

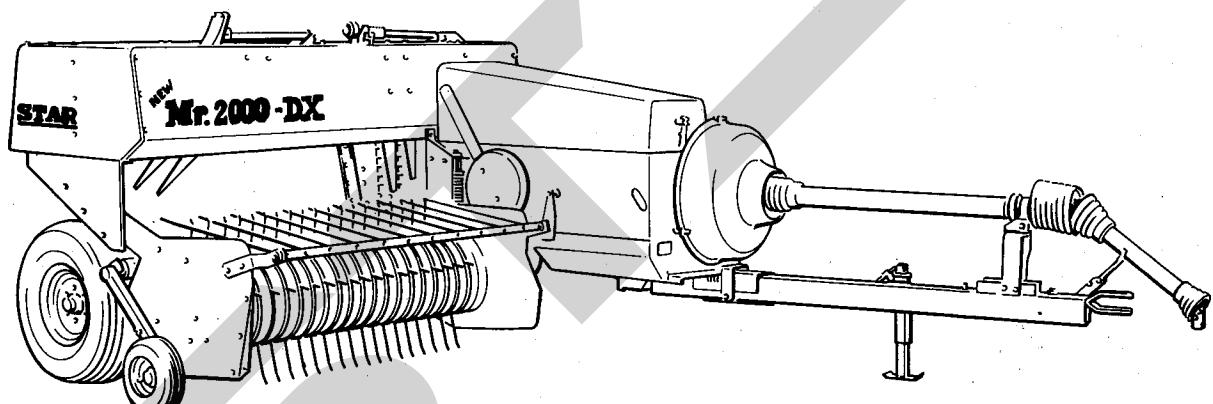
STAR

ヘーベーラ



製品コード 49032

型式-THB2020



取扱説明書・部品表

“必読” 機械の使用前には必ず読んでください。

STAR FARM MACHINERY MFG.CO., LTD.



1 目 次

2 ご購入の皆様へ

3 仕 様

4 安全作業のため

これだけはぜひ守りましょう

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 梱包密度
- 7 梱包長さ
- 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 カウンターの利用
- 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 プランジャストッパーの点検と調整
- 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 タイミングの点検と調整
(プランジャとインナフォーク)
(インナフォークとアウタフォーク)
(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 梱包（ベール）重量が不良
- 3 梱包（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下さい。

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

仕 様

| | | |
|-------------|--|---------------|
| 型 式 | T H B 2 0 2 0 | |
| 規 格 | 3 2 c m × 4 2 c m | |
| 適 用 ト ラ ク タ | 2輪駆動 20～50PS 4輪駆動 15～50PS | |
| 装 着 方 法 | けん引式 | |
| 機体寸法 | 全 長 | 4,450 mm |
| | 全 巾 | 2,250 mm |
| | 全 高 | 1,470 mm |
| 重 量 | 960 Kg | |
| 駆 動 方 法 | PTO駆動(作業標準回転数500～540rpm) プランジャーストローク 93ストローク/min(PTO 540 rpm) | |
| タ イ ャ | 左 | 10/80-12-6 PR |
| | 右 | 7.00-12-6 PR |
| ト レ ッ ド | 1,860 mm | |
| ピックアップ巾 | 1,440 mm | |
| 梱包サイズ(縦×横) | 320mm×420mm | |
| 梱 包 長 さ | 300～1,000mm | |
| 作 業 能 力 | 8～10t/hr(乾草) | |

4

安全作業のためにこれだけはぜひ守りましょう！

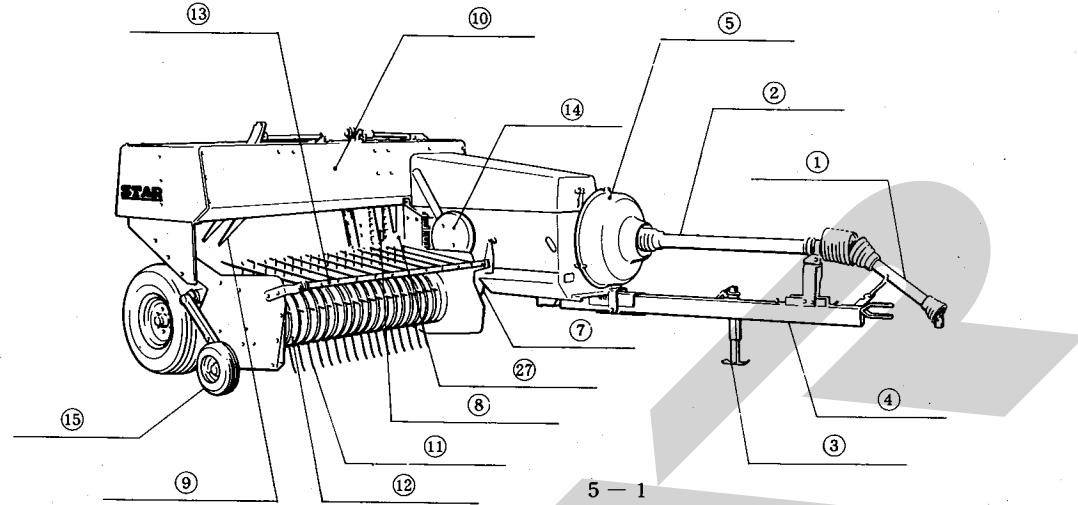
ヘーベーラは、安全な作業を確保するため安全カバーなどには、充分な配慮がなされておりますが、ご使用に当っては次の事項および本書の注意内容について細心の注意をはらってください。

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、人はそばに近づけないこと。特に子供に気をつける。

5 使用前にこれだけは知っておこう！

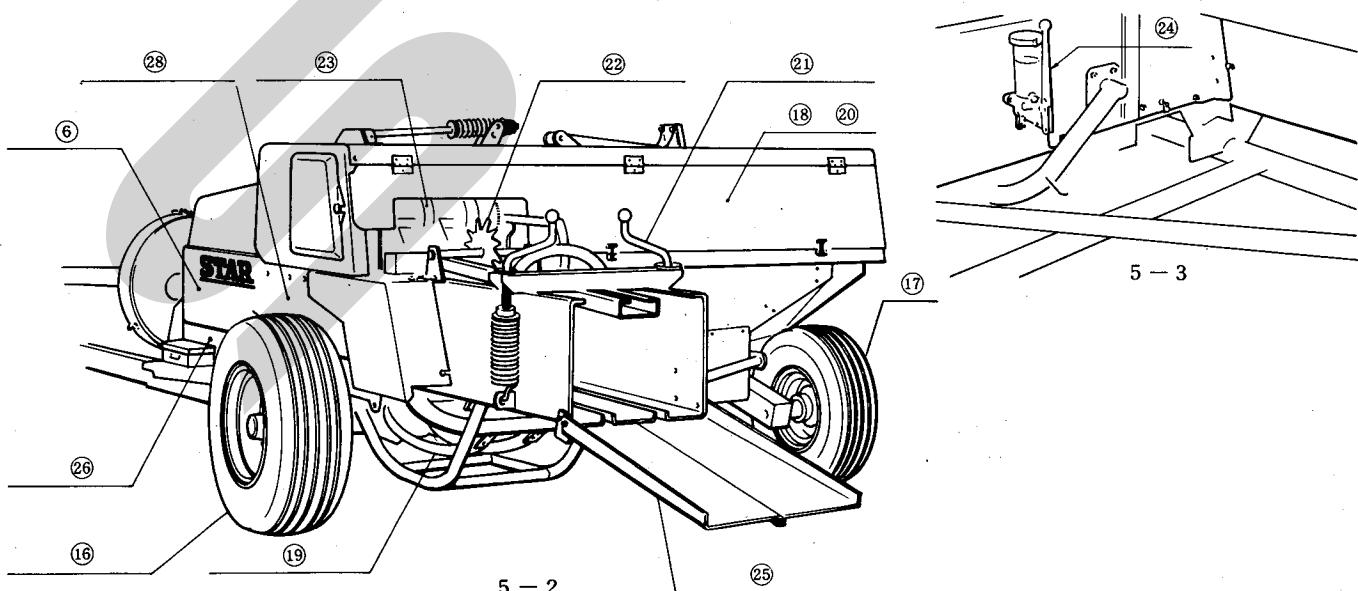
1. 各部の名称 “装備されている部分名称をよく理解の上本書をお読み下さい”



- (1) パワージョイント(1)
ワイドアングルジョイント装備
- (2) パワージョイント(2)
- (3) スタンド
- (4) ドローバ
- (5) フライホイール、クラッチ
- (6) メインギヤボックス

- (7) ピックアップドライブ
- (8) インナーフォーク
- (9) アウターフォーク
- (10) フィードハウジング
- (11) ピックアップタイン
- (12) ローターブラッシュ
- (13) ロークロップ
- (14) ラチエットホイール

- (15) ゲージホイール
- (16) タイヤ
(10 / 80 - 12 - 6 PR)
- (17) タイヤ (7.00 - 12 - 6 PR)
- (18) リヤカバー
- (19) ニードル



- (20) トワインボックス
- (21) ベールプレスハンドル
- (22) メジャーhoiール
- (23) ノッタ
- (24) グリースポンプ
- (25) テールゲート

- (26) プランジャーストップ
- (27) プランジャー
- (28) チャンバー

2. フライホイール部

☆ トラクタ 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

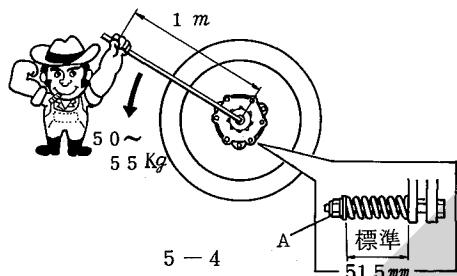
ワンウェイクラッチ PTO を停止させた時フライホイールの回転力は、ここでしゃ断されます。

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か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。



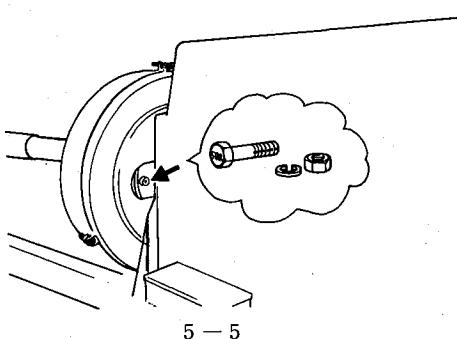
注意 ●スリップクラッチは 50~55 kg·m のトルクでスリップし、それ以上の力が伝達されないように設計されています。（スプリング標準長さ 51.5 mm）
●ライニングへの注油は絶対させてください。

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、その原因を取除き、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、それを使用して下さい。シャーボルトが切断したら、ボルトの交換をして下さい。



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。

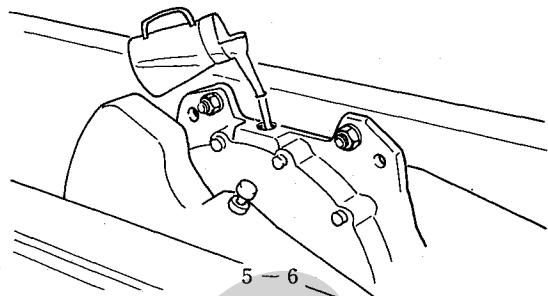
注意 このシャーボルトは、STAR 純正部品を必ず使用してください。付属のボルトが少なくなったら早目に販売元か当社営業所へ注文してください。他のボルトの使用による破損や故障については、保証できませんのでご注意ください。

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ペール時に、2回目以降は100時間毎又は梱包10,000ペ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…………2ℓ

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。



5 - 6

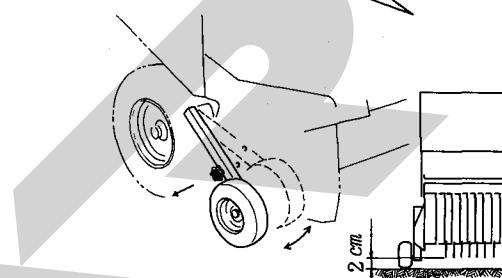
4. ピックアップ部

☆ゲージホイール

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）になるようゲージホイールにて調整します。

ゲージホイールステーについているノブを矢印の方向へ引くとロックがはずれます。

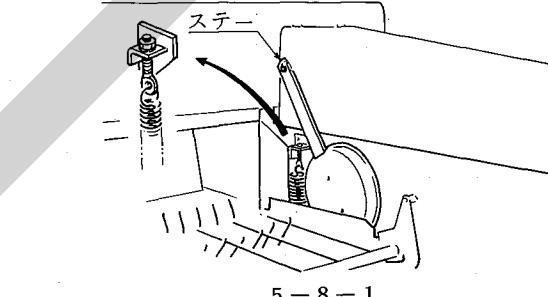
注意 ヘーベーラを移動する場合は、ゲージホイールを一番上の穴位置にロックしてください。



5 - 7

☆ピックアップの上・下

ラチエットホイールのステーを軽く引くとピックアップは上がり、手元に一杯引いてから小さざみに引くと下がります。



5 - 8 - 1

☆ピックアップユニット浮動（フローテングアクション凹凸順応作用）

ピックアップ部、チャンバ側に取付けてある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。

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

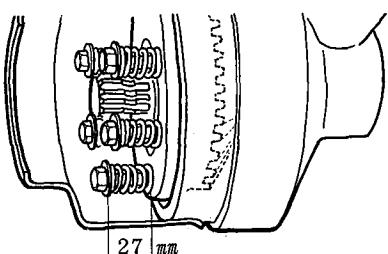
●スリップクラッチ

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スリップクラッチの作動で、破損や故障を未然に防止します。

●ワンウェイクラッチ

フライホイールを逆回転させた時、タインによるロータフラッシュのつき上げや草の引き込みなどのトラブルを未然に防止します。

注意 スリップクラッチの作動がしないように6本のボトルを締め過ぎますと各部の破損や故障の原因になります。
スプリングの標準長さを守ってください。



5 - 9

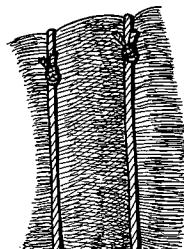
5. フィードフォク (供給部)

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〕

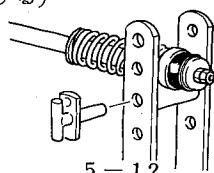
(1)



5-10

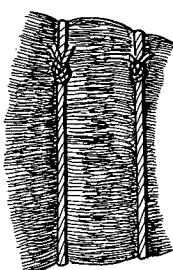
ベーラ本体の後方から見て右側の密度が高く、左側の密度が低く、図5-10のように変形が発生する。

(長い草やワラに多く発生する)



5-12

(2)



5-11

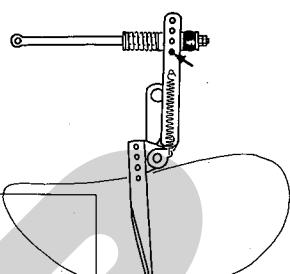
ベーラ本体の後方から見て左側の密度が高く、右側の密度が低く、図5-11のように変形が発生する場合

(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の場合は、フォークをAの穴からBの穴へと取付けを変える事でさらに調整できます。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。

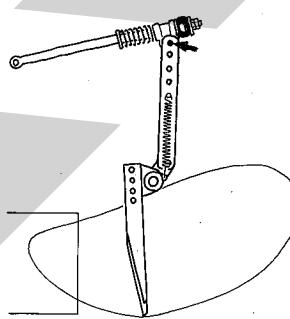
〔対策〕

フォークロットを下にする



5-13

フォークロットを上にする



5-14

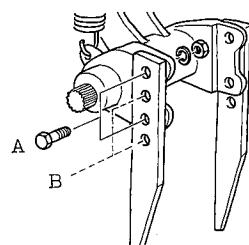
注意 フォークロットを調整しても正常とならない時は、PTO回転、作業速度、集草状態のいずれかが原因です。

☆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、インナーフォークは、シャーポルトによりフリーの状態になり、アウターフォークはリーフスプリングの働きによって自動的にフォークが逃げます。

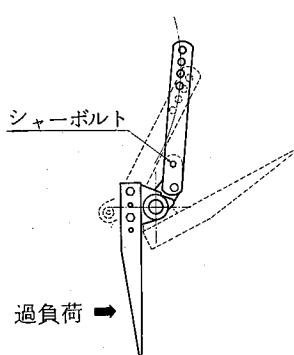
アウターフォークのフォークは自動的に作動の位置にもどります。

付属品としてシャーポルト(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。

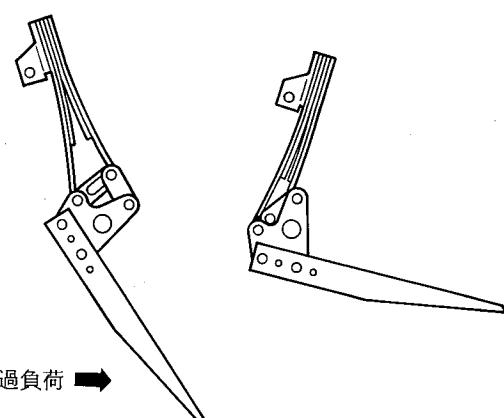


5-15

注意 STAR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。



5-16(インナ)



5-17(アウタ)

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/m³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

