キャップスルナット；M 24×1.5 | 1  |      |      |      |    |
| ● 23 | PC 4032G | ワリピン；4.0×32        | 1  |      |      |      |    |
| 24   | 00415    | キャップ；62            | 1  |      |      |      |    |
| 25   | 00870    | ボルト；M 16×1.5×45    | 5  |      |      |      |    |
| 26   | 00871    | ホイールナット；M 16×1.5   | 5  |      |      |      |    |

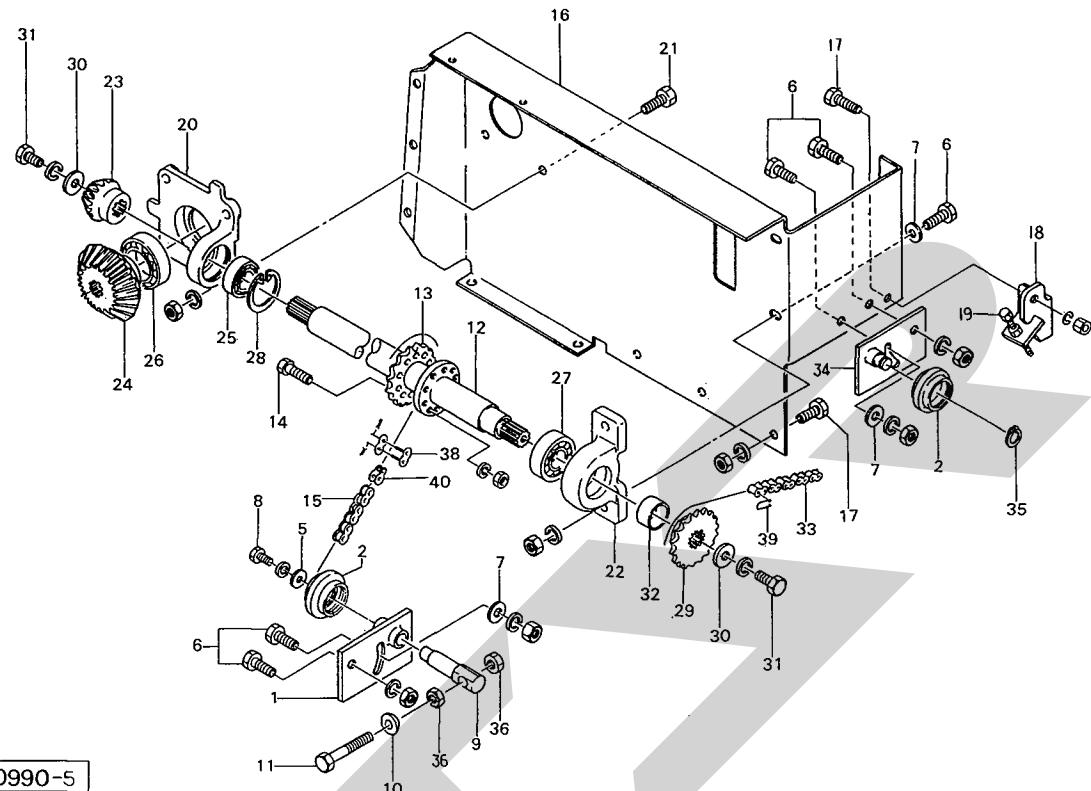
# THB1050 ヘーベーラ シャジク



10986-3

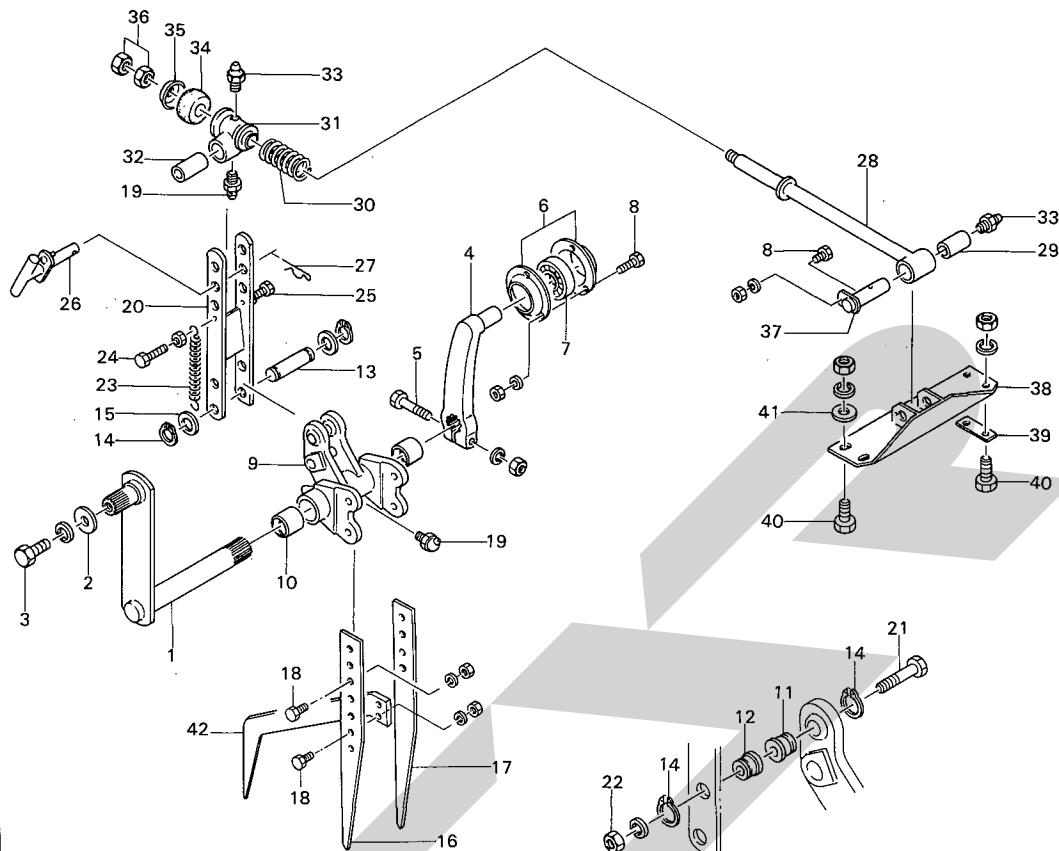
**THB1050 ヘーベーラ**

## フォークドライブ



| 部品番号           | 部品名稱                   | 個数 | 部品番号         | 部品名稱               | 個数 |
|----------------|------------------------|----|--------------|--------------------|----|
| 1 71735        | テンションアーム               | 1  | •26 J6209LLU | ベアリング；6209LLU      | 1  |
| 2 81267        | テンションローラ               | 2  | •27 J6207LLU | ベアリング；6207LLU      | 1  |
|                |                        |    | •28 DHC62    | スナップリング；H62        | 1  |
|                |                        |    | 29 71739     | スプロケット             | 1  |
| 5 44097        | ワッシャ；8                 | 1  | 30 67931     | ワッシャ；12            | 2  |
| •6 BZ1235AG    | ボルト；M12×35(8.8)        | 6  | •31 BZ1225WG | ボルト；M12×25(8.8)    | 2  |
| 7 42783        | ワッシャ；12                | 4  | 32 71740     | カラー                | 1  |
| •8 BZ0816WG    | ボルト；M8×16(8.8)         | 1  | •33 LA5092   | チェーン；RS50×92ℓ 見39付 | 1  |
| 9 71736        | ピン                     | 1  | 34 71741     | テンションアーム           | 1  |
| 10 25266       | キュウメンザガネ               | 1  | •35 DC17     | スナップリング；S17        | 1  |
| •11 BAA12150G  | ボルト；M12×150(全ネジ)       | 1  | •36 NZ12G    | ナット；M12(8)         | 2  |
| 12 78643       | カウンタジク                 | 1  | •38 AB60     | ツギテ；60             | 1  |
| 13 71738       | スプロケット                 | 1  | •39 AA50     | ツギテ；50             | 1  |
| •14 BZ1040AG   | ボルト；M10×40(8.8)        | 2  | •40 AD60     | オフセットリンク；60        | 1  |
| •15 LD60113    | チェーン；RS60×113ℓ 見38、40付 | 1  |              |                    |    |
| ○16 93643      | ブラケット                  | 1  |              |                    |    |
| •17 BZ1025AG   | ボルト；M10×25(8.8)        | 4  |              |                    |    |
| 18 93634       | ブラケット                  | 1  |              |                    |    |
| •19 BAAZ1260NG | ボルト；M12×60全ネジ(8.8)     | 1  |              |                    |    |
| 20 71720       | ハウジング                  | 1  |              |                    |    |
| •21 BZ1030AG   | ボルト；M10×30(8.8)        | 4  |              |                    |    |
| 22 71721       | ジクウケ                   | 1  |              |                    |    |
| 23 78472       | ベベルピニオン                | 1  |              |                    |    |
| 24 78473       | ベベルギヤ                  | 1  |              |                    |    |
| •25 J6206LLU   | ベアリング；6206LLU          | 1  |              |                    |    |