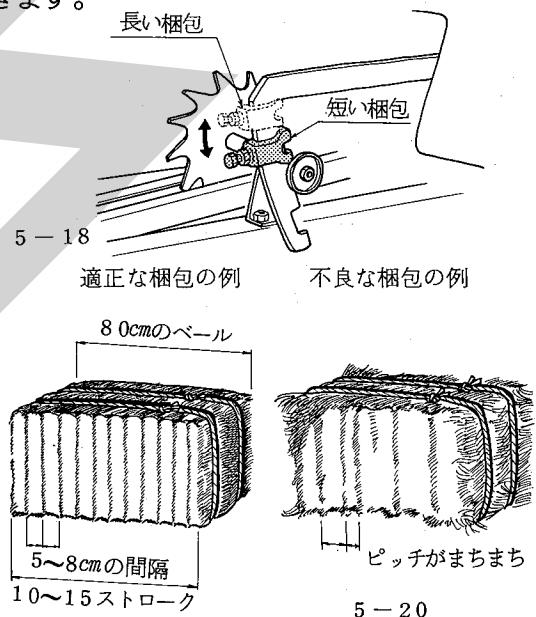
☆梱包の長さは30~100cmまで目的に応じた長さにできます。

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。



8. トワイン（紐）について

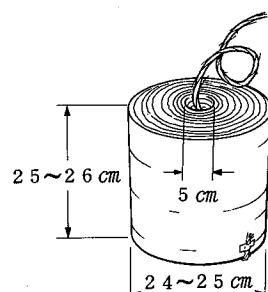
使用するトワインについては、その選択に充分な配慮をしてください。

不良トワインは結束性能に悪影響を与えます。

5-19

☆良質トワインの条件

- イ、麻製のものがノッタに適しています。（4,500~6,000フィート）
 - ロ、太さやヨリが均一であること。
 - ハ、ケバ立ちの少ないものであること。
- 二、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。
- ホ、玉が硬く簡単にくずれないこと。（重量9kg/1玉）
 - ヘ、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。



5-21

☆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

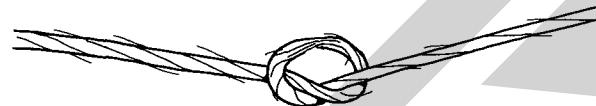
トワインを取りヘーベーラのトワインボックスには、↑・上・TOP等のマークを上にしてセットします。

☆ 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。

☆ トワインの結び方

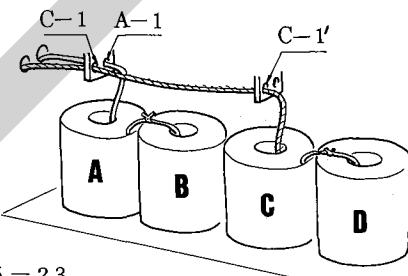
結び目はできるだけ小さくします。



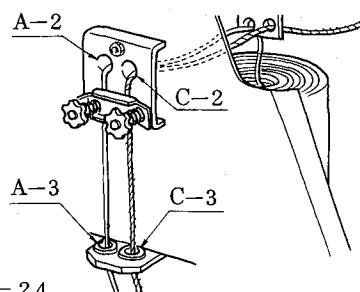
5-22

☆ トワインガイドへの通し方

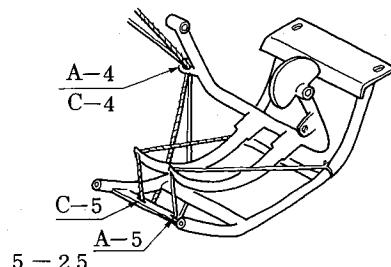
- ① トワインボックスに入れたトワインのAの内端をトワインボックスのふたのすぐ上のガイドA-1の穴に通し、次にCの内端を同じくC-1'を通しC-1の穴に通します。
- ② Aトワインはトワインボックス上段のガイドの左側(A-2)を通しトワインテンショナを通し、更にA-3のガイドへ通します。
- ③ Cトワインはトワインボックス上段のガイドの右側(C-2)を通しトワインテンショナを通し、更にC-3のガイドへ通します。
- ④ A及びCトワインは2本まとめて、ニードルヨーク部(A-4、C-4)へ交差しないように通します。
- ⑤ Aトワインはニードルガードの下を通し左ニードル下のガイドA-5へ通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。



5-23



5-24

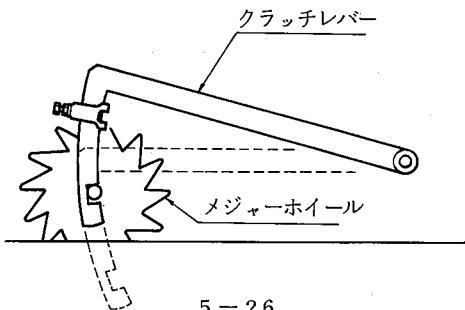


5-25

- 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

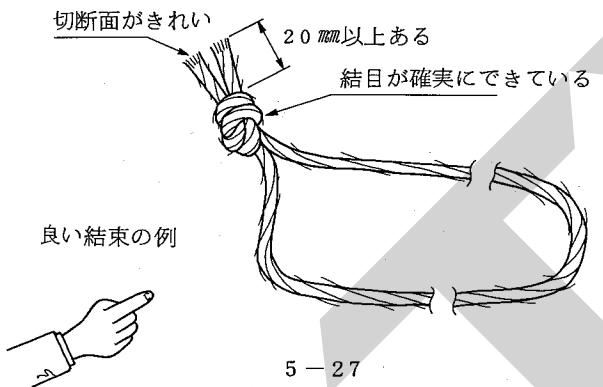
- トワインを通し終ったら次にはトワインをノッタ(トワインホルダ)へ保持させる必要があります。
- ① メジャー ホイールを回して、ノッタ クラッチ レバーを上げノッタを作動状態にします。
- ② フライ ホイールを手で回しノッタを作動させるとニードルはゆっくりと上昇しノッタのトワインホルダへ、トワインを入れます。更にニードルがもとの位置へ戻るまでフライ ホイールを回してください。



5-26

- 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なってください。※(トラクタ P T O 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ト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。

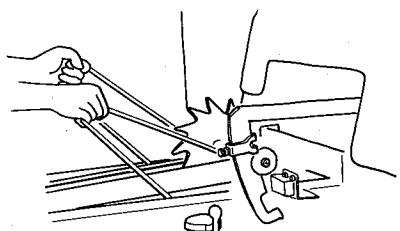
10. 結束の確認(ノッタの結束テスト)



5-27

☆ 結束テストの方法……空運転

- 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。
- ノッタ クラッチ を作動させます。
- 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。



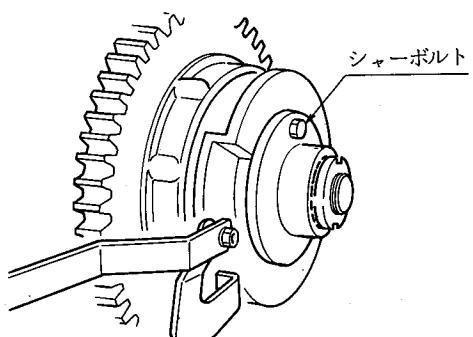
5-28

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 × 32 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。



5-29

12. カウンターの利用

積算式カウンターがついており、1日の梱包数・単位面積当たりの梱包数・月間・年間の梱包数などを確認・記録ができます。

ノッタクラッチレバーの作動により連動されます。

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

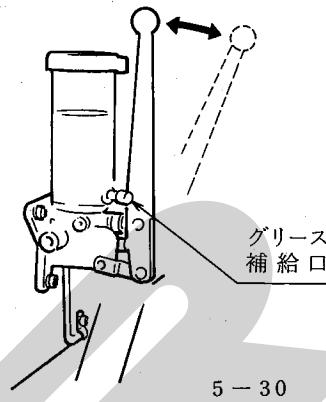
グリースポンプのハンドルをゆっくり、前後に約7回動かすと、20箇所のグリースアップが完了します。

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。図指の指示棒が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。

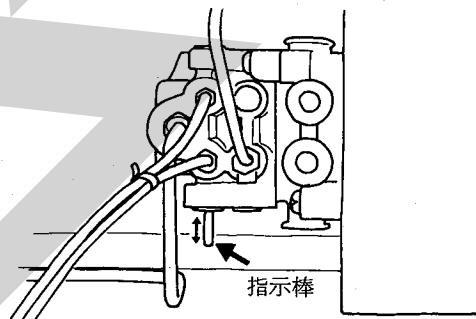
注意 作業開始前に必ず一度実施してください。

☆ 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。



5-30



5-31

- 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、STAR純正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装着してください。スイングドローバまたはリンケージドローバで調整してください。

☆トラクタドローバヒッチピンの位置は、トラクタPTO軸から35~55cmはなれるようにしてください。
(リンケージドローバが標準装備になっています。)

☆リンケージドローバを使うと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。)

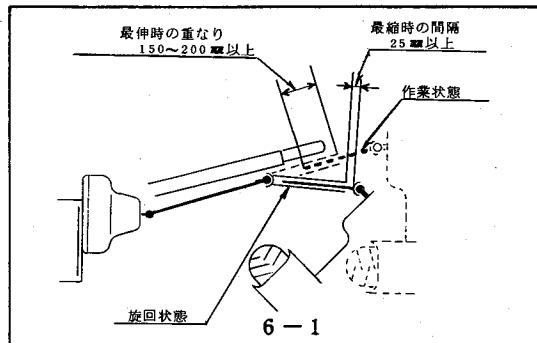
注意 リンケージドローバ使用の場合油圧を上げすぎるとパワージョイントを破損させますので必ず油圧上限を規制してください。

☆パワージョイントは、トラクタPTO軸とフライホイールPIG軸が一直線になるように、またトラクタ側のパワージョイントが長くなるようにカウンターの取付位置を決めてください。

☆パワージョイントが長い場合、切断してください。

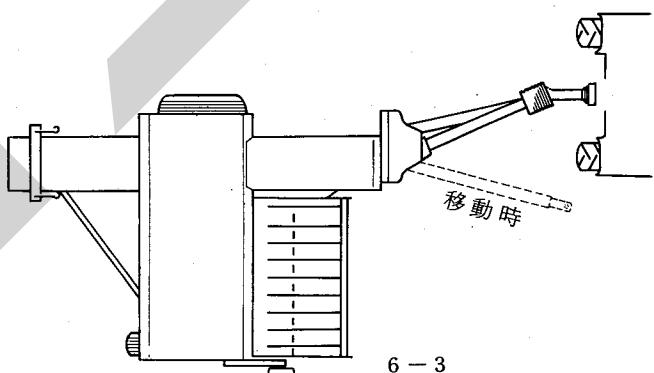
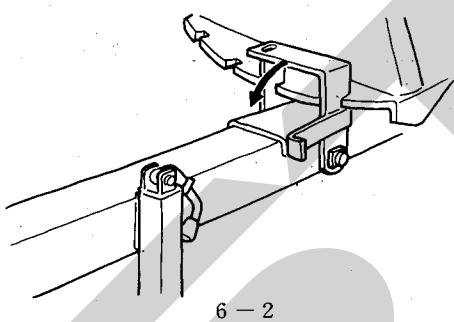
注意 パワージョイントは、旋回時に最縮状態となりますので確認願います。

作業時のパワージョイントの重なりは、150~200mm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。



☆ワイドアングルジョイントが装備されていますが、ワイドアングル部がベーラ側になるように装着してください。

☆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て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。

◦ドローバオフセット用ロープはオペレータの身体に巻きつけないでください。

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60~80cmとし間かくは、2~2.5m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。

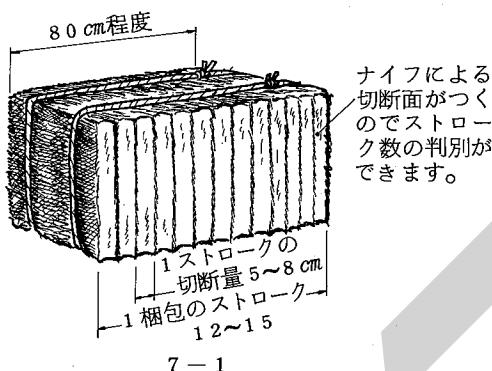
☆むやみに重い梱包をつくってあと作業が困難にならないように注意してください。

ページの⑤-6を読んで適性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 500～540 rpmで作業を行なってください。

500 rpm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。

☆80～90 cmの長さの梱包が12～15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。

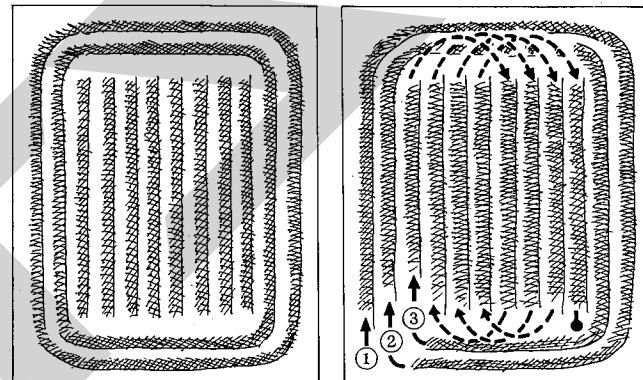


7-1

☆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削時の抵抗が増し、機械の寿命を短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削された稻ワラ梱包作業では切削長が約 8 cm以下になると拾い上げ時、またはチャンバー内への送り込み時に流れが停滯することが有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。



7-2

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 10000 ベール毎に行なって下さい。

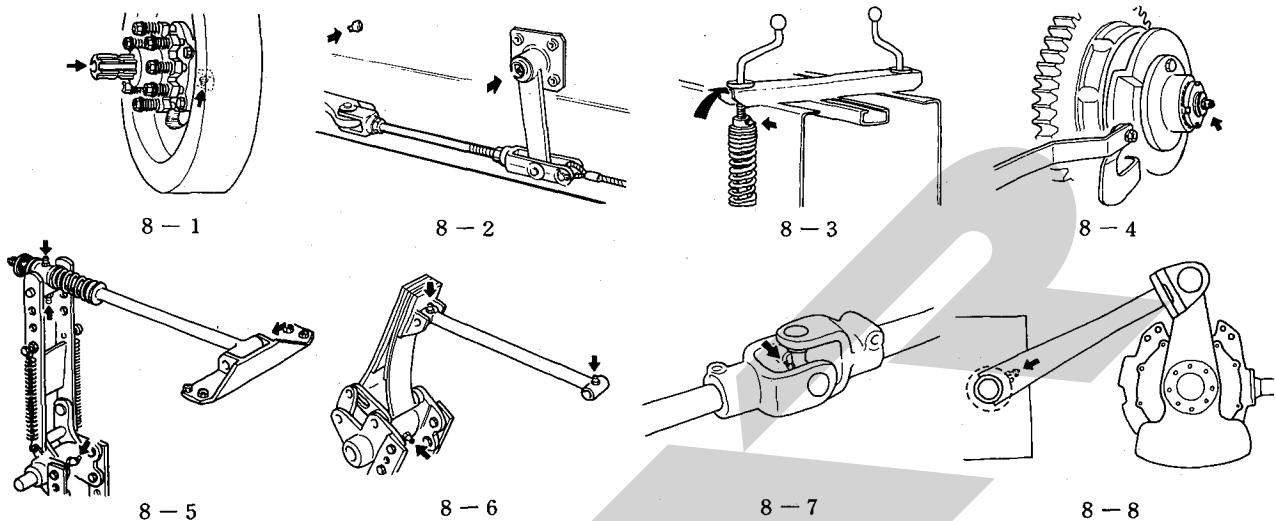
⑤-3 参照

・ギヤオイル #90 •容量 2.0 ℥

☆グリースアップ (集中給油箇所は、のぞきます。)

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)
 ② プランジャーストッパー (図 8-2)
 ③ ベールプレスハンドル (図 8-3)
 ④ ノッタシャボルト (図 8-4)
 ⑤ インナーフォーク (図 8-5)
 ⑥ アウターフォーク (図 8-6)
 ⑦ ジョイント (図 8-7)、ギヤボックスのフォーク
 駆動部 1箇所、ピックアップドライブの 2箇所
 ⑧ プランジャー (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はこりを取除いてください。
 - 錆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
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

- 錆び止めグリース、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

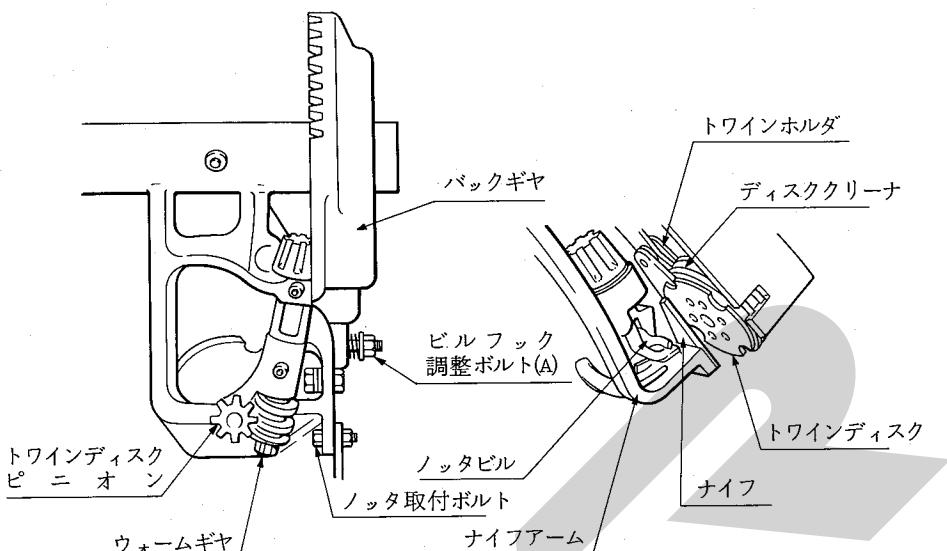
| | チャンバ側 | ピックアップ側 |
|---------------|------------------------|------------------------|
| T H B 2 0 2 0 | 2.6 Kg/cm ² | 3.5 Kg/cm ² |