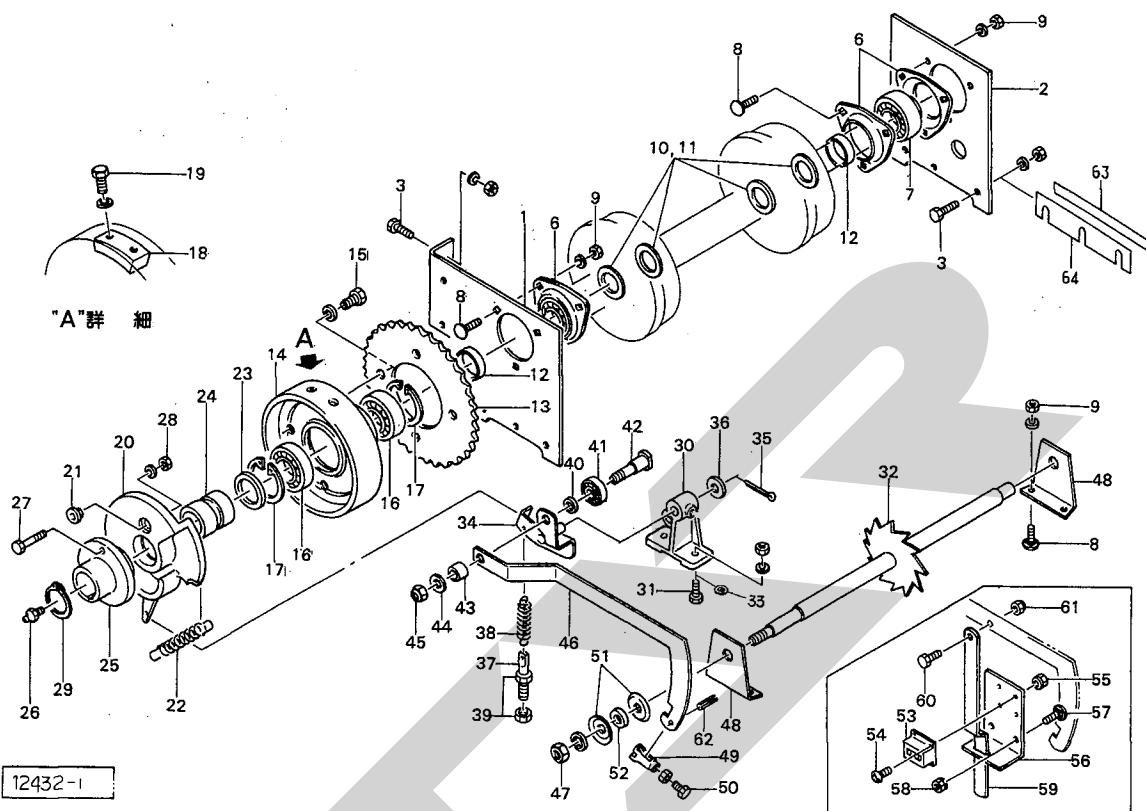
THB1050 ヘーベーラ  
フォーク



| 見出番号 | 部品番号     | 部品名称             | 個数    | 見出番号 | 部品番号     | 部品名称             | 個数 |
|------|----------|------------------|-------|------|----------|------------------|----|
| 1    | 71768    | クラシック            | 1     | 26   | 67204    | ピン               | 1  |
| 2    | 67931    | ワッシャ；12          | 1     | 27   | 32910    | ベータピン；19×5       | 1  |
| • 3  | BZ1230WG | ボルト；M12×30(8.8)  | 1     | 28   | 67208    | フォークロット          | ②付 |
| 4    | 71729    | アーム              | 1     | 29   | 67212    | ブッシュ             | 1  |
| • 5  | BZ1060AG | ボルト；M10×60(8.8)  | 1     | 30   | 44070    | インナスプリング         | 1  |
| • 6  | JPF204   | バイフランジ；PF204     | 2     | 31   | 67213    | コネクタ             | ③付 |
| • 7  | JAS204   | ユニットベアリング；AS204  | 1     | 32   | 67214    | ブッシュ             | 1  |
| • 8  | BZ0820AG | ボルト；M8×20(8.8)   | 4     | • 33 | ONAS1    | グリースニップル；A-PT1/8 | 2  |
| 9    | 72150    | リテーナ             | ①付    | 34   | 43156    | クッションカラー         | 1  |
| 10   | 71770    | ブッシュ             | 2     | 35   | 67215    | キャップ             | 1  |
| 11   | 67195    | シャーブッシュ          | 1     | • 36 | NA16G    | ナット；M16          | 2  |
| 12   | 67203    | シャーブッシュ          | 1     | 37   | 67216    | ピン               | 1  |
| 13   | 67198    | ピン               | 1     | ○38  | 71772    | プラケット            | 1  |
| • 14 | DC20     | スナップリング；S20      | 4     | 39   | 67223    | プレート             | 1  |
| 15   | 57788    | シム               | 2     | • 40 | BZ0825AG | ボルト；M8×25(8.8)   | 4  |
| 16   | 72721    | フォーク；4           | 1     | 41   | 44097    | ワッシャ；8           | 2  |
| 17   | 67229    | フォーク；3           | 1     | 42   | 72722    | フォーク；5           | 1  |
| • 18 | BZ1235AG | ボルト；M12×35(8.8)  | 6     |      |          |                  |    |
| • 19 | ONBS1    | グリースニップル；B-PT1/8 | 2     |      |          |                  |    |
| 20   | 72148    | フォークアーム          | 1     |      |          |                  |    |
| 21   | 62969    | シャーボルト           | 3ヶ予備品 | 4    |          |                  |    |
| • 22 | NZ08WG   | ナット；M8(8)        | 3ヶ予備品 | 4    |          |                  |    |
| 23   | 44646    | ホールドスプリング        | 2     |      |          |                  |    |
| • 24 | BZ0840NG | ボルト；M8×40(8.8)   | 1     |      |          |                  |    |
| • 25 | BZ0830NG | ボルト；M8×30(8.8)   | 1     |      |          |                  |    |

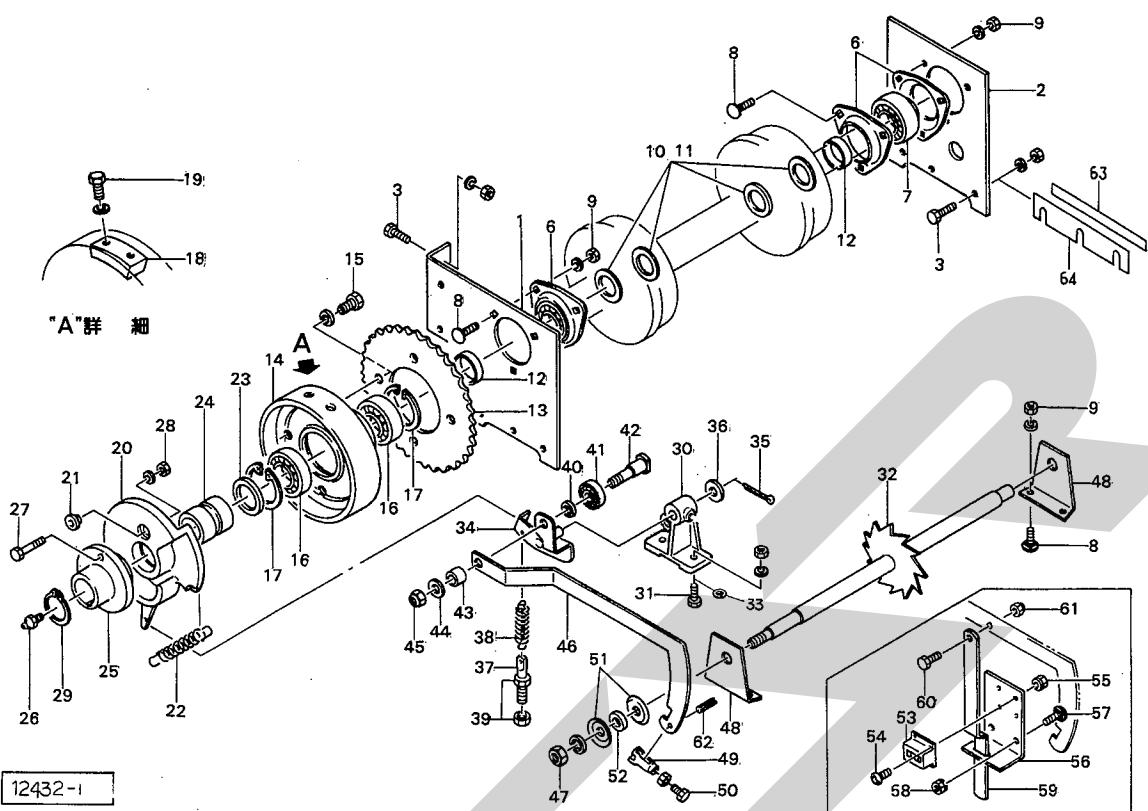
**THB1050 ヘーベーラ**

ノッタドライブ

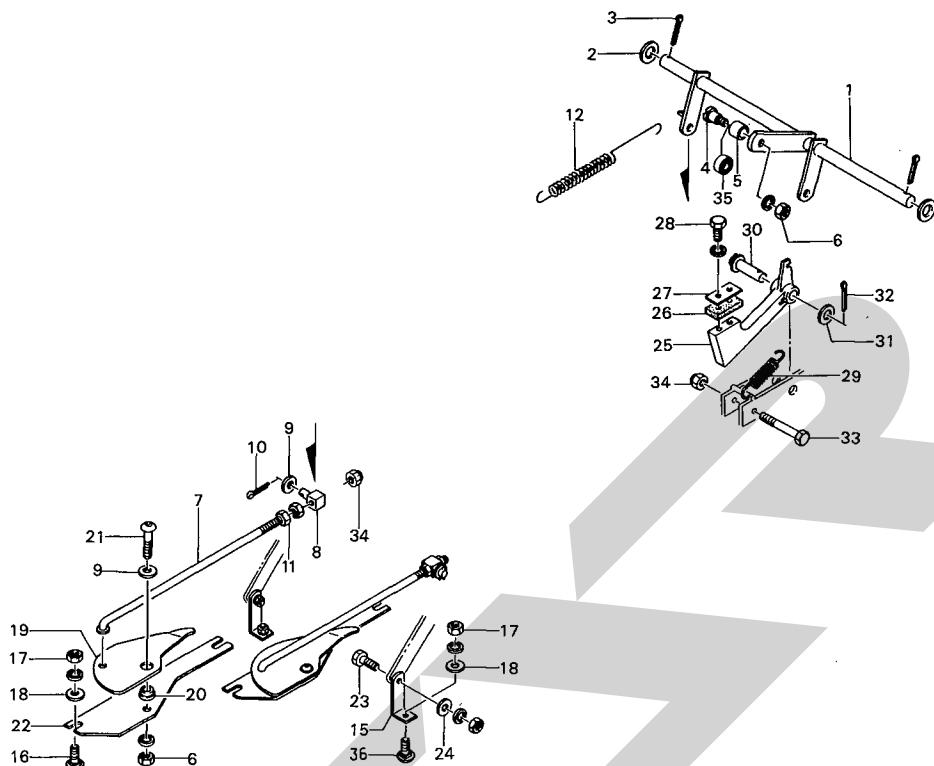


| 品番   | 部品番号     | 部品名称              | 個数 | 品番   | 部品番号       | 部品名称                       | 個数 |
|------|----------|-------------------|----|------|------------|----------------------------|----|
| ○ 1  | 71748    | プラケット             | 1  | ● 26 | ONAS1      | グリースニップル；A-PT1/8           | 1  |
| ○ 2  | 72338    | プレート              | 1  | 27   | 44691      | シャーポルト；M8×32( STAR8 )3ヶ予備品 | 1  |
| ● 3  | BZ1030AG | ボルト；M10×30( 8.8 ) | 8  | ● 28 | NZ08WG     | ナット；M8( 8 )<br>3ヶ予備品       | 1  |
|      |          |                   |    | ● 29 | DC30       | スナップリング；S30                | 1  |
|      |          |                   |    | 30   | 66874      | トリップアームホルダ                 | 1  |
| ● 6  | JPF206   | バイフランジ；PF206      | 4  | ● 31 | BZ1035AG   | ボルト；M10×35( 8.8 )          | 2  |
| ● 7  | JAS206   | ユニットペアリング；AS206   | 2  | 32   | 71754      | メジャーホイール                   | 1  |
| 8    | 00451    | カクネボルト；M10×25     | 10 | 33   | 44098      | ワッシャ；10                    | 2  |
| ● 9  | NZ10WG   | ナット；M10( 8 )      | 10 | 34   | 71751      | トリップアーム                    | 1  |
| 10   | 66860    | シム                | —  | ● 35 | PC3232G    | ワリピン；3.2×32                | 1  |
| 11   | 66861    | シム                | —  | ● 36 | WRA16G     | ワッシャ；M16                   | 1  |
| 12   | 66650    | カラー               | 2  | 37   | 43341      | スプリングステー                   | 1  |
| 13   | 71749    | スプロケット；36T        | 1  | 38   | 43343      | スプリング                      | 1  |
| 14   | 71724    | ノッタドライブハブ         | 1  | ● 39 | NA12G      | ナット；M12                    | 2  |
| ● 15 | BZ1025WG | ボルト；M10×25( 8.8 ) | 4  | 40   | 66879      | カラー                        | 1  |
| ● 16 | J6206LLU | ペアリング；6206LLU     | 2  | ● 41 | J6201LLU   | ペアリング；6201LLU              | 1  |
| ● 17 | DHC62    | スナップリング；H62       | 2  | 42   | 66878      | ボルト                        | 1  |
| 18   | 43136    | パット               | 1  | 43   | 43360      | カラー                        | 1  |
| ● 19 | BZ0820WG | ボルト；M8×20( 8.8 )  | 2  | ● 44 | WRA10G     | ワッシャ；M10                   | 1  |
| 20   | 71725    | トリップカム            | 1  | ● 45 | NN10G      | ナイロンナット；M10                | 1  |
| 21   | 66870    | シャーブッシュ           | 1  | 46   | 71753      | ホイールアーム                    | 1  |
| 22   | 43345    | スプリング             | 1  | ● 47 | NZ12WG     | ナット；M12( 8 )               | 1  |
| 23   | 66871    | カラー               | 1  | 48   | 71755      | プラケット                      | 2  |
| 24   | 66872    | カラー               | 1  | 49   | 66892      | アジャスティングストッパー              | 1  |
| 25   | 71750    | シャーボルトホルダ         | 1  | ● 50 | BAAZ0830NG | ボルト；M8×30( 全ネジ )( 8.8 )    | 1  |