ゲージホイールのタイヤは 2.2 Kg/cm² です。

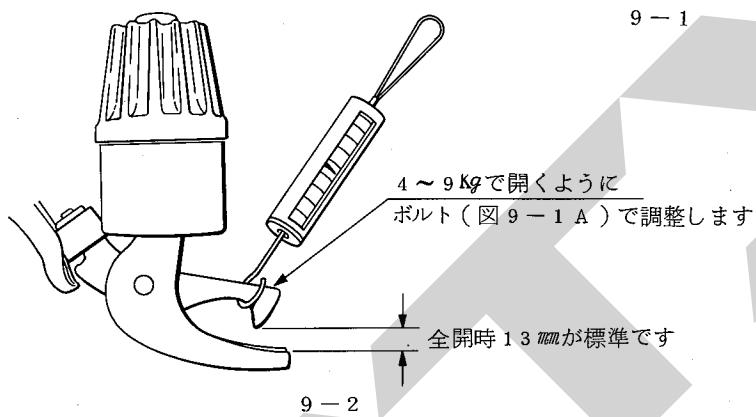
- ギヤボックスのオイルを点検してください。
- 各ボルト、ナットがめるんでないかを点検してください。
- 各部のグリースアップと注油を行なってください。
- 作業に入る前には試運転（エンジン回転数 1,000 rpm 程度）を約 10 分間行なってください。
- 異常の有無を確認してから作業に入りましょう。

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。

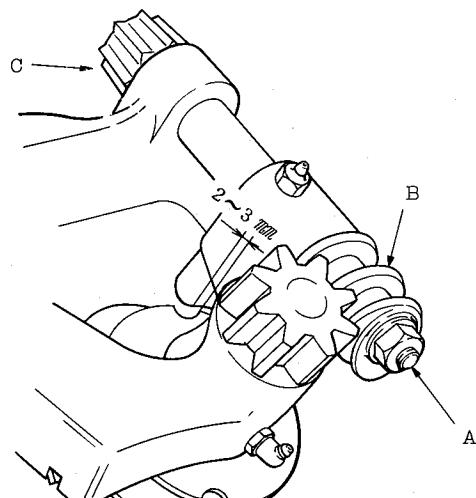
3. トワインディスク

☆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2~3mmが標準です。

調整は

- ボトル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。
- ベベルギヤ端Cを軽くたたきながらボルトAをしめます。
- この時ベベルギヤの軸方向のクリアランスは0.4mmであることを確めてください。



9-3

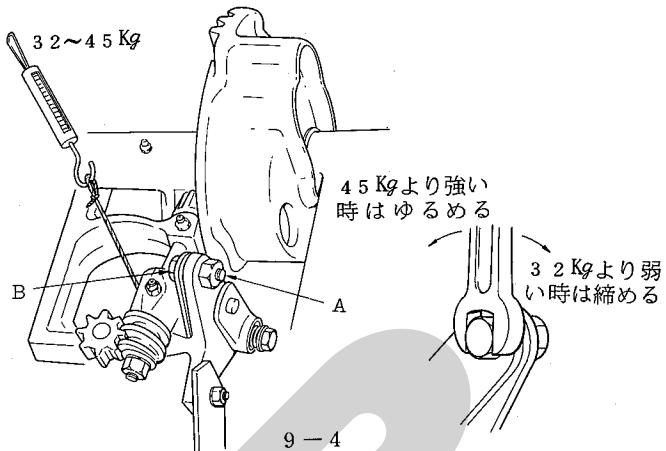
4. トワインホルダ

☆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。

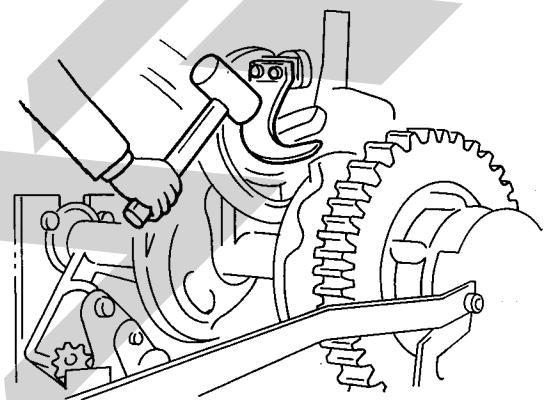
注意 ホルダ圧力はトワインの種類や梱包密度に応
じて調節の必要があります。



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。



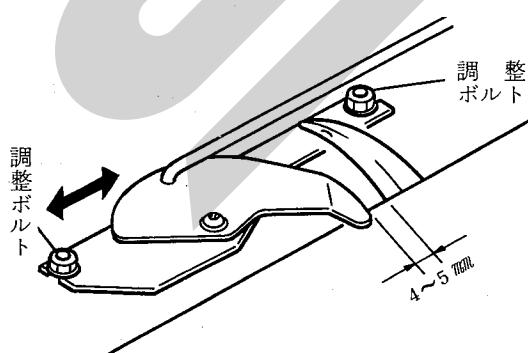
6. トワインフィンガ

☆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

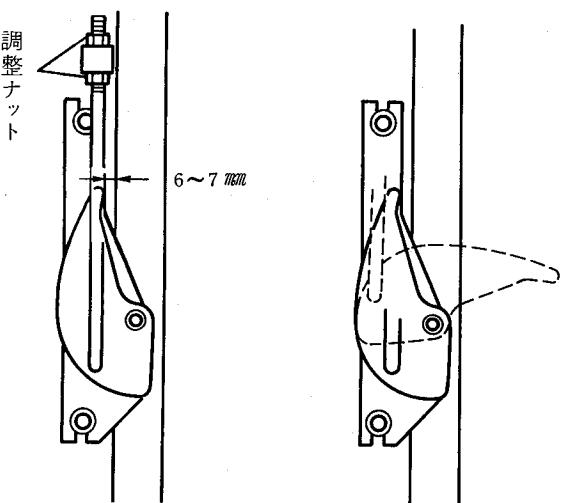
フィンガ取付ブラケットの前・後の取付ボルトを緩め、ブラケットを前又は後へスライドさせニードルとの間隔を調整する。



- ノッタ停止状態でトワインフィンガ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

フィンガロッドの長さを調整ナットにより調整する。



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。

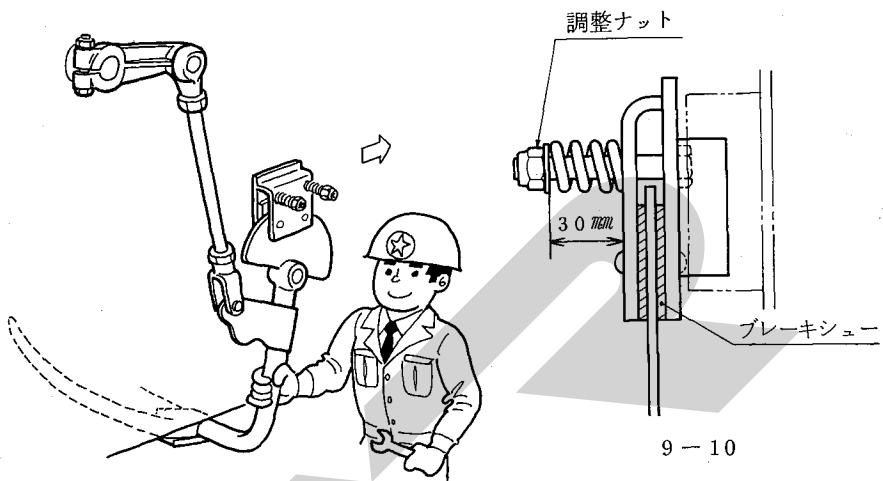
- ノッタスプリングのはずれやスプリングの伸びは結束ミスの原因になります。

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

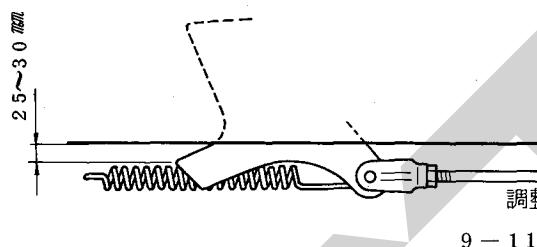
ノッタを作動状態とし、図の位置までニードルを作動させ、ニードルヨークを手で動かして約10～15kg程度の力で動くようにブレーキ調整ナットにより調整します。



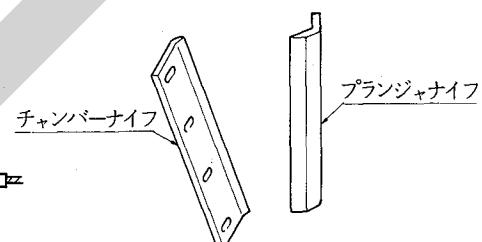
8. プランジャストッパー

- ☆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、ロッドの長さで調整してください。



9-11

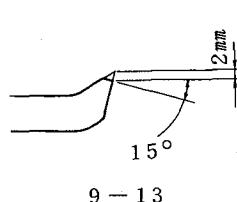


9-12

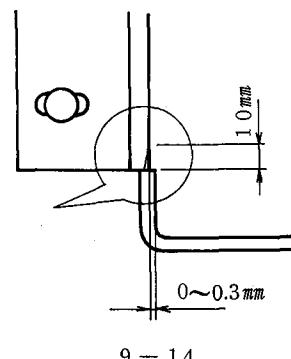
9. プランジャナイフとチャンバナイフ

- ☆牧草、稻わら等を切断して成形の良いベルを作成するための部分です。

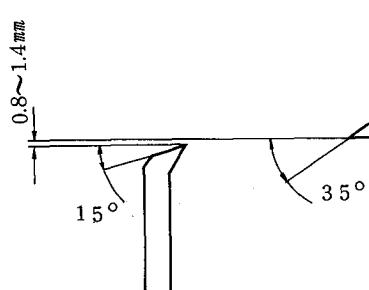
- プランジャナイフとチャンバナイフの切味は、ナイフとナイフの間隔で左右されます。ナイフを研磨した場合、およびプランジャレールを調整した場合プランジャナイフとチャンバナイフにぶつからないようにするために必ず調整してください。チャンバナイフのボルトをゆるめガイドレールより0～0.3mmさがっていることを確認して、チャンバ側面と平行になるよう合せしっかりと締付けます。つぎにプランジャナイフのボルトをゆるめ、チャンバナイフとの間隔が0.8～1.4mm（約ハガキ3～5枚）に調整してしっかりと締付けてください。
- ナイフの切味が低下したら余分な動力を必要とするばかりでなく機械の破損事故にもつながります。約5000梱包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。



9-13



9-14



9-15

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。

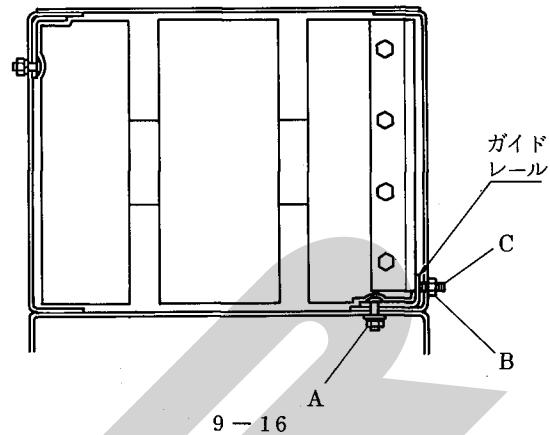
出荷時点に於てプランジャとレールの調整には万全を期しておりますので、通常ではこの関係の調整は必要ありません。

- 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。

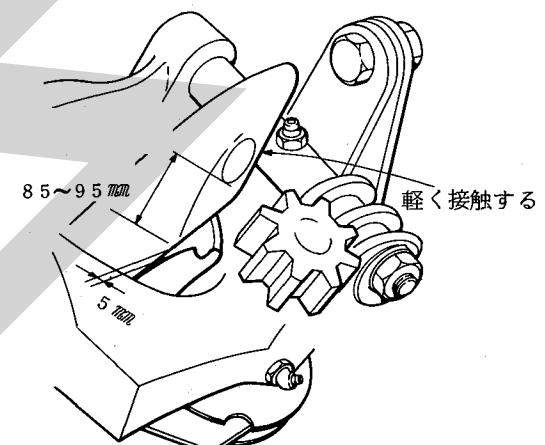
その後A、Bのナットを締めつけてください。



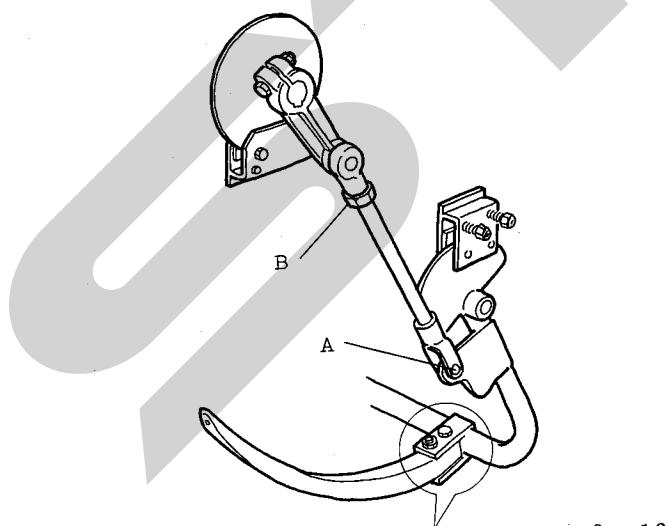
9-16

11. ニードルの調整

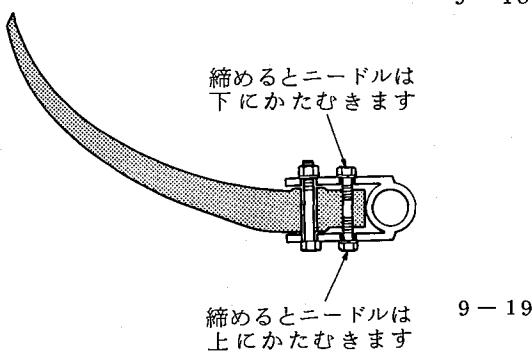
- ニードルを作動状態にしフライホイールを手回します。
- ニードルが完全に上った時、穴の端とトワインディスクの間隔は85～95mmが標準です。
またニードルは上った状態でノッタフレームに軽く接触しトワインディスクとの間隔は5mmが標準です。
- 調整は、
 ●コネクチングロットのピン(図9-18のA)をぬきナット(図9-18のB)をゆるめて調整します。
この時ニードルが完全に戻った時ニードルの先端がチャンバ内にないことを確認します。
- ニードルとトワインディスクとの間隔等はニードルの取付部のボルトの調整で行ないます。
(図9-19参照)



9-17



9-18



9-19

12. 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。本ベーラはすべてがギヤ駆動方式のため通常の使用に於てタイミング調整などの必要はありませんが、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。

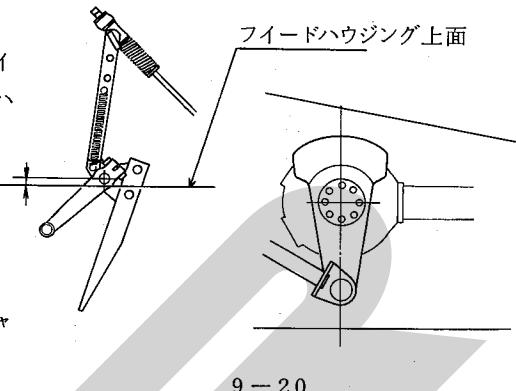
A、プランジャーとインナフォークのタイミング

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インナ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

25~35mm

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、インナフォークとプランジャー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 ノッタ部おく上部にある、フォークおよびノッタの駆動シャフトを固定しているボス（図9-21）のセットボルトをゆるめシャフトを矢印の方向にねじて、アウタフォークピニオンおよびインナフォークピニオンからはずします。

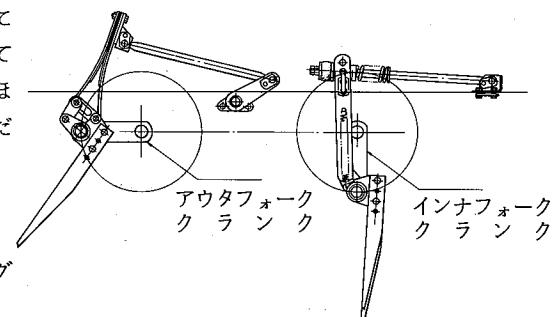
注意 シャフトをピニオンからはずすとき、アウタおよびインナクランクが自由になるので注意してください。



- ③ インナフォークのフォークリテナセンタを図9-20の寸法に合わせピニオンの六角穴とシャフトが合っているかを確認し合っていない場合には、インナクランクを約1回転（正転または逆転）ほど回して合わせ、シャフトをインナフォークピニオンに入れてください。

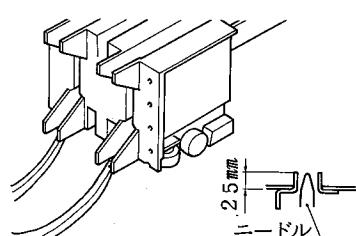
B、インナフォークとアウタフォーク

- ① アウタフォーククランクアーム図9-22がフィードハウジング上部と平行にして動かないように固定してください。
- ② フライホイールを回しインナフォーククランクアーム（図9-22）を垂直な位置にして、シャフトをアウタフォークピニオンに入れます。



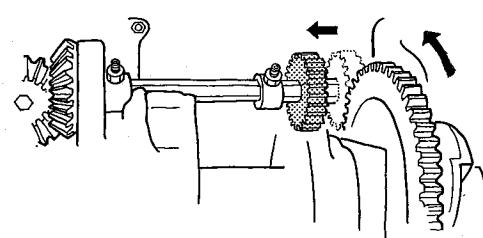
C、プランジャーとニードル

ニードルがチャンバ下面から25mm出ている位置（トワインフォーマと同一の高さ）にある時、プランジャー先端（圧縮行程）との重なりが45~75mm（60mm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25mm（トワインフォーマと同一の高さ）の位置にします。
- ③ 図9-24のスペーギヤを矢印の方向に押し、ノッタドライブギヤからはずしてください。



④ フライホイールを手で回し、プランジャーの先端がニードル先端から $4.5 \sim 7.5\text{mm}$ 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ーの圧縮行程で行ってください。

⑤ ノッタ、ドライブギヤを手で矢印の方向に回し、止まつたところでスパーギヤを合せてください。

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。

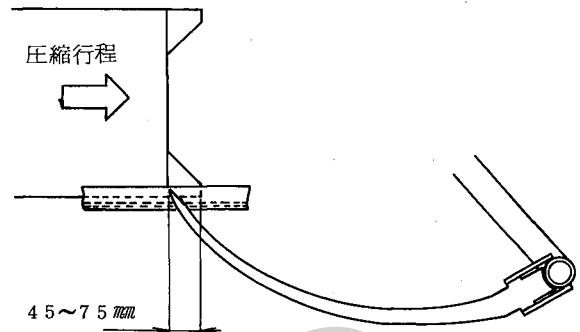
⑦ 図9-21のボスのセットボルトをしめつけて、フォークおよびノッタ駆動のシャフトを固定してください。

注意 この調整の方法でスパーギヤが、ノッタドライブギヤとかみ合ない場合には次の方法で行ってください。

図9-21のフォークおよびノッタを駆動しているシャフトを右に移動させて、マイタギヤからシャフトを引き出し、スパーギヤをシャフトから抜き $1/6$ 回転ギヤの位置を変えて再びセッティングします。

(この時、フォークおよびフライホイールが動かないよう固定して行なってください。)

もしスパーギヤが入らない時は、ノッタドライブギヤと完全に同調するよう $1/6$ 回転ずつスパーギヤの位置を変えて行なってください。



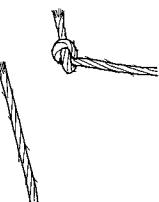
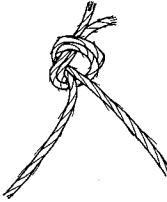
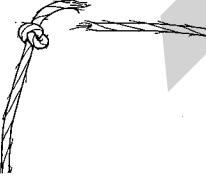
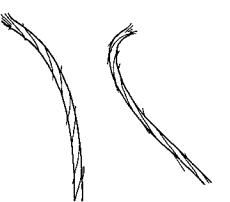
9-25

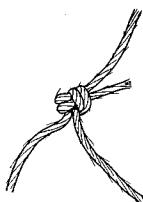
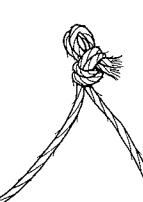
☆もし故障が発生したら……

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して下さい。

1. 結束ミスの原因と処置

| 不具合 | 原因 | 処置 |
|---|--|--|
|  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あまい。 ② トワインテンショナが緩い。 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。 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。 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。 ② トワインテンショナのノブナットを僅か締込む。 ③ スプリングを新品と交換する。 ④ トワインフィンガを正しく調整する。 ⑤ ニードルを正しく調整する。 |
|  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 ② ベール固さが低い。 ③ トワインホルダ圧が高い ④ ノッタの摩耗 ⑤ トワインディスク調整不良 | ① ビルフックを交換する ② ベール固さを調整する ③ 圧力を下げる ④ ノッタを交換する ⑤ トワインディスクを調整する |
|  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 |
|  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。 ② 梱包密度が高過ぎる。 | ① 調整ナットを僅か締込む。 ② ベールプレス・スプリングを弛める。 |
|  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。 ② ビルフックカムおよびローラの摩耗 ③ ビルフックタングの曲損か切損 ④ トワインディスク・トワインホルダが粗い。 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。 ② 新品と交換する。 ③ 修理又は新品と交換する。 ④ サンドペーパーで磨く。 ⑤ ピンを交換 |

| 不具合 | 原因 | 処置 |
|---|--|---|
|  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。 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。 ② 調整ナットを僅か締込む。 |
|  結び目から12cm程のところまでほぐれたり切れたりする。 | ① ビルフックとナイファームとの間隔が狭過ぎる。 ② 梱包密度が高過ぎる。 | ① ナイファームを曲げる。 ② ベールプレススプリングをゆるめる。 |
|  トワイン 2重結び | ① ビルフックに対するナイファームの移動量不足 ② ビルフックのスプリング張力不足 | ① ナイファームの形状不良なので、修正または交換 ② ビルカムスプリングの調整ナットを修正する。 |
|  結び目から20~30mm程のところでほぐれたり切れたりする。 | ① ナイファームの動き量不足 ② ビルフックのビルカムスプリングがゆるい。 ③ ナイフの切味不良 ④ トワインホルダの圧力不足 | ① ナイファーム曲り ② ビルカムスプリングを締める。 ③ ナイフの研磨をする。 ④ トワインホルダ圧力を調整する。 |
|  結び目から20~30mm程のところでほ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、ナイファームの間ではさまれ、結び目より20~30mmで切れる。 ② ナイファーム表面が、滑らかでなく、結び目より20~30mmで切れる。 ③ ノッタブレーキが強すぎる。 | ① ナイファームが曲り、ビルフックが自由に回転しない。 ナイファームの溝と、ビルフックの後端関係を点検修正する。 ② ナイファーム表面を滑らかに修正する。 ③ ノッタブレーキの圧力を調整する。 |
| 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。 ② トワインディスクピニオンピンがベベルギヤピニオンピンの切損 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。 ② ピンの交換 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 |
|--------------------|---|--|
| タング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。 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。 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 ② ナイフアーム溝と、ビルフックの位置が不良 ③ ナイフアームの上り不足 ④ ビルフック爪が滑かでない。 ⑤ ビルフックの曲り、または摩耗 ⑥ トワインテンションが強過ぎる。 ⑦ 梱包密度が高過ぎる。 | ① ビルフックの圧力調整 ② ナイフアームの形状修正（対ビルフック） ③ ビルフックの爪を滑かに修正 ④ ビルフック交換 ⑤ " ⑥ トワインテンションを弛める。 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ィ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 ② 走行速度が遅すぎるか、ウィンドローが小さすぎる ③ ベールがやわらかすぎる ④ 草が極端に軽すぎる | ① インナフォークを調整する ② 走行速度を上げるか、ウィンドローを大きくする 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ーの間にワッシャ(厚さ 0.15mm、内径 10mm、外径 25mm)を入れる 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 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 スリップクラッチがすべる | ① 調整スプリングを増締めする |
| 拾い残しがある | ① ピックアップユニットの位置が不良 ② ピックアップタインの損傷 ③ ピックアップタインのセット位置が高い ④ 走行速度が早すぎる ⑤ 集草不良 ⑥ ウィンドローが小さい 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 ② ピックアップタインを交換する ③ ピックアップゲージホイールにて調整する ④ 走行速度を遅くする ⑤ ウィンドローをきれいにつくる ⑥ ウィンドローを大きくする 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 ② プランジャーへッド調整不良 ③ ベールが硬すぎる ④ プランジャーへッドに異物の噛み込み ⑤ 供給量が多すぎる | ① ナイフを研磨する ② ナイフのすきまを調整する ③ ベールプレススプリングをゆるめる ④ 异物を取り除く 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 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 ペールの馬力のとりすぎ ① ナイフが鈍い ② ナイフスキマが大きい 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 ① ナイフを研磨する ② ナイフスキマの調整 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、ショックがま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 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 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 ② ニードルがノッタフレームにぶつかる ③ ニードルとプランジャのタイミングの狂い 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 ⑤ ノッタディスクブレーキの緩み ⑥ プランジャストッパーが作動しない | ① 固体物の除去 ② ニードルを正しく調整する ③ タイミングを正しく調整する ④ ニードルを正しく調整する ⑤ スプリングを適度に締める 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 ② 横包密度が高過ぎる ③ シャボルトの緩み ④ プランジャストッパーの調整不良 ⑤ ノッタディスクブレーキのゆるみ又は汚れ ⑥ PTOスリップクラッチの調整が強過ぎる ⑦ タイミングの狂い 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 ② 横包密度調整スプリングを緩める ③ 新しいボルトで十分ロックする ④ 正しく調整する ⑤ 汚れを落し、適切に調整する ⑥ スプリング長さを正しく調整する 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 ② ビルブックに結び目がからみつく ③ シャボルトの緩み ④ ニードルの調整不良 | ① ブレーキを正しく調整する ② 結び目を完全に取り再調整する ③ 新しいボルトで十分ロックする 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 ② 牧草内に異物が混入している ③ シャボルトの緩み ④ インナフォークとプランジャ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 ② 異物の除去 ③ 新しいボルトで十分ロックする 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下さい）

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

ヘーベーラ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) 長期間使用しない時は車輪を浮しておいてください。

B、ダブルタイヤ（記号、名称については部品表を参照して下さい）

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。

●注意

御注文の際、御使用になる型式をお知らせ願います。

●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、ハブボルト、スプリングワッシャを取りはずし、イクステンションチューブを取り付け、取りはずしたハブボルト、スプリングワッシャをイクステンションチューブ側から締付けます。ハブナットは使用しません。
- 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で締付けます。
- 4) ダブルタイヤの空気圧は 3.5 Kg/cm^2 ($7.00 - 12 - 6 \text{ PR}$) が適正です。

C、ウェッジロック

梱包密度はベルプレスをクランクハンドルで締める事により通常では満足出来る密度となります、低水分（18%～20%の水分）の牧草梱包でさらに密度を増したい時はウェッジロックが用意されているので御利用ください。

取付は図の様にイクステンション内、左右にボルトで取付けます。低水分以外の牧草でウェッジロックを取付けたまま作業すると梱包密度が上りすぎ、トワインホールドからトワインが抜け結束されない状態になります。低水分以外の牧草では必ず取りはずして作業をしてください。

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
- ② 型式名
- ③ コードNo.
- ④ 部品番号
- ⑤ 部品名称
- ⑥ 個数

2. 部品の納期については、部品表の欄に次の表示をしております。参考にしてください。（例・2、。10、13）

●……市販部品（材料店、金物店で購入してください。）

○……納期のかかる部品（2～6か月）

無……納期のかからない部品（即納～1か月）

3. 部品番号の末尾に符号が記入されているものは、下記の部品が含まれています。（例BA0815A）

A；ナット・Sワッシャ

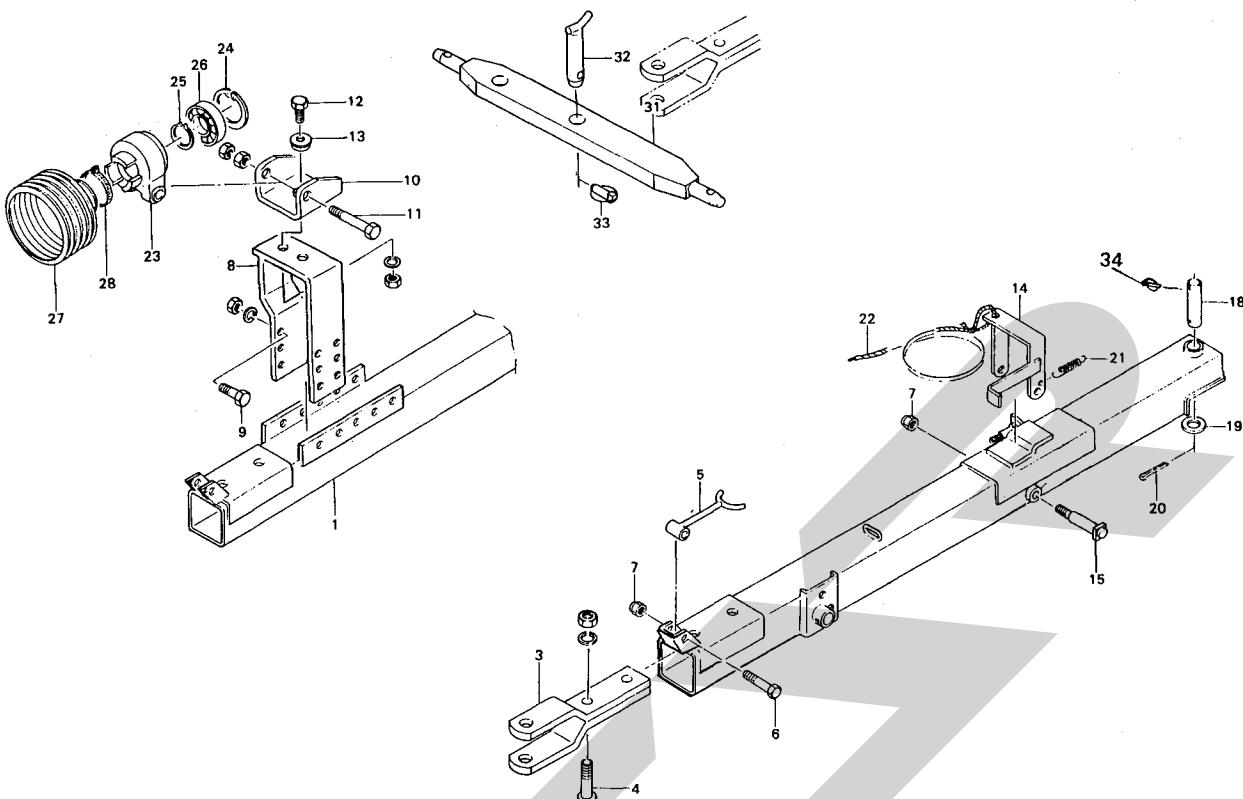
D；ダブルナット

N；ナット

P；ワッシャ

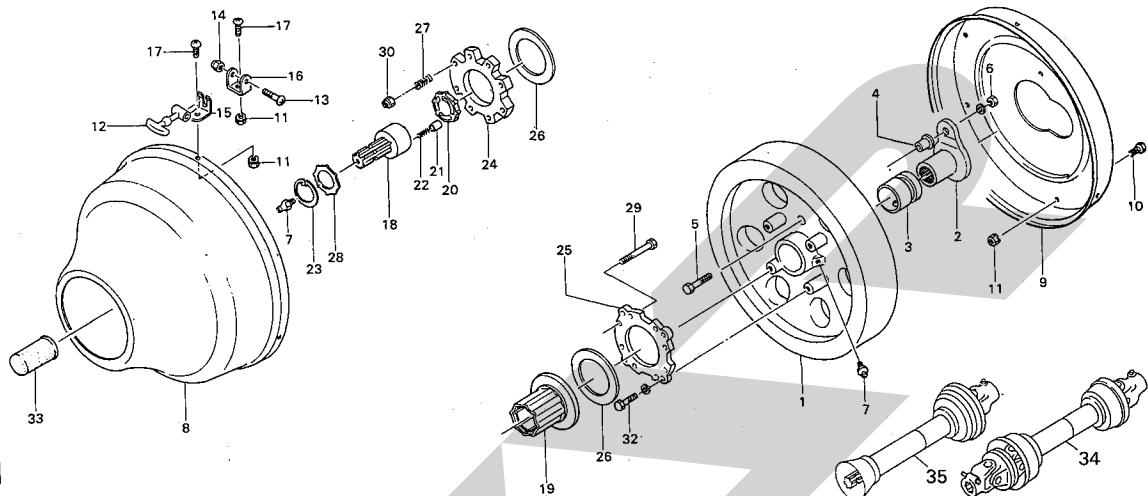
W；Sワッシャ

(G；メッキ仕上げ)