**THB1050 ヘーベーラ  
ノッタドライブ**



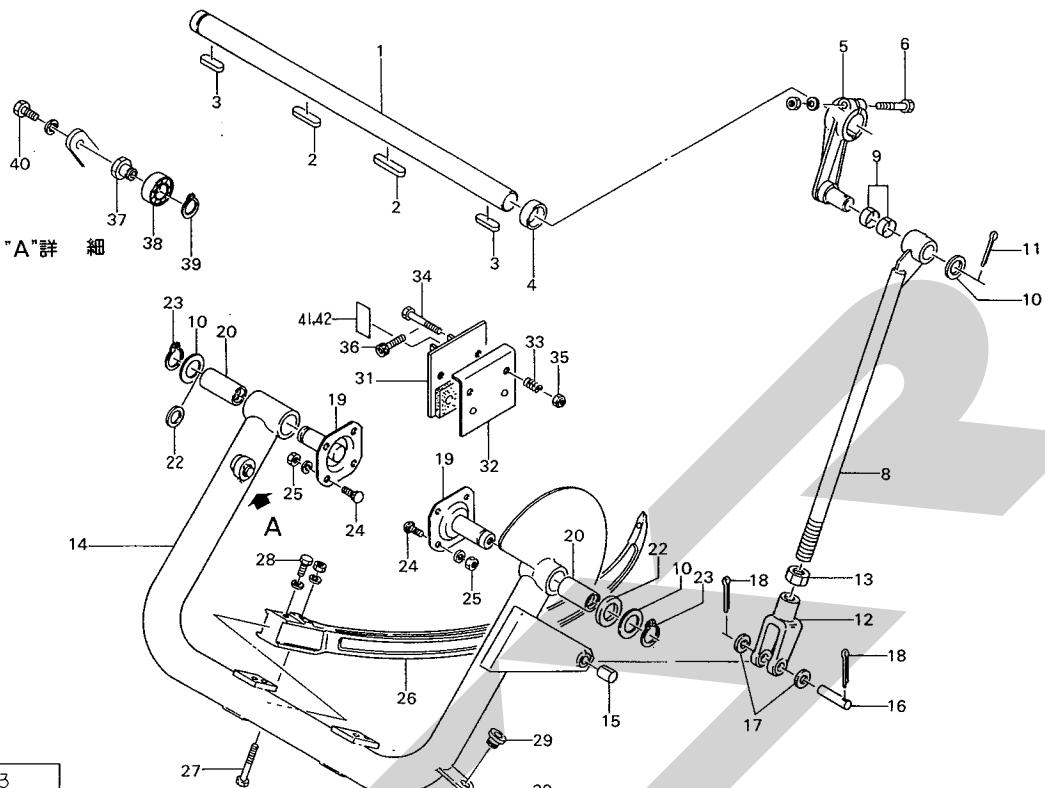
# THB1050 ヘーベーラ フィンガー



10999 -1

| 見出番号 | 部品番号     | 部品名 称                | 個数 | 見出番号 | 部品番号     | 部品名 称           | 個数 |
|------|----------|----------------------|----|------|----------|-----------------|----|
| 1    | 66976    | フィンガーシャフト            | 1  | •28  | BZ0820WG | ボルト; M8×20(8.8) | 2  |
| 2    | 57788    | シム                   | —  | 29   | 66903    | スプリング           | 1  |
| •3   | PC5036G  | ワリピン; 5×36           | 2  | 30   | 66667    | ピン              | 1  |
| 4    | 70958    | ボルト                  | 1  | •31  | WRA16G   | ワッシャ; M16       | 2  |
| 5    | 70959    | カラー                  | 1  | •32  | PC3232G  | ワリピン; 3.2×32    | 2  |
| •6   | NZ10WG   | ナット; M10(8)          | 3  | •33  | BZ0860G  | ボルト; M8×60(8.8) | 1  |
| 7    | 66983    | ロット                  | 2  | •34  | NN08G    | ナイロンナット; M8     | 3  |
| 8    | 66985    | ブロック                 | 2  | •35  | J6200LLU | ベアリング; 6200LLU  | 1  |
| •9   | WRA10G   | ワッシャ; M10            | 4  | 36   | 59483    | カクネボルト; M8×25   | 2  |
| •10  | PC3216G  | ワリピン; 3.2×16         | 2  |      |          |                 |    |
| •11  | NZ08G    | ナット; M8(8)           | 4  |      |          |                 |    |
| 12   | 66986    | スプリング                | 1  |      |          |                 |    |
| 15   | 66987    | プラケット                | 2  |      |          |                 |    |
| 16   | 55474    | カクネボルト; M8×20        | 4  |      |          |                 |    |
| •17  | NZ08WG   | ナット; M8(8)           | 6  |      |          |                 |    |
| 18   | 44097    | ワッシャ; 8              | 6  |      |          |                 |    |
| 19   | 66988    | トワインフィンガー            | 2  |      |          |                 |    |
| 20   | 66989    | カラー                  | 2  |      |          |                 |    |
| •21  | 73624    | ボタンコネジ; M10×30(10.9) | 2  |      |          |                 |    |
| 22   | 66990    | プラケット                | 2  |      |          |                 |    |
| •23  | BZ1035AG | ボルト; M10×35(8.8)     | 2  |      |          |                 |    |
| 24   | 44098    | ワッシャ; 10             | 2  |      |          |                 |    |
| 25   | 66991    | トップドック               | 1  |      |          |                 |    |
| 26   | 66901    | ゴムプレート               | 1  |      |          |                 |    |
| 27   | 66902    | プレート                 | 1  |      |          |                 |    |