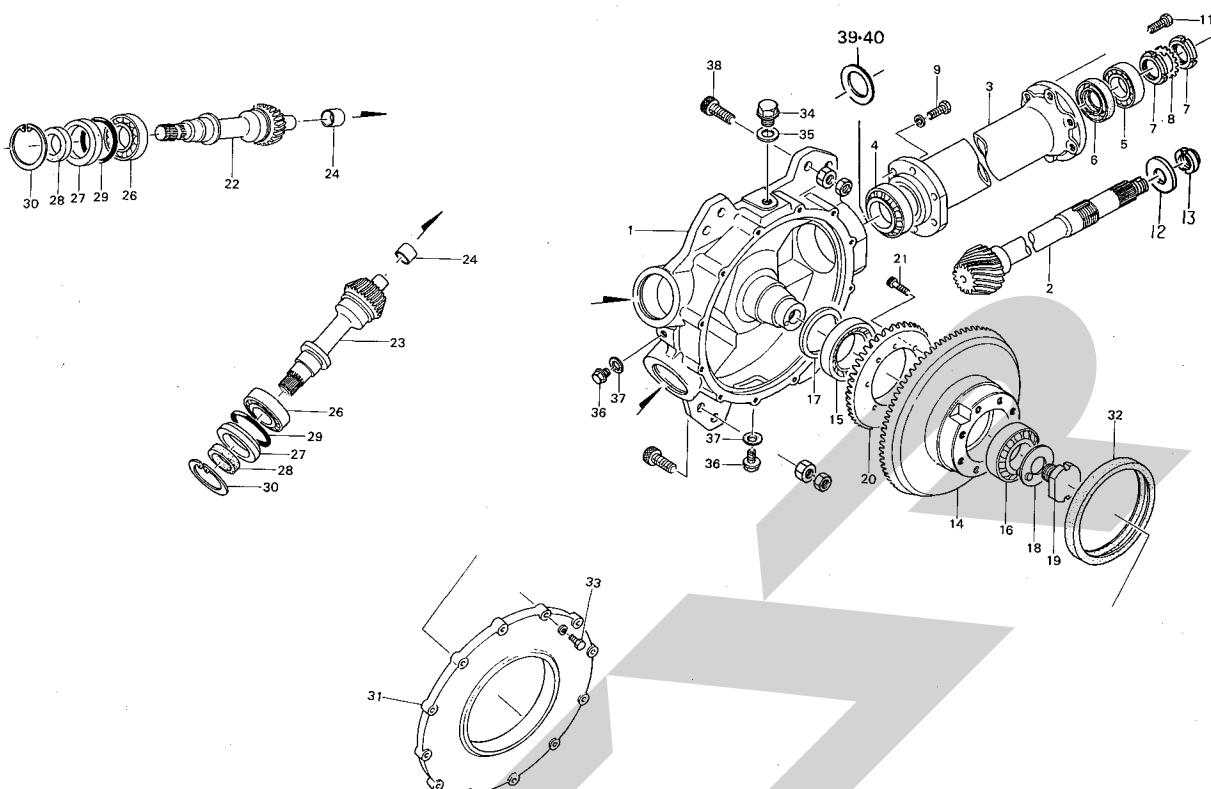


10767-2

| 見番 出号 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 | 見番 出号 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 |
|----------|-----------|---------------------|----|----------|-------|------------|----|
| ○ 1 | 71955 | ドローバ | 1 | 28 | 55379 | ジザイクランプ | 1 |
| | | | 1 | 31 | 66804 | リングージドローバー | 1 |
| 3 | 66764 | ヒッチ | 2 | 32 | 66805 | ヒッチピン | 1 |
| ● 4 | BZ2080AG | ボルト; M 20×80 (8.8) | 2 | ●33 | PR09 | リングピン; 9 | 1 |
| 5 | 66765 | ジョイントスタンド | 1 | ●34 | PR09 | リングピン; 9 | 1 |
| ● 6 | BA1280G | ボルト; M 12×80 (4.6) | 1 | | | | |
| ● 7 | NN12G | ナイルンナット; M 12 | 2 | | | | |
| 8 | 71956 | ブラケット | 1 | | | | |
| ● 9 | BZ1445AG | ボルト; M 14×45 (8.8) | 3 | | | | |
| 10 | 66772 | ブラケット | 1 | | | | |
| ●11 | BZ16140DG | ボルト; M 16×140 (8.8) | 1 | | | | |
| ●12 | BZ1645AG | ボルト; M 16×45 (8.8) | 1 | | | | |
| 13 | 66773 | カラー | 1 | | | | |
| 14 | 66796 | ヒッチロック | 1 | | | | |
| 15 | 66778 | ピン | 1 | | | | |
| 18 | 66801 | ピン | 1 | | | | |
| ●19 | WRA24G | ワッシャ; M 24 | 1 | | | | |
| ●20 | PC5036G | ワリピン; 5×36 | 1 | | | | |
| 21 | 66783 | スプリング | 1 | | | | |
| 22 | 66784 | ロープ | 1 | | | | |
| 23 | 66785 | メタル | 1 | | | | |
| ●24 | DHC80 | スナップリング; H 80 | 1 | | | | |
| ●25 | DC40 | スナップリング; S 40 | 1 | | | | |
| ●26 | J6208LLU | ペアリング; 6208 LLU | 1 | | | | |
| 27 | 59253 | ジョイントカバー; I型 | 1 | | | | |

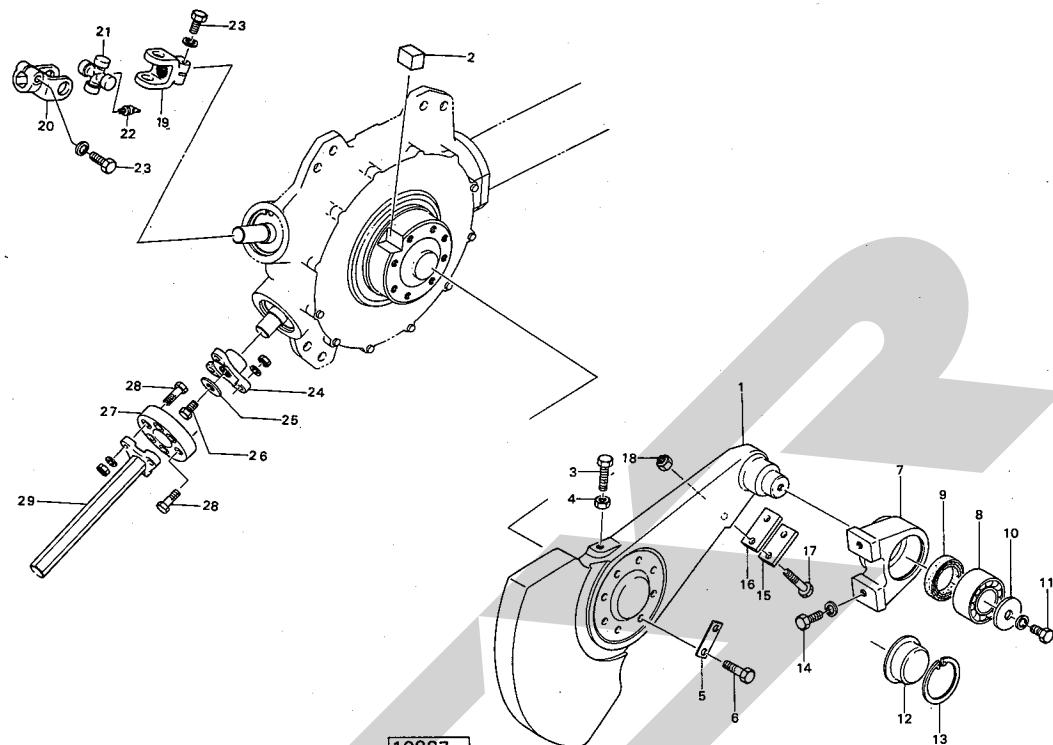


| 見出番号 | 部品番号 | 部品名名称 | 個数 | 見出番号 | 部品番号 | 部品名名称 | 個数 |
|------|----------|--------------------|---------|------|----------|-------------------|--------------------|
| ○ 1 | 66627 | フライホイール | 見3、4、7付 | 1 | 25 | 70809 | リヤプレート |
| 2 | 70786 | シャーボルトホルダ | 1 | 26 | 42992 | クラッチフェーシング | 2 |
| 3 | 66553 | ブッシュ | 1 | 27 | 66546 | スプリング | 8 |
| 4 | 70806 | シャーボルトブッシュ | 2 | 28 | 66547 | クラッチワッシャ | 1 |
| 5 | 44028 | シャーボルト | 5ヶ予備品 | 6 | ●29 | BA12110G | ボルト; M12×110 (4.6) |
| ● 6 | NZ10WG | ナット; M10(8) | 5ヶ予備品 | 6 | ●30 | NN12G | ナイロンナット; M12 |
| ● 7 | ONAS1 | グリースニップル; A-PT 1/8 | 2 | ●32 | BZ1250WG | ボルト; M12×50 (8.8) | 4 |
| 8 | 66628 | フライホイールカバー; F | 1 | 33 | 00096 | PICキャップ | 1 |
| 9 | 66629 | フライホイールカバー; R E | 1 | 34 | 6315-1 | パワージョイント; WLA-60 | 1 |
| ●10 | BZ0820G | ボルト; M8×20 (8.8) | 4 | 35 | 87160 | パワージョイント | 1 |
| ●11 | NP08G | スプリングナット; M8 | 10 | | | | |
| 12 | 66556 | ボンネットキャッチ | 3 | | | | |
| ●13 | CP0635G | ナベコネジ; M6×35 | 3 | | | | |
| ●14 | NN06G | ナイロンナット; M6 | 3 | | | | |
| 15 | 43000 | カバーロック; 1 | 3 | | | | |
| 16 | 43001 | カバーロック; 2 | 3 | | | | |
| ●17 | CP0816G | ナベコネジ; M8×16 | 6 | | | | |
| Asy | 66536Asy | クラッチハウジング組 | 見18~31付 | 1 | | | |
| 18 | 66537 | クラッチブロック | 見7付 | 1 | | | |
| 19 | 66540 | クラッチハウジング | 1 | | | | |
| 20 | 66543 | クラッチプレート | 1 | | | | |
| 21 | 26960 | ピン | 6 | | | | |
| 22 | 26961 | スプリング | 6 | | | | |
| ●23 | DHC80 | スナップリング; H80 | 1 | | | | |
| 24 | 66544 | フロントプレート | 1 | | | | |



10769-2

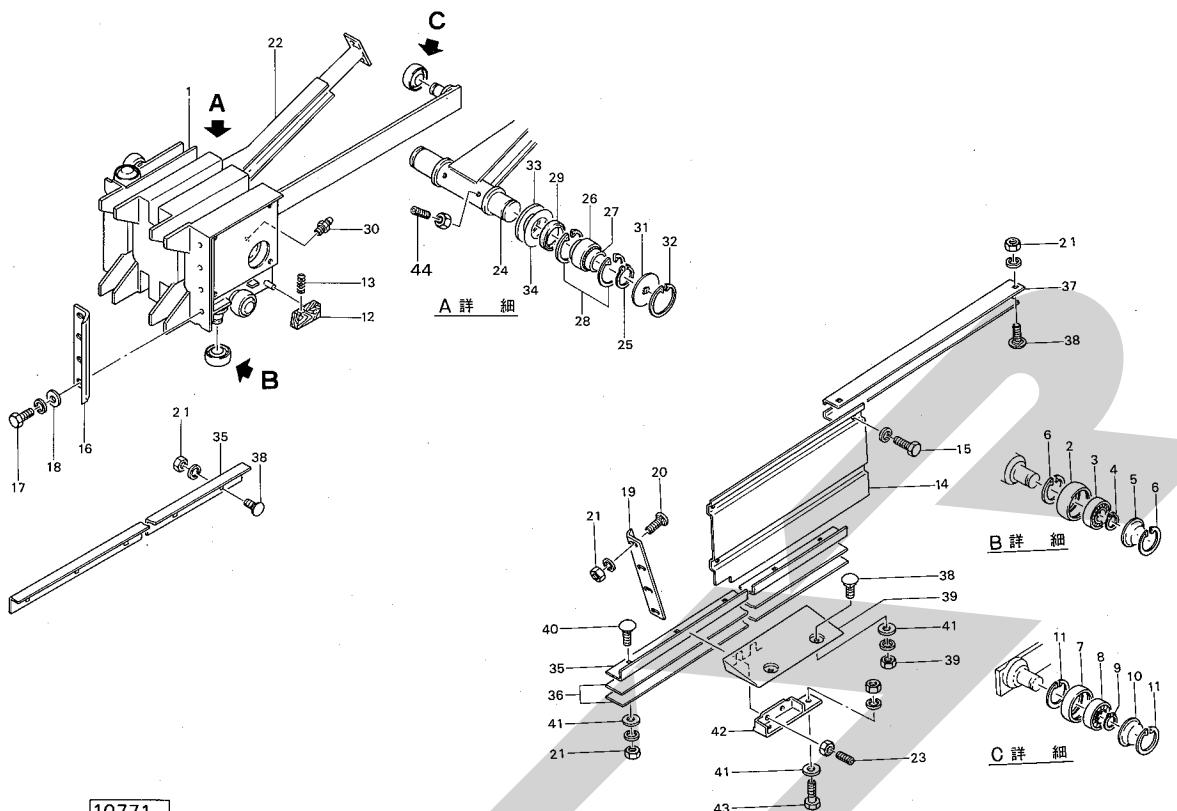
| 見出番号 | 部品番号 | 部品名稱 | 個数 | 見出番号 | 部品番号 | 部品名稱 | 個数 |
|------|-------------|-------------------------|----|------|----------|--------------------------|----|
| O 1 | 66561 | ギヤボックス (図24、34~37付) | 1 | ●28 | TC35558 | オイルシール; TC35558 | 2 |
| 2 | 87205 | ピニオンシャフト | 1 | ●29 | ORG75 | Oリング; G75 | 2 |
| 3 | 66598 | ハウ징 | 1 | ●30 | DHC80 | スナップリング; H80 | 2 |
| ● 4 | J30210 | テーパーベアリング; 30210 | 1 | 31 | 66586 | サイドキャップ | 1 |
| ● 5 | J6209LLU | ベアリング; 6209LLU | 1 | 32 | 66587 | オイルシール | 1 |
| ● 6 | UE457512 | オイルシール; UE457512 | 1 | ●33 | BZ0820WG | ボルト; M8×20 (8.8) | 12 |
| ● 7 | NJAN09 | ベアリングナット; AN09 | 2 | 34 | 59133 | チエックプラグ | 1 |
| ● 8 | WAW09 | ベアリングワッシャ; AW09 | 1 | ●35 | ORP20 | Oリング; P20 | 1 |
| ● 9 | BZ1240WG | ボルト; M12×40 (8.8) | 6 | 36 | 00338 | プラグ; M10 | 2 |
| ●11 | BZ1235WG | ボルト; M12×35 (8.8) | 6 | 37 | 00339 | パッキン; M10プラグ用 | 2 |
| 12 | 87206 | プレート | 1 | ●38 | BH1655DG | ロッカクアナボルト; M16×55 (10.9) | 4 |
| 13 | 78908 | ロックナット; M30×1.5 | 1 | | | | |
| 14 | 66566 | ペベルギヤ; 41T (図2付) | 1 | | | | |
| ●15 | J32014 | テーパーベアリング; 32014 | 1 | | | | |
| ●16 | J30211 | テーパーベアリング; 30211 | 1 | | | | |
| 17 | 66567 | スペーサー | 1 | | | | |
| 18 | 66568 | ロックワッシャ | 1 | | | | |
| 19 | 66571 | スタッダード | 1 | | | | |
| 20 | 66572 | ペベルギヤ; 25T | 1 | | | | |
| ●21 | BH0830 | ロッカクアナボルト; M8×30 (10.9) | 10 | | | | |
| 22 | 66573 | ピニオンギヤ; 1 | 1 | | | | |
| 23 | 66574 | ピニオンギヤ; 2 | 1 | | | | |
| ●24 | 701-11-2525 | ドライメットブッシュ; 701-11-2525 | 2 | | | | |
| ●26 | J6208 | ベアリング; 6208 | 2 | | | | |
| 27 | 66575 | カラー | 2 | | | | |



| 品番 | 部品番号 | 部品名 | 個数 | 品番 | 部品番号 | 部品名 | 個数 |
|------|----------|-------------------------|----|-----|----------|-------------------|----|
| O 1 | 66601 | クランクアーム | 1 | 25 | 66580 | ワッシャ | 1 |
| 2 | 66589 | キー | 1 | ●26 | BZ1025G | ボルト; M10×25 (8.8) | 1 |
| ● 3 | BZ1250G | ボルト; M12×50 (8.8) (全ねじ) | 1 | 27 | 66581 | カップリング | 1 |
| ● 4 | NZ12G | ナット; M12(8) | 1 | ●28 | BZ1035AG | ボルト; M10×35 (8.8) | 6 |
| 5 | 66590 | プレート | 4 | 29 | 66599 | シャフト | 1 |
| ● 6 | BZ1230 | ボルト; M12×30 (10.9) | 8 | | | | |
| 7 | 66591 | ハウジング | 1 | | | | |
| ● 8 | J2208 | チョウシンペアリング; 2208 | 1 | | | | |
| ● 9 | VB50687 | オイルシール; VB50687 | 1 | | | | |
| 10 | 66592 | プレート | 1 | | | | |
| ● 11 | BZ1430W | ボルト; M14×30 (8.8) | 2 | | | | |
| 12 | 66593 | シールハウシング | 1 | | | | |
| ● 13 | DHC80 | スナップリング; H80 | 1 | | | | |
| ● 14 | BZ1235WG | ボルト; M12×35 (8.8) | 2 | | | | |
| 15 | 66594 | プレート | 1 | | | | |
| 16 | 66595 | ゴムプレート | 1 | | | | |
| ● 17 | BZ1060G | ボルト; M10×60 (8.8) | 2 | | | | |
| ● 18 | NN10G | ナイロンナット; M10 | 2 | | | | |
| Asy | 66576 | ジョイント; 1組 (見19~22付) | 1 | | | | |
| 19 | 66577 | ヨーク; 1 | 1 | | | | |
| 20 | 66578 | ヨーク; 2 | 1 | | | | |
| 21 | 6286-3 | ジョイントスペイダ; MD | 1 | | | | |
| 22 | 6313-3 | グリースニップル; 1/8 | 1 | | | | |
| ● 23 | BZ1245WG | ボルト; M12×45 (8.8) | 2 | | | | |
| 24 | 66579 | フランジ | 1 | | | | |

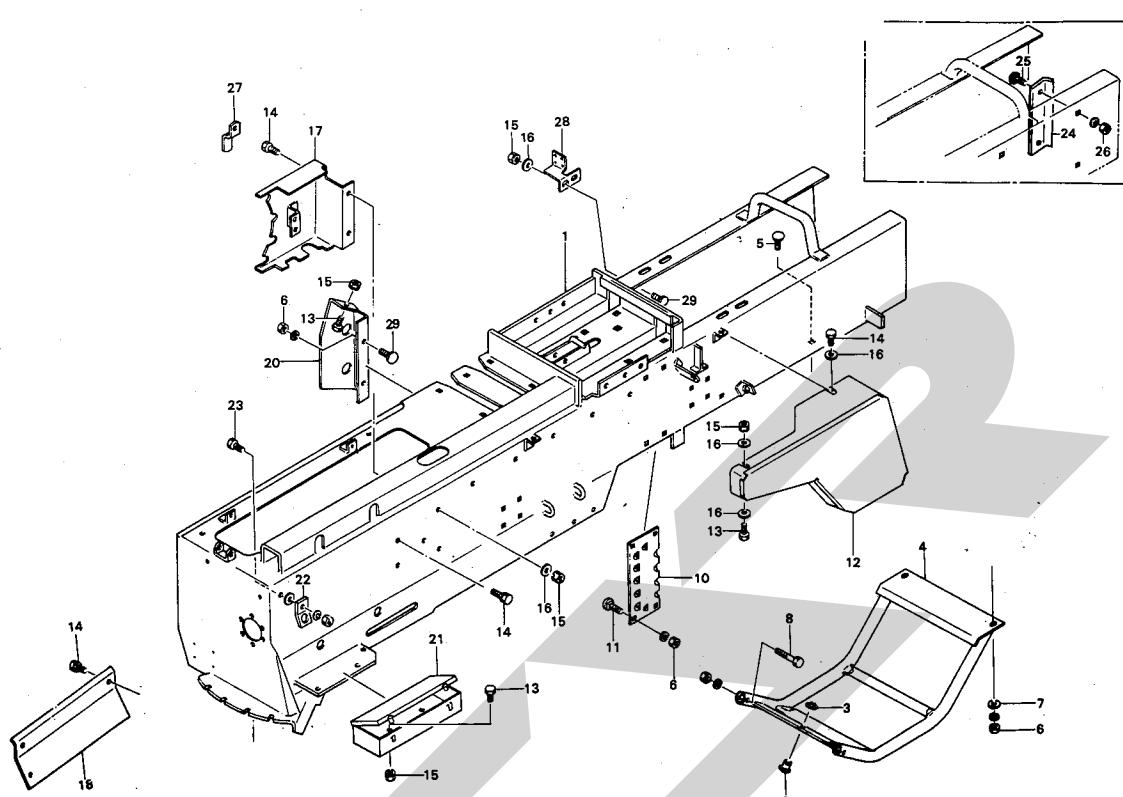
THB2020

ヘーベーラ (プランジャ関係)



10771

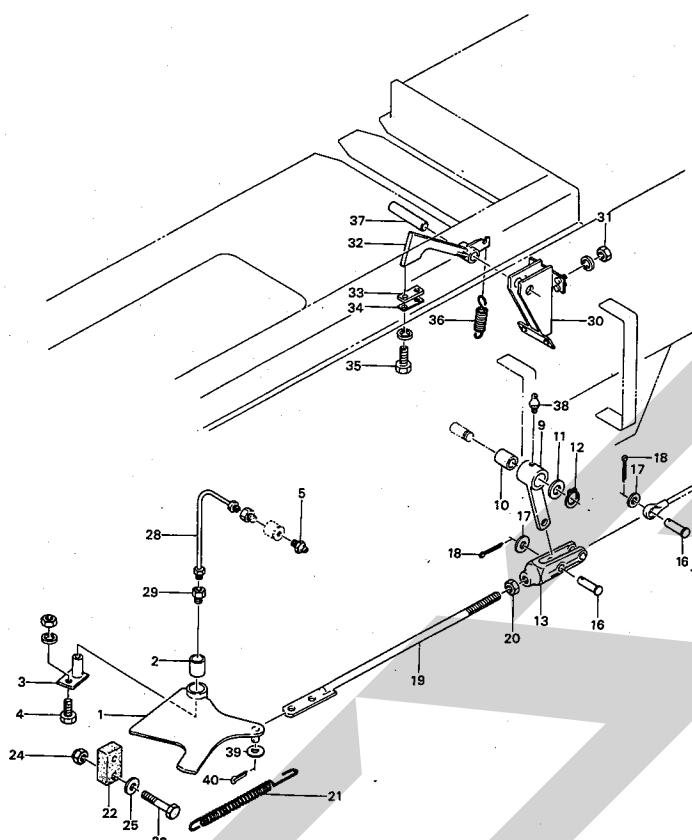
| 品番号 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 | 品番号 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 |
|-----|----------|---------------------------|----|-----|-----------|------------------------------|----|
| ○ 1 | 67056 | プランジャ (見30付) | 1 | 24 | 67043 | シャフト (見23付) | 1 |
| Asy | 67029Asy | ローラ; 62組 (見2~6付) | 4 | ●25 | DC40 | スナップリング; S40 | 2 |
| 2 | 67029 | ローラ; 62 | 4 | ●26 | JRNA4908R | ニードルベアリング; RNA4908R | 2 |
| ● 3 | J6204LLU | ペアリング; 6204LLU | 4 | ●27 | JIR404840 | インナレス; IR40×48×40 | 2 |
| ● 4 | DC20 | スナップリング; S20 | 4 | ●28 | DHC62 | スナップリング; H62 | 4 |
| 5 | 67030 | シールハウジング; 3 | 4 | ●29 | G48626 | オイルシール; G48626 | 2 |
| ● 6 | DHC47 | スナップリング; H47 | 8 | ●30 | ONAS1 | グリースニップル; A-PT $\frac{1}{8}$ | 2 |
| Asy | 67029Asy | ローラ; 62組 (見7~11付) | 1 | 31 | 67044 | シールド | 2 |
| 7 | 67029 | ローラ; 62 | 1 | ●32 | DHC68 | スナップリング; H68 | 2 |
| ● 8 | J6204LLU | ペアリング; 6204LLU | 1 | 33 | 67045 | ワッシャ | 2 |
| ● 9 | DC20 | スナップリング; S20 | 1 | 34 | 67046 | シム | 2 |
| 10 | 67030 | シールハウジング | 1 | 35 | 67090 | ガイドレール; 1 | 2 |
| ●11 | DHC47 | スナップリング; H47 | 2 | 36 | 67091 | シム | — |
| 12 | 67031 | スクレーパ | 1 | 37 | 67092 | ガイドレール; 2 | 1 |
| 13 | 67032 | スプリング | 1 | 38 | 00451 | カクネボルト; M10×25 | 9 |
| 14 | 67081 | プランジャカバー | 1 | 39 | 67095 | ガイドシールド | 1 |
| ●15 | BZ0820WG | ボルト; M8×20 (8.8) | 5 | 40 | 00443 | カクネボルト; M10×35 | 5 |
| 16 | 67082 | プランジャナイフ | 1 | 41 | 44098 | ワッシャ; 10 | 11 |
| ●17 | BZ1035WG | ボルト; M10×35 (8.8) | 4 | 42 | 67093 | ピース | 1 |
| 18 | 44098 | ワッシャ; 10 | 4 | ●43 | BZ1030AG | ボルト; M10×30 (8.8) | 3 |
| 19 | 67083 | チャンバナイフ | 1 | 44 | MD1020NG | ロッカクアナトメネジ; M10×20 (10.9) | 2 |
| 20 | 00443 | カクネボルト; M10×35 | 4 | | | | |
| ●21 | NZ10WG | ナット; M10 (8) | 18 | | | | |
| ○22 | 67084 | コネクチングロッド | 1 | | | | |
| ●23 | MD1030NG | ロッカクアナトメネジ; M10×30 (10.9) | 4 | | | | |



| 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 | 67431 | チャンバー | 1 | 25 | 00451 | カクネボルト; M10×25 別売品 | 4 |
| 2 | 66672 | トワインガイド | 2 | ● 26 | NZ10WG | ナット; M10 (8) | 別売品 |
| ● 3 | DC20 | スナップリング; S20 | 2 | 27 | 67410 | ブラケット | 2 |
| ○ 4 | 67466 | ニードルガード | 1 | 28 | 71182 | ブラケット | 1 |
| 5 | 00443 | カクネボルト; M10×35 | 2 | 29 | 59483 | カクネボルト; M8×25 | 2 |
| ● 6 | NZ10WG | ナット; M10 (8) | 12 | 30 | 00451 | カクネボルト; M10×25 (8.8) | 2 |
| 7 | 44098 | ワッシャ; 10 | 2 | | | | |
| ● 8 | BZ1260AG | ボルト; M12×60 (8.8) | 2 | | | | |
| 10 | 43062 | レジスタプレート | 2 | | | | |
| 11 | 00450 | カクネボルト; M10×20 | 8 | | | | |
| ○12 | 67420 | カバー | 1 | | | | |
| ●13 | BZ0820G | ボルト; M8×20 (8.8) | 6 | | | | |
| | | | | | | | |
| ●14 | BP0820G | スプリングボルト; M8×20 | 7 | | | | |
| | | | | | | | |
| ●15 | NP08G | スプリングナット; M8 | 8 | | | | |
| | | | | | | | |
| 16 | 44097 | ワッシャ; 8 | 6 | | | | |
| ○17 | 67471 | カバー | 1 | | | | |
| ○18 | 67472 | カバー | 1 | | | | |
| ○20 | 71137 | カバー | 1 | | | | |
| ○21 | 67425 | ツールボックス | 1 | | | | |
| ○22 | 67426 | ブラケット | 1 | | | | |
| ●23 | BZ1025APG | ボルト; M10×25 (8.8) | 1 | | | | |
| 24 | 43063 | ウェッジブロック | 別売品 | 2 | | | |

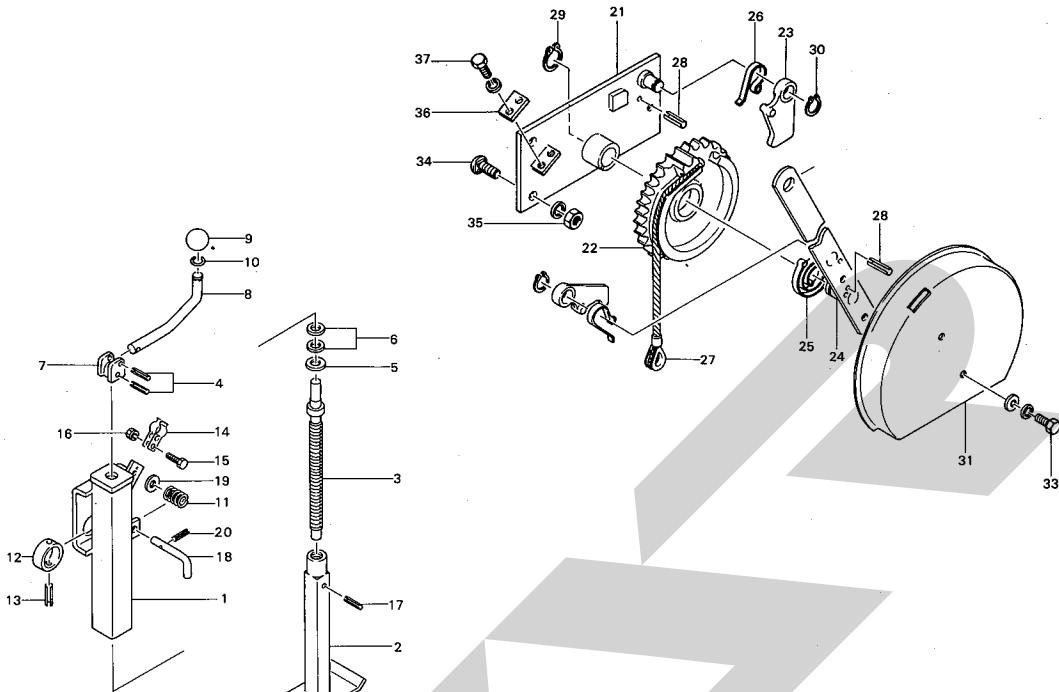
THB2020

ヘーベーラ (プランジャストップ関係)



10773-2

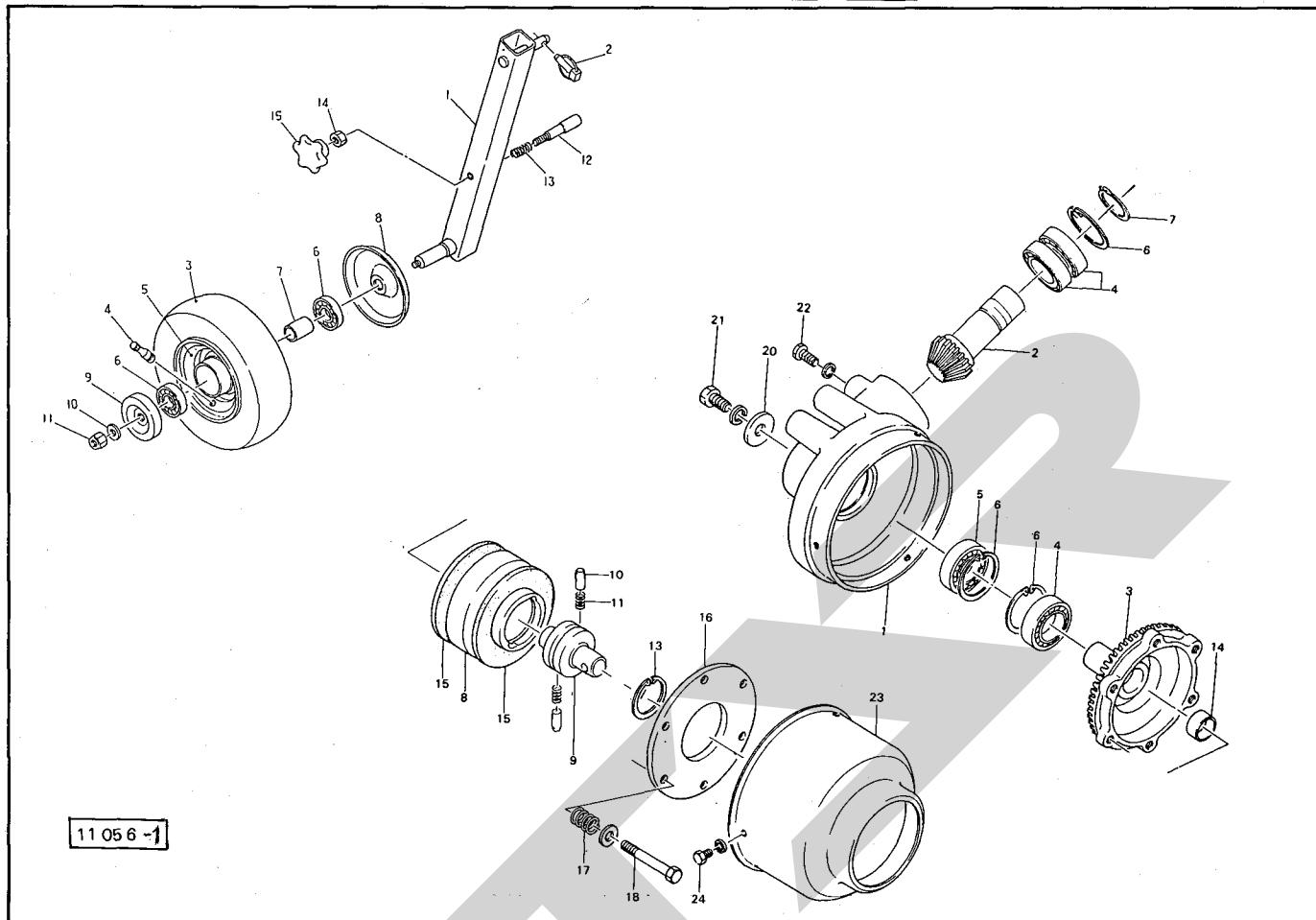
| 部品番号 | 部品番号 | 部品名 | 個数 | 部品番号 | 部品名 | 個数 |
|-------------|--------------|----------------------|----|-----------------------|-----|----|
| 1 71001 | 33 66901 | ストッパ | 1 | ゴムプレート | 2 | |
| 2 67165 | 34 66902 | ブッシュ | 1 | プレート | 2 | |
| 3 67166 | ●35 BZ0820WG | ピン | 1 | ボルト; M 8 × 20 (8.8) | 4 | |
| ●4 BZ1030AG | 36 66903 | ボルト; M 10 × 30 (8.8) | 1 | スプリング | 2 | |
| ●5 ONAS1 | 37 66904 | グリースニップル; A-F T 1/8 | 1 | ピン | 1 | |
| 9 67171 | ●38 ONAS6 | アーム | 1 | グリースニップル; A-M 6 × 1 F | 1 | |
| 10 71003 | ●39 WRA16G | ブッシュ | 1 | ワッシャ; M 16 | 1 | |
| 11 60807 | ●40 PC3232 | ザガネ | 1 | ワリピン; 3.2 × 32 | 1 | |
| ●12 DC25 | | スナップリング; S 25 | 1 | | | |
| 13 67175 | | フォークエンド | 1 | | | |
| 16 00064 | | ピン | 2 | | | |
| ●17 WRA12G | | ワッシャ; M 12 | 2 | | | |
| ●18 PC3232 | | ワリピン; 3.2 × 32 | 2 | | | |
| 19 71183 | | ロット | 1 | | | |
| ●20 NZ12G | | ナット; M 12(8) | 2 | | | |
| 21 66986 | | スプリング | 1 | | | |
| 22 67180 | | ゴムプレート | 1 | | | |
| ●23 BZ0845G | | ボルト; M 8 × 45 (8.8) | 2 | | | |
| ●24 NN08G | | ナイロンナット; M 8 | 2 | | | |
| 25 44097 | | ワッシャ; 8 | 2 | | | |
| 28 67182 | | ドウパイプ | 1 | | | |
| 29 K869932 | | S Fツギテ; 1/8 | 2 | | | |
| O30 66896 | | ドックフレーム | 1 | | | |
| ●31 NZ10WG | | ナット; M 10(8) | 4 | | | |
| 32 66900 | | ボトムドック | 2 | | | |