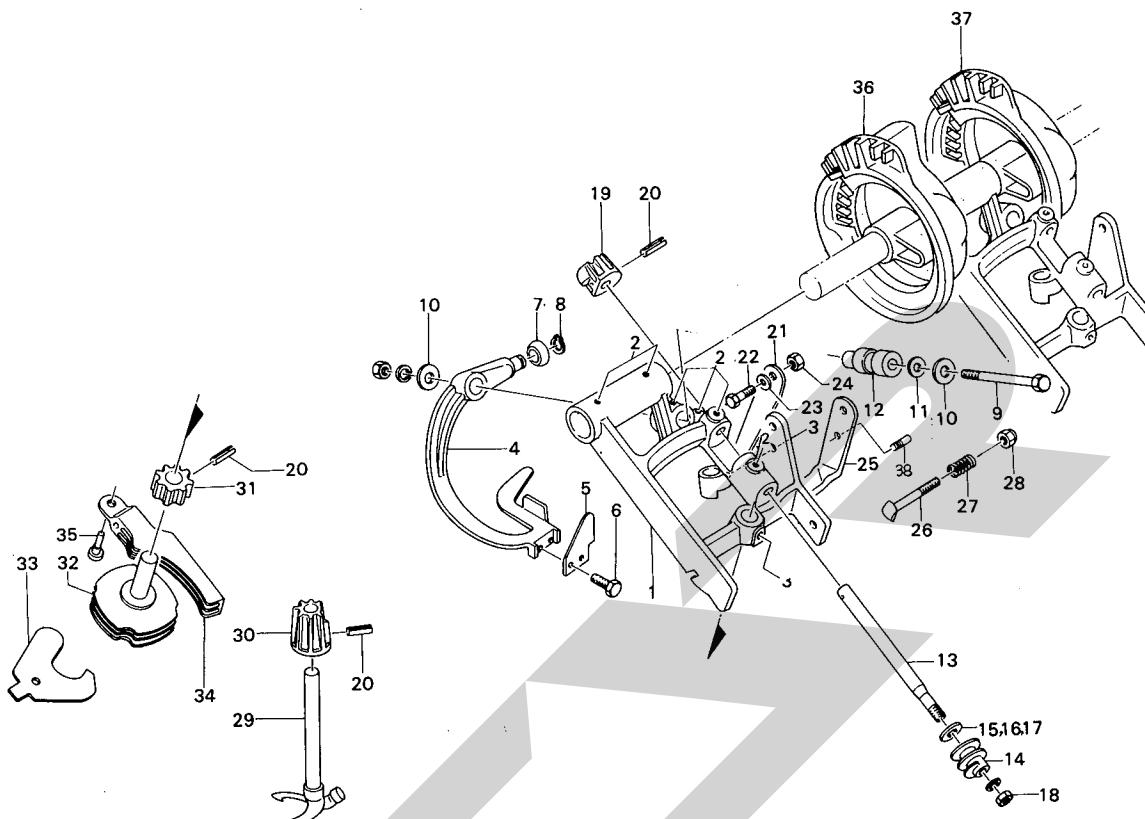
## THB1050 ヘーベーラ ニードルドライブ



| 見出番号 | 部品番号        | 部品名称                | 個数        | 見出番号 | 部品番号     | 部品名称                  | 個数          |   |
|------|-------------|---------------------|-----------|------|----------|-----------------------|-------------|---|
| 1    | 71742       | シャフト；ノッタ            | 1         | 26   | 66690    | ニードル                  | 2           |   |
| 2    | 66649       | キー                  | 2         | •27  | BZ1080AG | ボルト；M10×80(8.8)       | 2           |   |
| • 3  | KFC10080350 | キー；10×8×35(両丸)      | 2         | •28  | BZ1035WG | ボルト；M10×35(8.8)       | 4           |   |
| 4    | 66650       | カラー                 | 1         | 29   | 66672    | ガイド                   | 1           |   |
| 5    | 71722       | ドライブクランク            | 1         | •30  | DC20     | スナップリング；S20           | 1           |   |
| • 6  | BZ1260AG    | ボルト；M12×60(8.8)     | 1         | 31   | 66673    | ブレーキシュー；1             | 1           |   |
|      |             |                     |           | 32   | 66677    | ブレーキシュー；2             | 1           |   |
| 8    | 88300       | ロッド                 | (見)7.9付   | 1    | 33       | 66679                 | スプリング       | 2 |
| • 9  | 70B-2515    | ドライメットブッシュ；70B-2515 | 2         | •34  | BA1070G  | ボルト；M10×70            | 2           |   |
| 10   | 60807       | ザガネ；Φ25.5×3.2       | 3         | •35  | NN10G    | ナイロンナット；M10           | 2           |   |
| • 11 | PC5036G     | ワリピン；5×36           | 1         | •36  | BH0815G  | ロツカクアナボルト；M8×15(1.09) | 1           |   |
| 12   | 66657       | フォークエンド；M20         | 1         | 37   | 71822    | アダプタ                  | 1           |   |
| • 13 | NAB20G      | ナット；M20             | 1         | •38  | J6203LLU | ペアリング；6203LLU         | 1           |   |
| 14   | 71743       | ニードルヨーク             | (見)15.20付 | 1    | •39      | DC17                  | スナップリング；S17 | 1 |
| • 15 | 70B-1620    | ドライメットブッシュ；70B-1620 | 1         | •40  | BZ1025WG | ボルト；M10×25(8.8)       | 1           |   |
| 16   | 66667       | ピン                  | 1         | 41   | 72197    | シム                    | —           |   |
| • 17 | WRA16G      | ワッシャ；M16            | 2         | 42   | 72198    | シム                    | —           |   |
| • 18 | PC3232G     | ワリピン；3.2×32         | 2         |      |          |                       |             |   |
| 19   | 66668       | ブラケット               | (見)21付    | 2    |          |                       |             |   |
| 20   | 66691       | ブッシュ                | 2         |      |          |                       |             |   |
|      |             |                     |           |      |          |                       |             |   |
| 22   | 44214       | ワッシャ                | 2         |      |          |                       |             |   |
| • 23 | DC25        | スナップリング；S25         | 2         |      |          |                       |             |   |
| 24   | 00450       | カクネボルト；M10×20       | 8         |      |          |                       |             |   |
| • 25 | NZ10WG      | ナット；M10(8)          | 8         |      |          |                       |             |   |

# THB1050 ヘーベーラ

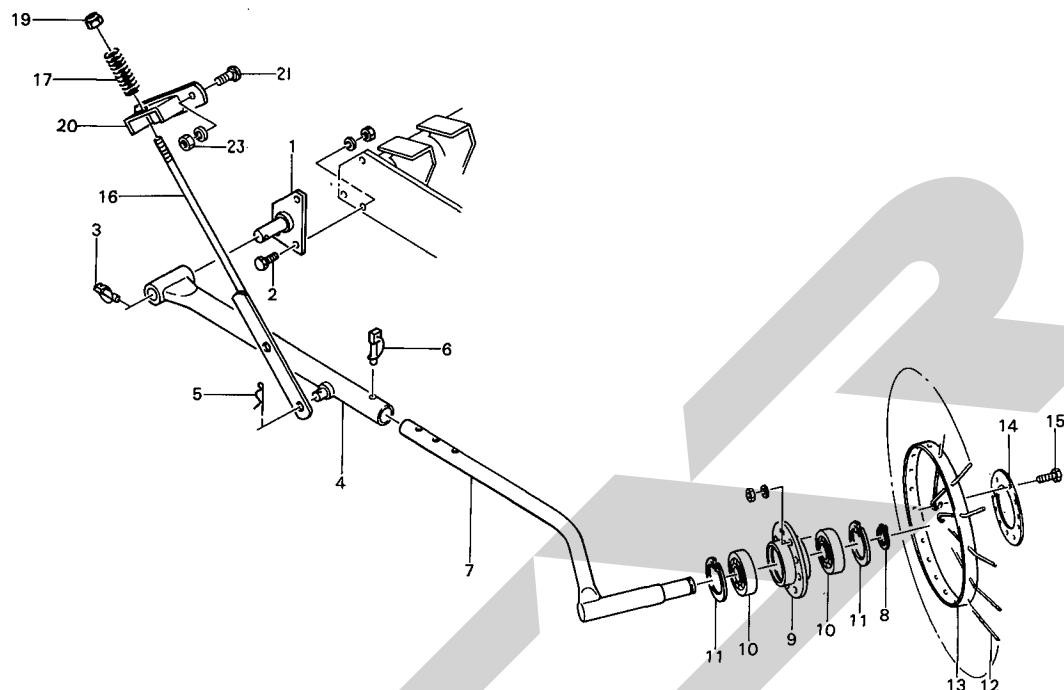
## ノッタ



11000

| 見出番号 | 部品番号      | 部品名称            | 個数      | 見出番号 | 部品番号    | 部品名称             | 個数            |   |
|------|-----------|-----------------|---------|------|---------|------------------|---------------|---|
| Asy  | 55329 Asy | ノッタ組            | 見1~35付  | 2    | 21      | 55350            | ノッタテンションスプリング |   |
| 1    | 55329     | ノッタフレーム         | 2       | ●22  | BZ1030G | ボルト；M10×30 (8.8) | 2             |   |
| 2    | K869932   | S Fツギテ；1/8      | 14      | ●23  | WRA10G  | ワッシャ；M10         | 2             |   |
|      |           |                 |         | ●24  | NZ10G   | ナット；M10(8)       | 2             |   |
| 3    | K869935   | L Fツギテ；1/8      | 4       | 25   | 55348   | ビルカム             | 2             |   |
|      |           |                 |         | 26   | 55351   | ビルカムボルト          | 2             |   |
| Asy  | 55344 Asy | ナイフアーム組         | 見4~12付  | 2    | 27      | 55349            | ビルカムスプリング     | 2 |
| 4    | 55344     | ナイフアーム          | 2       | ●28  | NNF08G  | フランジナilonナット；M8  | 2             |   |
| 5    | 55346     | トワインナイフ         | 2       | 29   | 61511   | ノッタビル            | 2             |   |
| ●6   | BA040712G | ボルト；M4×0.7×12   | 4       | 30   | 55336   | ペベルピニオン          | 2             |   |
| 7    | 55345     | ナイフアームローラ       | 2       | 31   | 55342   | トワインディスクピニオン     | 2             |   |
| ●8   | DC14      | スナップリング；S14     | 2       | 32   | 64451   | トワインディスク         | 2             |   |
| ●9   | BZ0880AG  | ボルト；M8×80 (8.8) | 2       | 33   | 64456   | ディスククリーナ         | 4             |   |
| 10   | 44098     | ワッシャ；10         | 4       | 34   | 64447   | ホルダ              | 2             |   |
| 11   | 57745     | シム              | —       | 35   | 55332   | ホルダピン            | 2             |   |
| 12   | 55347     | ピボットピン          | 2       | 36   | 55327   | バックギヤ (カムツキ)     | 1             |   |
| Asy  | 55338 Asy | シャフト組           | 見13~18付 | 2    | 37      | 55328            | バックギヤ (カムナシ)  | 1 |
| 13   | 55338     | シャフト            | 2       | 38   | 55330   | ビルカムピン           | 2             |   |
| 14   | 55337     | ウォームギヤ          | 2       |      |         |                  |               |   |
| 15   | 55339     | シム              | —       |      |         |                  |               |   |
| 16   | 57742     | シム              | —       |      |         |                  |               |   |
| 17   | 57743     | シム              | —       |      |         |                  |               |   |
| ●18  | NZ10125WG | ナット；M10×1.25(8) | 2       |      |         |                  |               |   |
| 19   | 55340     | ペベルピニオン         | 2       |      |         |                  |               |   |
| ●20  | PS5022    | スプリングピン；5×22    | 6       |      |         |                  |               |   |