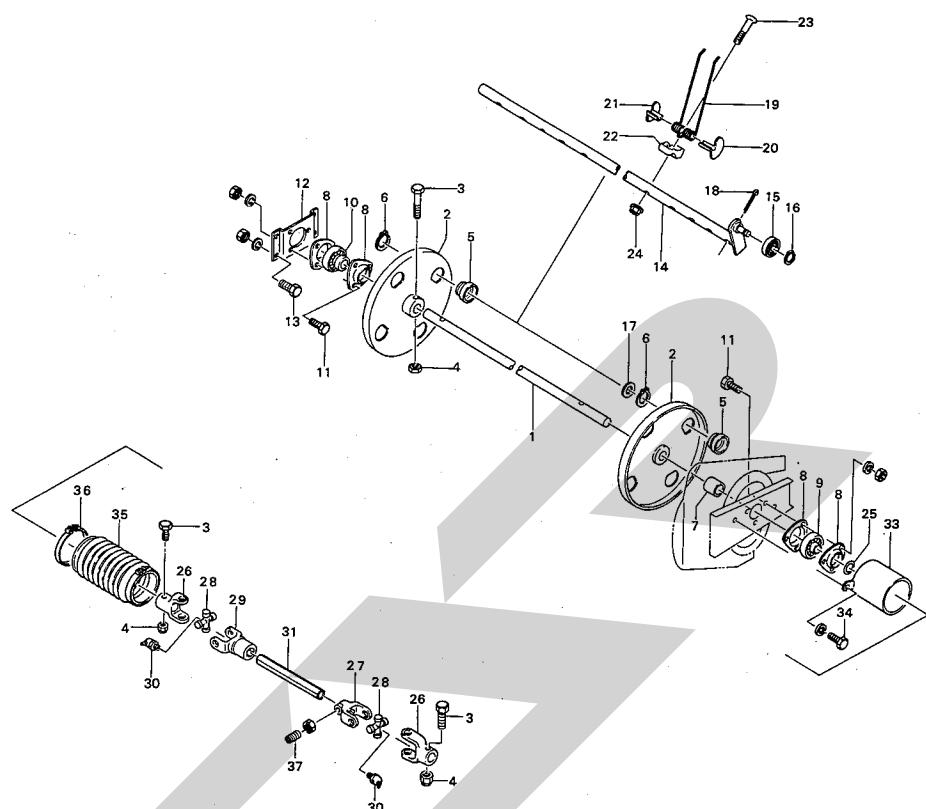
10774-1

| 品番 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 | 見出番号 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 |
|-----|---------|------------------|----|------|-----------|------------------|----|
| O 1 | 68301 | スタンドブラケット | 1 | 26 | 66705 | スプリング | 2 |
| O 2 | 68304 | リフトブラケット | 1 | 27 | 66706 | ワイヤ | 1 |
| 3 | 68307 | スピンドル | 1 | ●28 | PS6018 | スプリングピン；6×32 | 4 |
| ● 4 | PS6032 | スプリングピン；6×32 | 2 | ●29 | DC25 | スナップリング；S 25 | 1 |
| 5 | 42322 | ワッシャ；16 | 1 | ●30 | DC20 | スナップリング；S 20 | 2 |
| 6 | 68309 | ワッシャ | 2 | ○31 | 66707 | カバー | 1 |
| 7 | 66722 | レバーウケ | 1 | ●33 | BZ0812WPG | ボルト；M 8×12 (8.8) | 2 |
| 8 | 68310 | レバー | 1 | 34 | 00451 | カクネボルト；M 10×25 | 3 |
| 9 | 66724 | グリップ | 1 | ●35 | NZ10WG | ナット；M 10 (8) | 3 |
| 10 | 58640 | バネ | 1 | 36 | 66708 | プレート | 1 |
| 11 | 43234 | ラッチスプリング | 1 | ●37 | BZ0816WG | ボルト；M 8×16 (8.8) | 2 |
| 12 | 66726 | カラー | 1 | | | | |
| ●13 | PS8050 | スプリングピン；8×50 | 1 | | | | |
| 14 | 62286 | ステーロットウケスプリング | 2 | | | | |
| ●15 | BA0825G | ボルト；M 8×25 (4.6) | 1 | | | | |
| ●16 | NP08G | スプリングナット；M 8 | 1 | | | | |
| ●17 | PS8028 | スプリングピン；8×28 | 1 | | | | |
| 18 | 66727 | ピン | 1 | | | | |
| ●19 | WRA12G | ワッシャ；M 12 | 1 | | | | |
| ●20 | PS3020 | スプリングピン；3×20 | 1 | | | | |
| O21 | 66693 | ラチェットベース | 1 | | | | |
| 22 | 66699 | ラチェットホイール | 1 | | | | |
| 23 | 66700 | スナップ | 2 | | | | |
| 24 | 66701 | レバー | 1 | | | | |
| 25 | 66704 | スプリング | 1 | | | | |

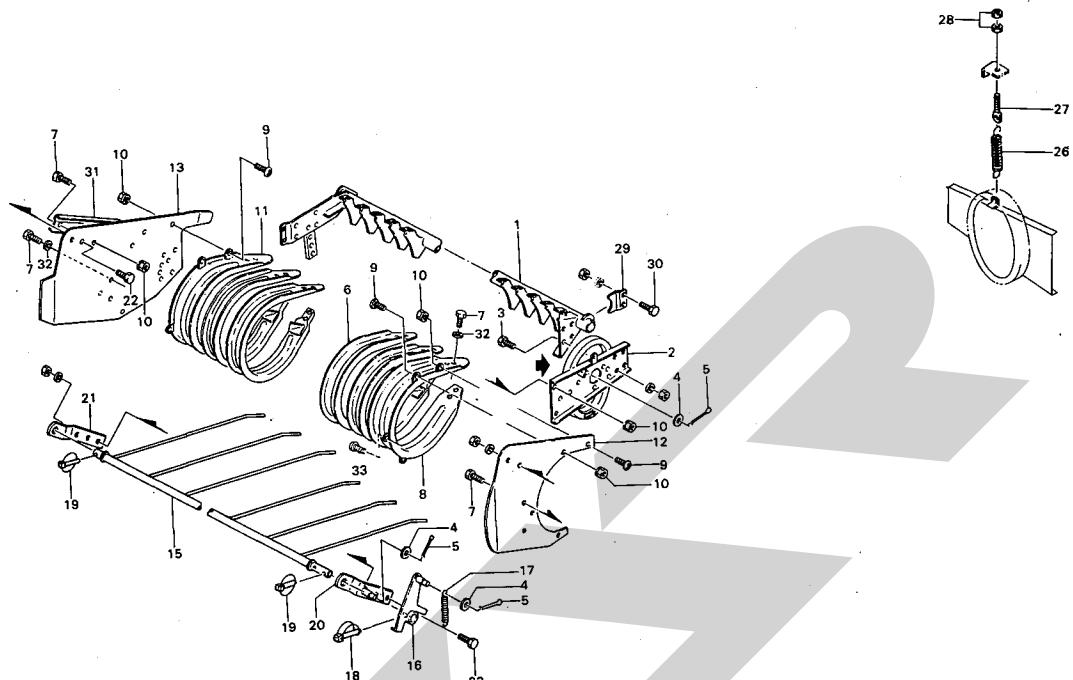
ヘーベーラ (ゲージホイール・ピックアップドライブ関係)



| 部品番号 | 部品名稱 | 個数 | 部品番号 | 部品名稱 | 個数 |
|--------------|---------------------|----|------------------|------------------------|----|
| Asy 85535Asy | ゲージホイール(組) (見1~15付) | 1 | ○ 1 66632 | ギヤケース | 1 |
| 1 85535 | ホイールシャフト | 1 | 2 66633 | ペベルピニオン | 1 |
| ● 2 PR09G | リンチピン；9 | 1 | 3 66636 | ペベルギヤ；25T (見14付) | 1 |
| 3 00509 | タイヤ；13×5.00-6-4PR | 1 | ● 4 J6007LLU | ペアリング；6007LLU | 3 |
| ● 4 RTR413 | リムバルブシステム；TR413 | 1 | ● 5 J6206LLU | ペアリング；6206LLU | 1 |
| 5 00504 | ホイール；3.50A×6DC | 1 | ● 6 DHC62 | スナップリング；H62 | 3 |
| ● 6 J6205LLU | ペアリング；6205LLU | 2 | ● 7 DC35 | スナップリング；S35 | 1 |
| 7 81226 | カラー | 1 | 8 66637 | クラッチハウジング | 1 |
| 8 00525 | キャップ | 1 | 9 70805 | クラッチブロック | 1 |
| 9 79420 | キャップ | 1 | 10 63267 | ピン | 2 |
| 10 42783 | ワッシャ；12 | 1 | 11 63268 | スプリング | 2 |
| ● 11 NCR12G | センターロックナット；M12(8) | 1 | ● 13 DHC68 | スナップリング；H68 | 1 |
| 12 66739 | ロックピン | 1 | ● 14 701-11-2815 | ドライメットブッシュ；701-11-2815 | 1 |
| 13 67032 | スプリング | 1 | 15 43248 | フェーシングプレート | 2 |
| ● 14 NAB12G | ナット；M12 | 1 | 16 66641 | プレート | 1 |
| 15 24050 | ニギリ；M12 | 1 | 17 43249 | スプリング | 6 |
| | | | ● 18 BZ1055PG | ボルト；M10×55(8.8) | 6 |
| | | | 20 66592 | プレート | 1 |
| | | | ● 21 BZ1430WG | ボルト；M14×30(8.8) | 1 |
| | | | ● 22 BZ1025WG | ボルト；M10×25(8.8) | 3 |
| | | | 23 66644 | カバー | 1 |
| | | | ● 24 BZ0812WG | ボルト；M8×12(8.8) | 3 |

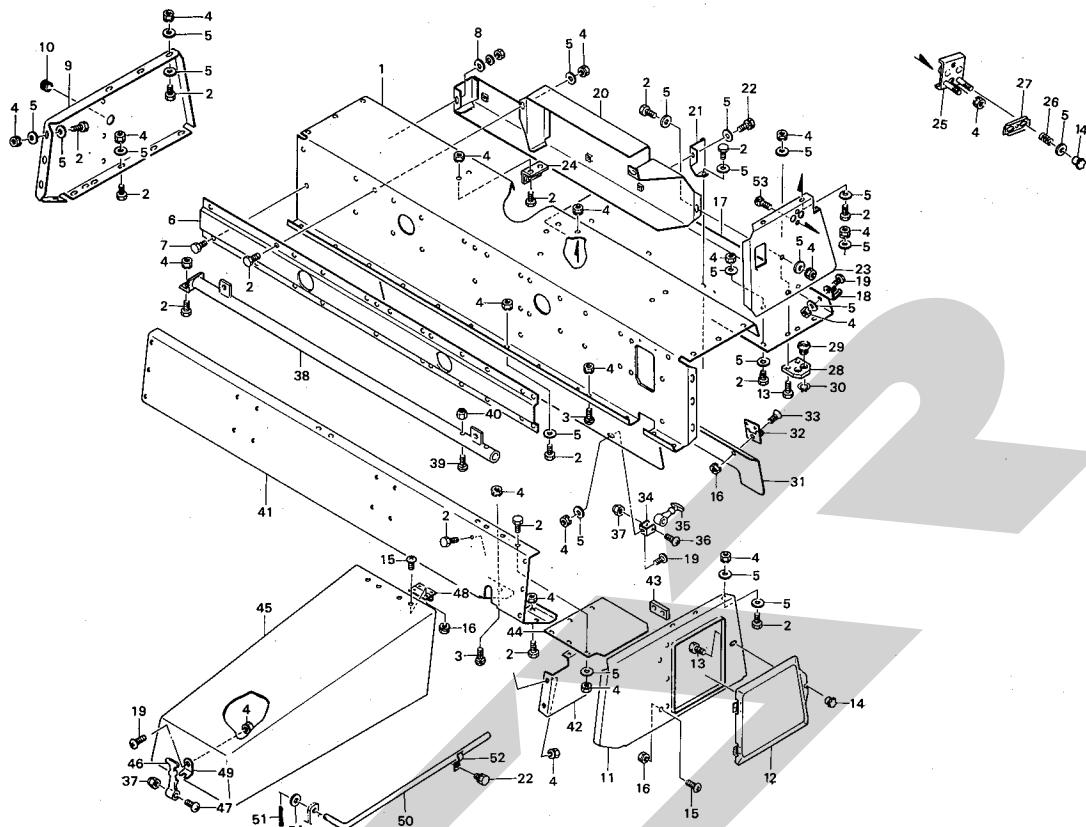


| 品番号 | 部品番号 | 部品名・称 | 個数 | 品番号 | 部品番号 | 部品名・称 | 個数 |
|------|-------------|------------------|----|------|----------|-------------------|----------|
| 1 | 71005 | シャフト | 1 | 1 | A Sy | 71006Asy | ジョイント；1組 |
| 2 | 66965 | タインプレート | 2 | 2 | A Sy | 71007Asy | ジョイント；2組 |
| ● 3 | BA1070G | ボルト；M10×70(4.6) | 4 | 26 | 71067 | ヨーク；1 | 2 |
| ● 4 | NN10G | ナイロンナット；M10 | 4 | 27 | 71068 | ヨーク；2 | 1 |
| 5 | 66941 | メタル | 8 | 28 | 6286-1 | ジョイントスペイダ；SSB | 2 |
| ● 6 | DC50 | スナップリング；S50 | 8 | 29 | 71069 | ヨーク；3 | 1 |
| 7 | 66942 | カラー | 1 | 30 | 6313-1 | グリースニップル；M6×0.75 | 2 |
| ● 8 | JPF206 | フランジ；PF206 | 4 | 31 | 71008 | シャフト | 1 |
| ● 9 | JAS206 | ユニットベアリング；AS206 | 1 | 33 | 66971 | ブラケット | 1 |
| ● 10 | JAEI206 | ユニットベアリング；AEL206 | 1 | ● 34 | BZ1025WG | ボルト；M10×25(8.8) | 2 |
| ● 11 | BZ1025AG | ボルト；M10×25(8.8) | 6 | 35 | 66960 | ブーツ | 1 |
| 12 | 66943 | ブラケット | 1 | 36 | 66961 | シザイクランプ | 1 |
| ● 13 | BZ1030AG | ボルト；M10×30(8.8) | 4 | ● 37 | MD1025NG | ロッカクアナタメネジ；M10×25 | 1 |
| 14 | 66967 | タインバー | 4 | | | | |
| ● 15 | JSBX0126LLU | ベアリング；SBX0126LLU | 4 | | | | |
| ● 16 | DC12 | スナップリング；S12 | 4 | | | | |
| 17 | 58256 | ワッシャ | 4 | | | | |
| ● 18 | PG5056 | ワリピン；5×56 | 4 | | | | |
| 19 | 66948 | タイン | 32 | | | | |
| 20 | 66949 | タインシュー；1 | 32 | | | | |
| 21 | 66950 | タインシュー；2 | 32 | | | | |
| 22 | 66951 | ホルダ | 32 | | | | |
| 23 | 66952 | ボルト | 32 | | | | |
| ● 24 | NN08G | ナイロンナット；M8 | 32 | | | | |
| 25 | 66861 | シム | 1 | | | | |