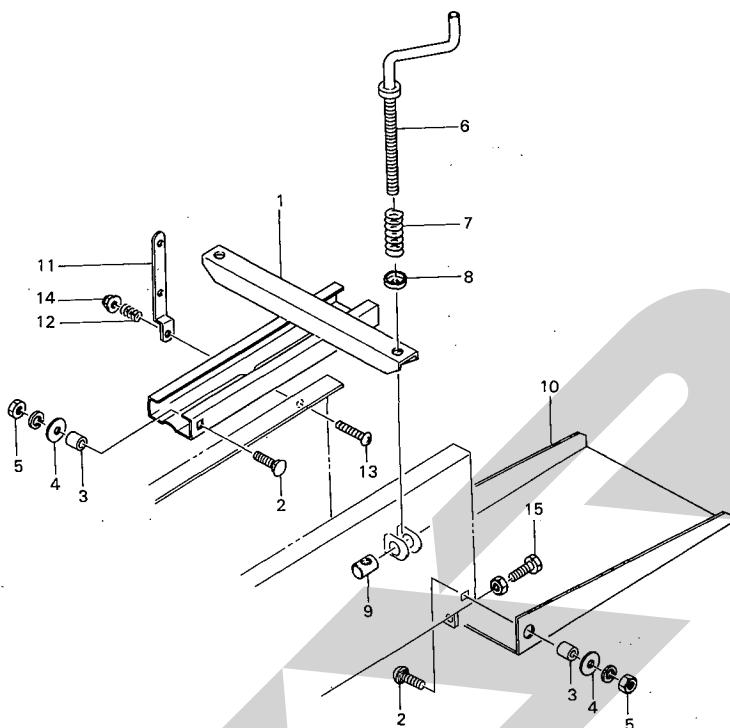
THB1050 ヘーベーラ  
サイドリール



11001-3

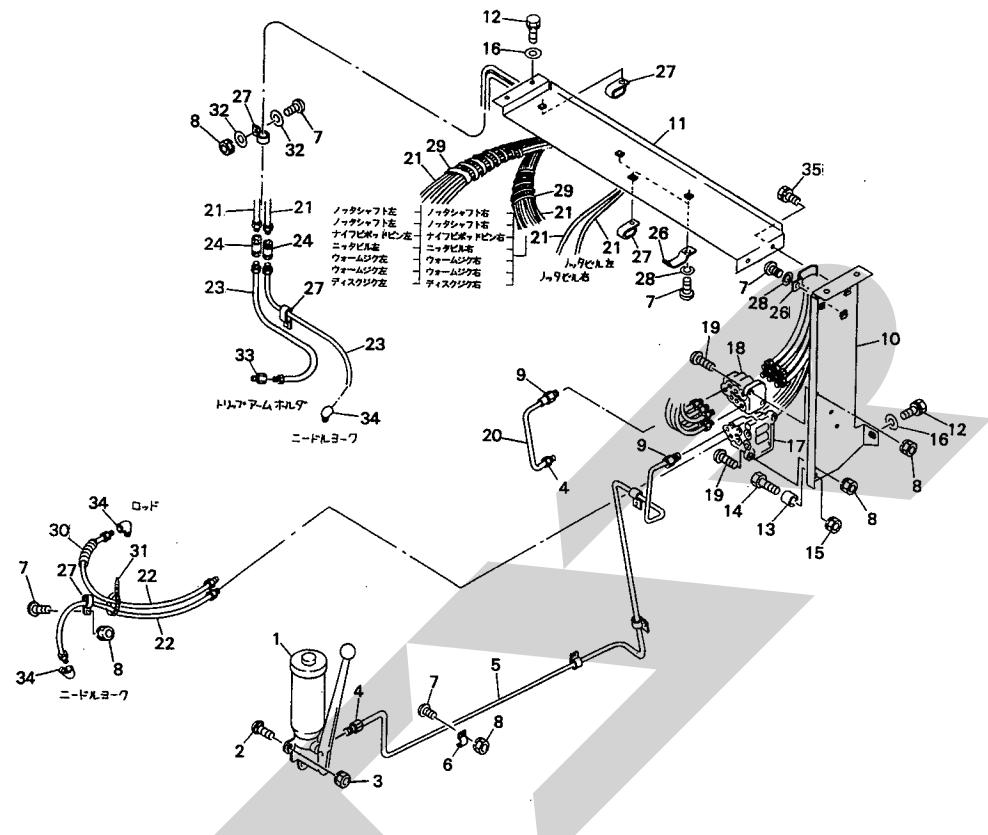
| 品番   | 部品番号     | 部品名称                   | 個数 | 品番 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 |
|------|----------|------------------------|----|----|------|------|----|
| 1    | 72080    | プラケット                  | 1  |    |      |      |    |
| • 2  | BZ1025AG | ボルト ; M10 × 25 ( 8.8 ) | 3  |    |      |      |    |
| 3    | 00739    | リングピン ; 9              | 1  |    |      |      |    |
| 4    | 72081    | ステー                    | 1  |    |      |      |    |
| 5    | 00087    | ベータピン ; 16 × 2.3       | 1  |    |      |      |    |
| 6    | 00453    | デルタピン ; 9              | 1  |    |      |      |    |
| 7    | 72082    | リールステー                 | 1  |    |      |      |    |
| • 8  | DC25     | スナップリング ; S25          | 1  |    |      |      |    |
| 9    | 72083    | ホイール                   | 1  |    |      |      |    |
| • 10 | J6205LLU | ボールベアリング ; 6205LLU     | 2  |    |      |      |    |
| • 11 | DHC52    | スナップリング ; H52          | 2  |    |      |      |    |
| 12   | 72084    | タイン                    | 20 |    |      |      |    |
| 13   | 72085    | リング                    | 1  |    |      |      |    |
| 14   | 72086    | プレート                   | 1  |    |      |      |    |
| • 15 | BZ1030AG | ボルト ; M10 × 30 ( 8.8 ) | 5  |    |      |      |    |
| 16   | 72087    | ロッド                    | 1  |    |      |      |    |
| 17   | 72088    | スプリング                  | 1  |    |      |      |    |
|      |          |                        |    |    |      |      |    |
| • 19 | NN12G    | ナイロンナット ; M12          | 1  |    |      |      |    |
| 20   | 72089    | プラケット                  | 1  |    |      |      |    |
| • 21 | 00450    | カクネボルト ; M10 × 20      | 2  |    |      |      |    |
|      |          |                        |    |    |      |      |    |
| 23   | NZ10WG   | ナット ; M10 ( 8 )        | 2  |    |      |      |    |
|      |          |                        |    |    |      |      |    |
|      |          |                        |    |    |      |      |    |

# THB1050 ヘーベーラ プレスバー・テールゲート



11913

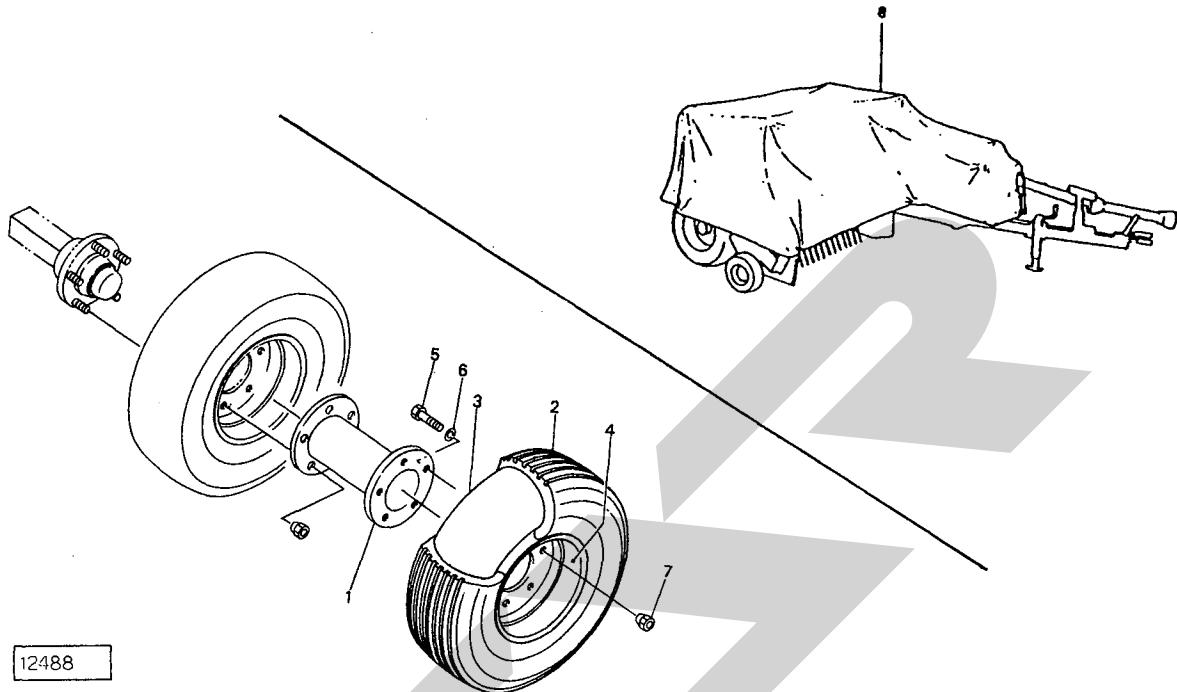
# THB1050 ヘーベーラ キュウユソウチ



| 見番<br>出番 | 部品番号     | 部品名稱                  | 個数 | 見番<br>出番 | 部品番号    | 部品名稱            | 個数 |
|----------|----------|-----------------------|----|----------|---------|-----------------|----|
| 1        | 102044   | キュウユポンプ; SK-224       | 1  | 26       | 67491   | クランプ; 12×2      | 3  |
| 2        | 59483    | カクネボルト; M8×25         | 3  | 27       | 67492   | クランプ; 6×1       | 5  |
| ●3       | NP08G    | スプリングナット; M8          | 3  | ●28      | WS 06G  | Sワッシャ; M6       | 5  |
| 4        | K865621  | ドウカンツナギ; 6×1/8        | 2  | 29       | 67493   | ホゴチューブ; Ø8×1    | 2  |
| 5        | 102033   | ドウパイプ                 | 1  | 30       | 67494   | ホゴチューブ; Ø6×1    | 1  |
| 6        | K866105  | チューブクランプ; 6×1         | 4  | ●31      | ILT 50R | インシュロック; T50R   | 11 |
| ●7       | CP0616G  | ナベコネジ; M6×16          | 12 | ●32      | WRA 06G | ワッシャ; M6        | 2  |
| ●8       | NP06G    | スプリングナット; M6          | 11 | 33       | K869932 | S Fツギテ; 1/8     | 1  |
| 9        | K865622  | ドウカンツナギ; 6×1/4        | 2  | 34       | K869935 | LFツギテ; 1/8      | 3  |
| 10       | 102034   | パネル; 1                | 1  | ●35      | BP0816G | スプリングボルト; M8×16 | 2  |
| 11       | 102035   | パネル; 2                | 1  |          |         |                 |    |
| ●12      | BP0820G  | スプリングボルト; M8×20       | 5  |          |         |                 |    |
| 13       | 102045   | カラ; Ø12.7×57          | 1  |          |         |                 |    |
| ●14      | BZ1080G  | ボルト; M10×80(8.8)      | 1  |          |         |                 |    |
| ●15      | NP10G    | スプリングナット; M10         | 1  |          |         |                 |    |
| 16       | 44097    | ワッシャ; 8               | 5  |          |         |                 |    |
| 17       | K696100  | ブンパイベン; MUM-8RS(0-20) | 1  |          |         |                 |    |
| 18       | K670400  | ブンパイベン; U-12R         | 1  |          |         |                 |    |
| ●19      | CP0625G  | ナベコネジ; M6×25          | 4  |          |         |                 |    |
| 20       | 76254    | ドウパイプ                 | 1  |          |         |                 |    |
| 21       | 67488    | キュウユホース; 1400         | 18 |          |         |                 |    |
| 22       | 67489    | キュウユホース; 800          | 2  |          |         |                 |    |
| 23       | 83643    | キュウユホース; 590          | 2  |          |         |                 |    |
| 24       | K4009315 | Hユニオン; 4              | 2  |          |         |                 |    |

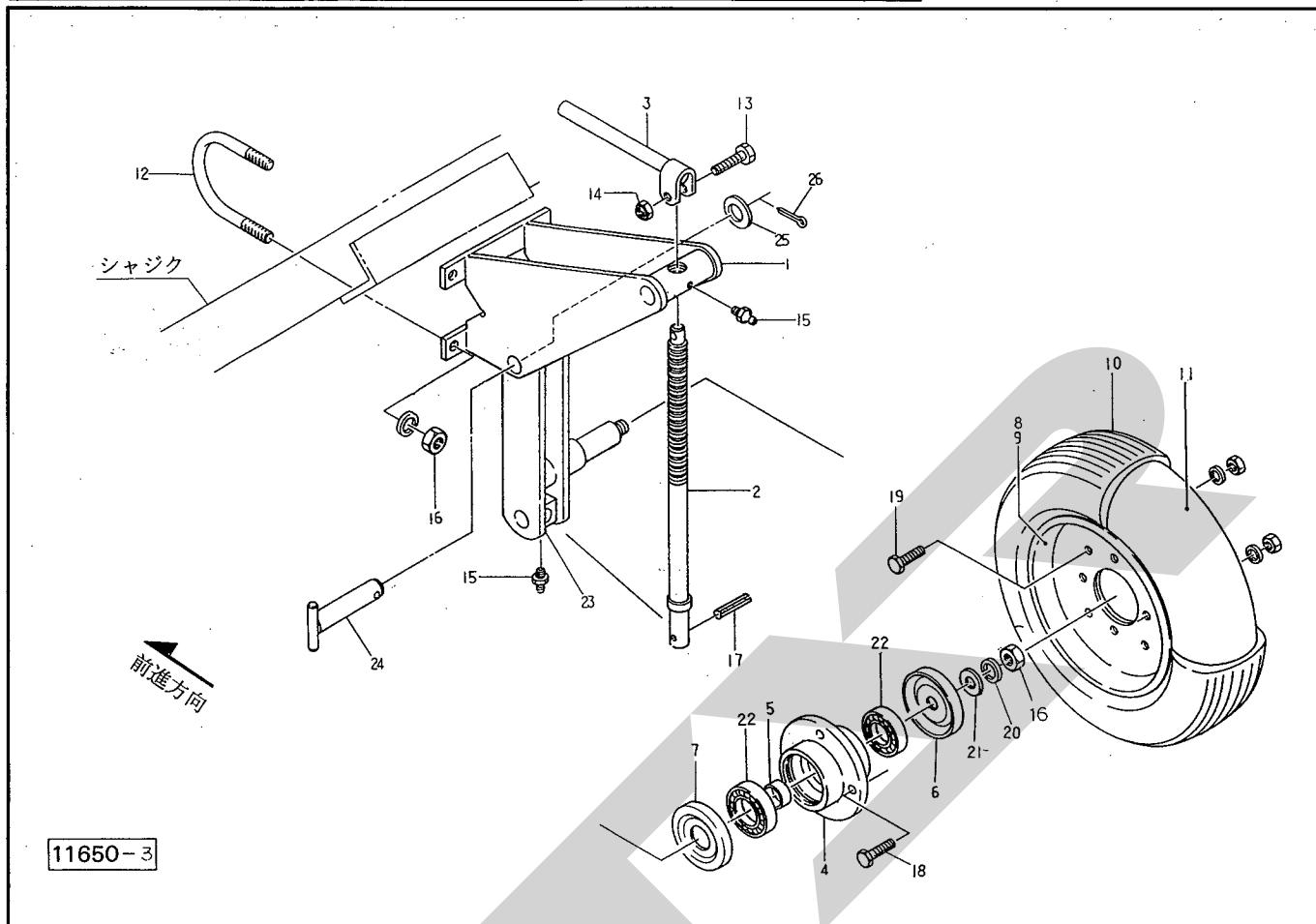
**ADT 7100**  
ダブルタイヤ (オプション)

**THB1050 ヘーベーラ  
シートカバー (オプション)**



# A BW 5010

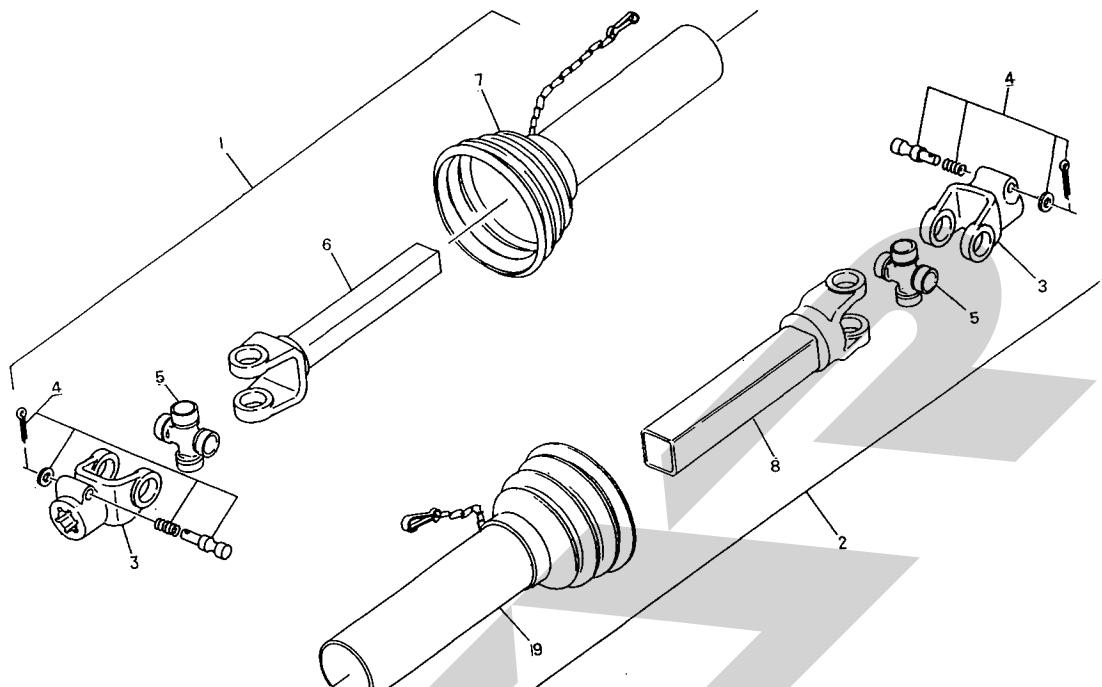
## サポートホイール(オプション)



| 見出番号 | 部品番号     | 部品名称                   | 個数 | 見出番号 | 部品番号    | 部品名称      | 個数 |
|------|----------|------------------------|----|------|---------|-----------|----|
| 1    | 78714    | フレーム                   | 1  | ●26  | PC5036G | ワリピン；5×36 | 1  |
| 2    | 70471    | スピンドル                  | 1  |      |         |           |    |
| 3    | 70473    | ハンドル                   | 1  |      |         |           |    |
| 4    | 00522    | ハブ                     | 1  |      |         |           |    |
| 5    | 69467    | カラー                    | 1  |      |         |           |    |
| 6    | 00764    | キャップ                   | 1  |      |         |           |    |
| 7    | 70433    | キャップ                   | 1  |      |         |           |    |
| 8    | 00448    | ホイール；3.50D-9DT (見9付)   | 1  |      |         |           |    |
| 9    | 00449    | ホイール；3.50D-9DT (バルブ穴付) | 1  |      |         |           |    |
| 10   | 57940    | タイヤ；5.00-9-8PR         | 1  |      |         |           |    |
| 11   | 57941    | チューブ；5.00-9            | 1  |      |         |           |    |
| 12   | 44738    | Uボルト                   | 2  |      |         |           |    |
| ●13  | BZ0850G  | ボルト；M8×50(8.8)         | 1  |      |         |           |    |
| ●14  | NN08G    | ナイロンナット；M8             | 1  |      |         |           |    |
| ●15  | ONAS6    | グリースニップル；A-M6×1F       | 2  |      |         |           |    |
| ●16  | NZ16G    | ナット；M16(8)             | 5  |      |         |           |    |
| ●17  | PS10040  | スプリングピン；10×40          | 1  |      |         |           |    |
| ●18  | BZ1030AG | ボルト；M10×30(8.8)        | 4  |      |         |           |    |
| ●19  | BZ1225AG | ボルト；M12×25(8.8)        | 6  |      |         |           |    |
| ●20  | WS16G    | Sワッシャ；M16              | 5  |      |         |           |    |
| 21   | 00761    | ワッシャ；16                | 1  |      |         |           |    |
| ●22  | J6206LLU | ベアリング；6206LLU          | 2  |      |         |           |    |
| 23   | 87273    | ブラケット                  | 1  |      |         |           |    |
| 24   | 44673    | サポートホイールピン；1           | 1  |      |         |           |    |
| ●25  | WRA24G   | ワッシャ；M24               | 1  |      |         |           |    |

ME-040 • ME-060

パワージョイント



00074-1





**本 社** 066 千歳市上長都1061番地2  
TEL 0123-26-1123  
FAX 0123-26-2412

**小山事業所** 307-02 栃木県小山市梁2512-1  
TEL 0285-49-1400  
FAX 0285-49-1410

**千歳センター** 066 千歳市上長都1061番地2  
TEL 0123-26-1126  
FAX 0123-23-0517

**小山センター** 307-02 栃木県小山市梁2512-1  
TEL 0285-49-1430  
FAX 0285-49-1440

**札幌営業所** 066 千歳市上長都1061番地2  
TEL 0123-22-5131  
FAX 0123-26-2035

**旭川営業所** 070 旭川市神楽4条9丁目3番31号  
TEL 0166-61-6131  
FAX 0166-62-8985

**豊富出張所** 098-41 天塩郡豊富町字上サロベツ1191番地  
TEL 0162-82-1932  
FAX 0162-82-1696

**帯広営業所** 080-24 帯広市西22条北1丁目12番地  
TEL 0155-37-3080  
FAX 0155-37-5187

**北見出張所** 090 北見市小泉302  
TEL 0157-24-3880  
FAX 0157-61-1344

**中標津営業所** 086-11 標津郡中標津町北町2丁目16番2  
TEL 01537-2-2624  
FAX 01537-3-2540

**盛岡営業所** 020-01 岩手県盛岡市みたけ2丁目4番7号  
TEL 0196-41-4811  
FAX 0196-41-5529

**仙台営業所** 985 宮城県多賀城市町前2丁目87番地  
TEL 022-367-4573  
FAX 022-367-4846

**関東営業所** 307-02 栃木県小山市梁2512-1  
TEL 0285-49-1500  
FAX 0285-49-1560

**名古屋営業所** 480-01 愛知県丹羽郡扶桑町大字高雄字南屋敷191  
TEL 0587-93-6888  
FAX 0587-93-5416

**松本出張所** 399 長野県松本市芳野14番10号  
TEL 0263-27-0897  
FAX 0263-27-1449

**岡山営業所** 700 岡山県岡山市下中野704-103  
TEL 086-243-1147  
FAX 086-243-1269

**熊本営業所** 862 熊本県熊本市長嶺町2255-429  
TEL 096-381-7222  
FAX 096-384-3525

**南九州営業所** 885 宮崎県都城市都北町3537-1  
TEL 0986-38-1045  
FAX 0986-38-4644