10888

| 見番号 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 | 見番号 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 |
|------|----------|----------------------|----|------|----------|----------------------|----|
| O 1 | 67321 | ロータフレーム | 1 | ● 30 | BZ1030AG | ボルト; M 10 × 30 (8.8) | 2 |
| 2 | 67328 | カム | 1 | O 31 | 68312 | ブラケット | 1 |
| ● 3 | BZ1225AG | ボルト; M 12 × 25 (8.8) | 4 | ● 32 | WS08G | Sワッシャ; M 8 | 71 |
| ● 4 | WRA14G | ワッシャ; M 14 | 3 | ● 33 | CP0820G | ナベコネジ; M 8 × 20 | 1 |
| ● 5 | PC3232 | ワリピン; 3.2 × 32 | 3 | | | | |
| 6 | 67332 | ロータフラッシュ; M | 15 | | | | |
| ● 7 | BZ0816G | ボルト; M 8 × 16 (8.8) | 76 | | | | |
| 8 | 67334 | ロータフラッシュ; L | 1 | | | | |
| ● 9 | CP0816G | ナベコネジ; M 8 × 16 | 8 | | | | |
| ● 10 | NP08G | スプリングナット; M 8 | 13 | | | | |
| 11 | 67336 | ロータフラッシュ; R | 1 | | | | |
| O 12 | 67337 | プレート; L | 1 | | | | |
| O 13 | 67338 | プレート; R | 1 | | | | |
| O 15 | 67339 | クロップカバー | 1 | | | | |
| 16 | 67302 | ブラケット | 1 | | | | |
| 17 | 67305 | スプリング | 1 | | | | |
| 18 | 00453 | デルタピン; 9 | 1 | | | | |
| ● 19 | PR09 | リンチピン; 9 | 2 | | | | |
| 20 | 67306 | ブラケット | 1 | | | | |
| 21 | 67307 | ブラケット | 1 | | | | |
| ● 22 | BZ1025AG | ボルト; M 10 × 25 (8.8) | 4 | | | | |
| 26 | 67341 | スプリング | 1 | | | | |
| 27 | 43341 | スプリングステー | 1 | | | | |
| ● 28 | NZ12G | ナット; M 12 (8) | 2 | | | | |
| 29 | 67314 | ブラケット | 1 | | | | |

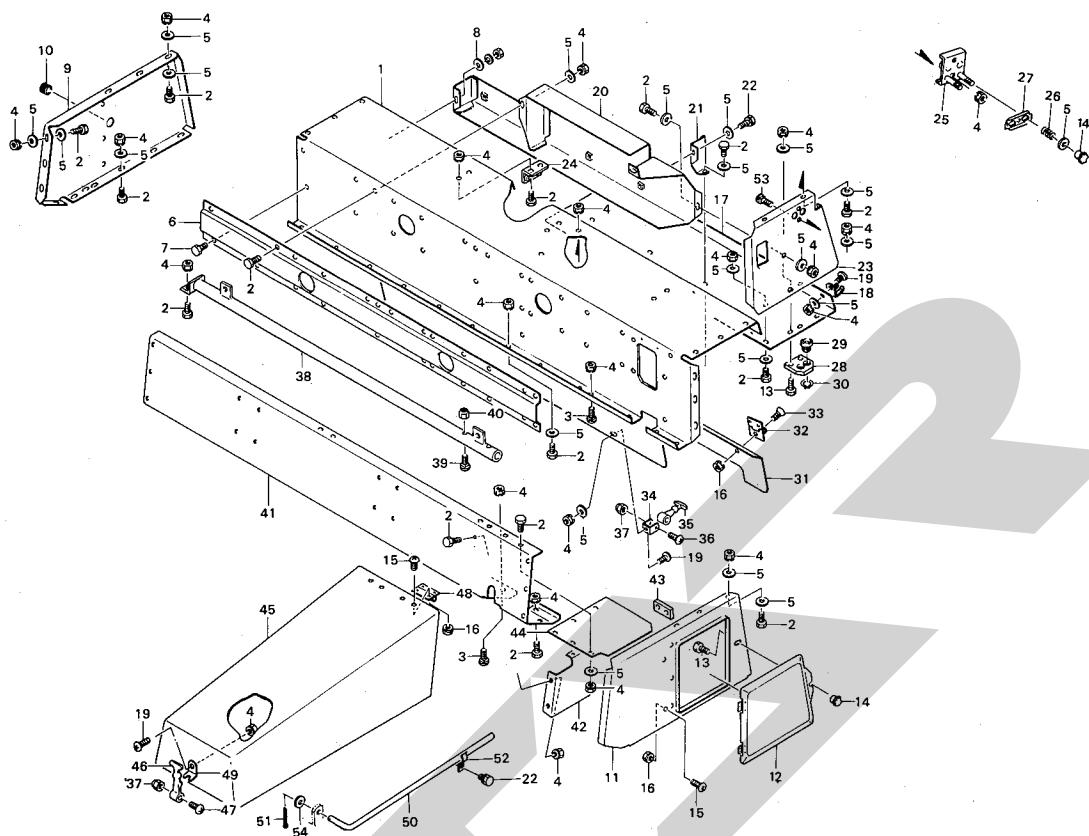


10779-1

| 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 | 67144 | フィードハウジング | 1 | 26 | 67118 | スプリング | 2 |
| ● 2 | BZ0820G | ボルト; M 8 × 20 (8.8) | 71 | 27 | 67119 | テンションプレート | 1 |
| 3 | 55474 | カクネボルト; M 8 × 20 | 4 | 28 | 67120 | プレート | 1 |
| ● 4 | NP08G | スプリングナット; M 8 | 84 | 29 | 66672 | トワインガイド | 2 |
| 5 | 44097 | ワッシャ; 8 | 104 | ● 30 | DC20 | スナップリング; S 20 | 2 |
| O 6 | 67145 | フィードブラケット | 1 | O 31 | 67149 | リヤカバー | 1 |
| ● 7 | BZ1020AG | ボルト; M 10 × 20 (8.8) | 5 | 32 | 67122 | チョウバン | 3 |
| 8 | 44098 | ワッシャ; 10 | 1 | ● 33 | CM0616G | サラコネジ; M 6 × 16 | 9 |
| O 9 | 67103 | サイドプレート; L | 1 | 34 | 43001 | カバーロック; 2 | 2 |
| 10 | 59144 | グロメット; 36 | 1 | 35 | 66556 | ボンネットキヤッチ | 2 |
| O 11 | 67104 | サイドプレート; R | 1 | ● 36 | CP0635G | ナベコネジ; M 6 × 35 | 2 |
| O 12 | 67105 | カバー | 1 | ● 37 | NN06G | ナイロンナット; M 6 | 3 |
| ● 13 | BZ0825G | ボルト; M 8 × 25 (8.8) | 3 | O 38 | 67150 | ヘーガイド | 1 |
| 14 | 44289 | ノブナット; M 8 | 3 | 39 | 58275 | カクネボルト; M 12 × 60 | 2 |
| ● 15 | CP0616G | ナベコネジ; M 6 × 16 | 8 | ● 40 | NN12G | ナイロンナット; M 12 | 2 |
| ● 16 | NP06G | スプリングナット; M 6 | 17 | O 41 | 67152 | フロントプレート | 1 |
| O 17 | 67146 | ボトムカバー | 1 | 42 | 67128 | ブラケット | 1 |
| 18 | 43000 | カバーロック; 1 | 2 | 43 | 67129 | プレート | 2 |
| ● 19 | CP0820G | ナベコネジ; M 8 × 20 | 5 | 44 | 67130 | プレート | 1 |
| O 20 | 67147 | トワインカバー | 1 | O 45 | 67153 | クラシックカバー | 1 |
| 21 | 67113 | プレート | 3 | 46 | 67138 | ハンドルラバー | 1 |
| ● 22 | BP0820G | スプリングボルト; M 8 × 20 | 4 | ● 47 | CP0645G | ナベコネジ; M 6 × 45 | 1 |
| O 23 | 67114 | トワインプレート | 1 | 48 | 67139 | チョウバン | 2 |
| 24 | 67115 | ガイドプレート | 2 | 49 | 67136 | ブラケット | 1 |
| 25 | 67116 | トワインテンショナ | 1 | 50 | 67141 | ステー | 1 |

THB2020

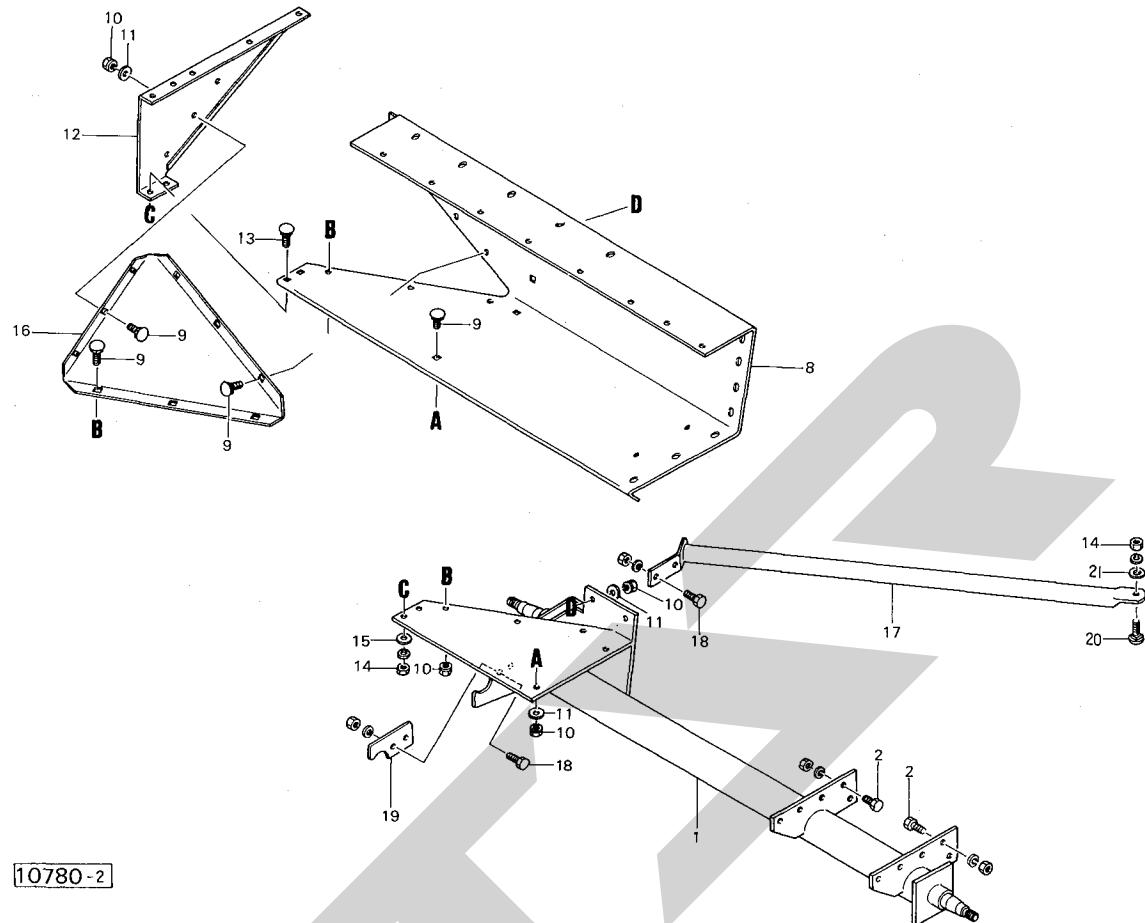
ヘーベーラ（フィードハウジング関係）

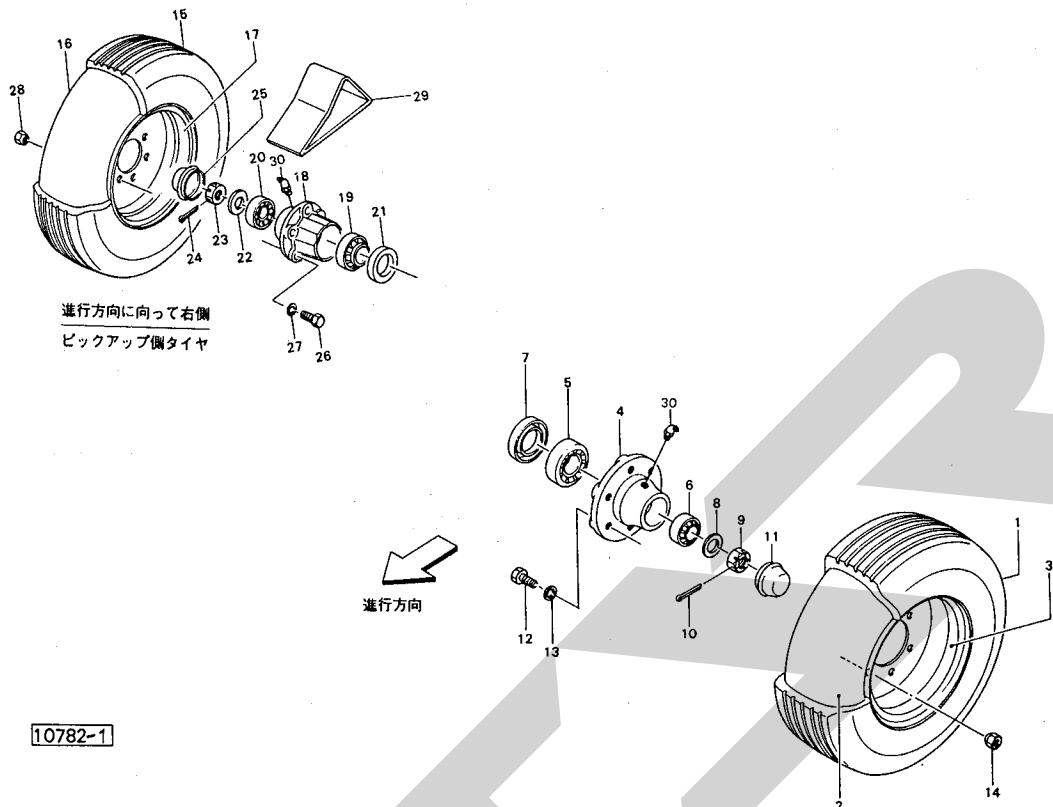


10779-1

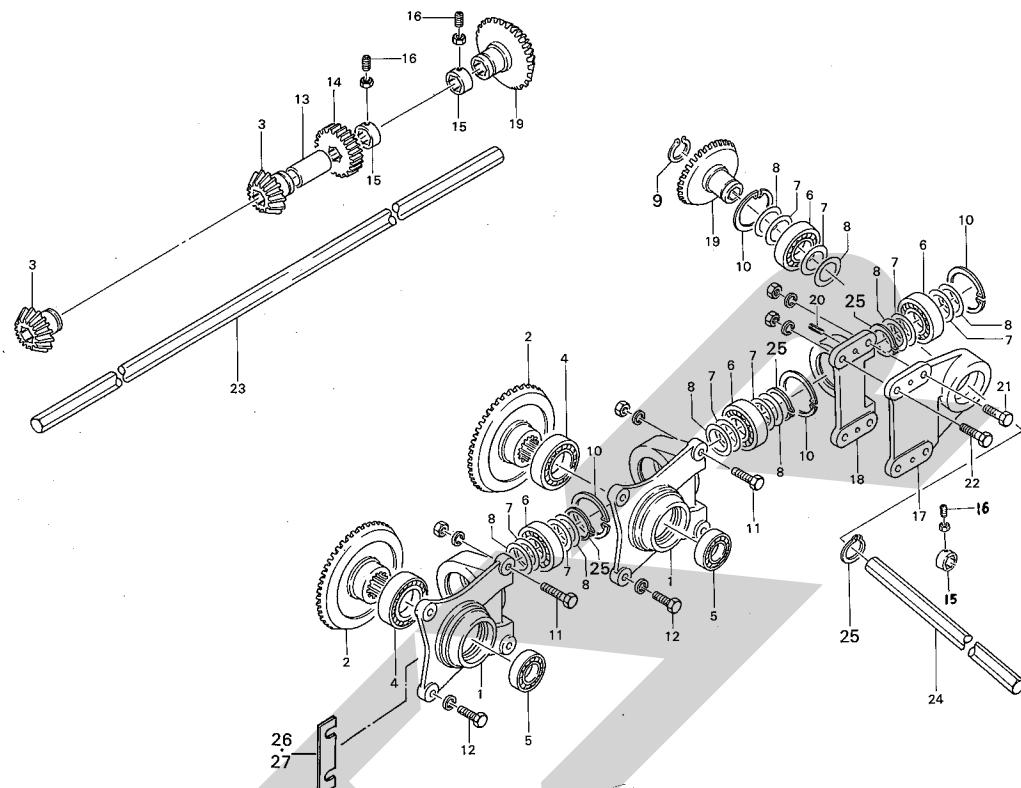
THB2020

ヘーベーラ（シャジク関係）

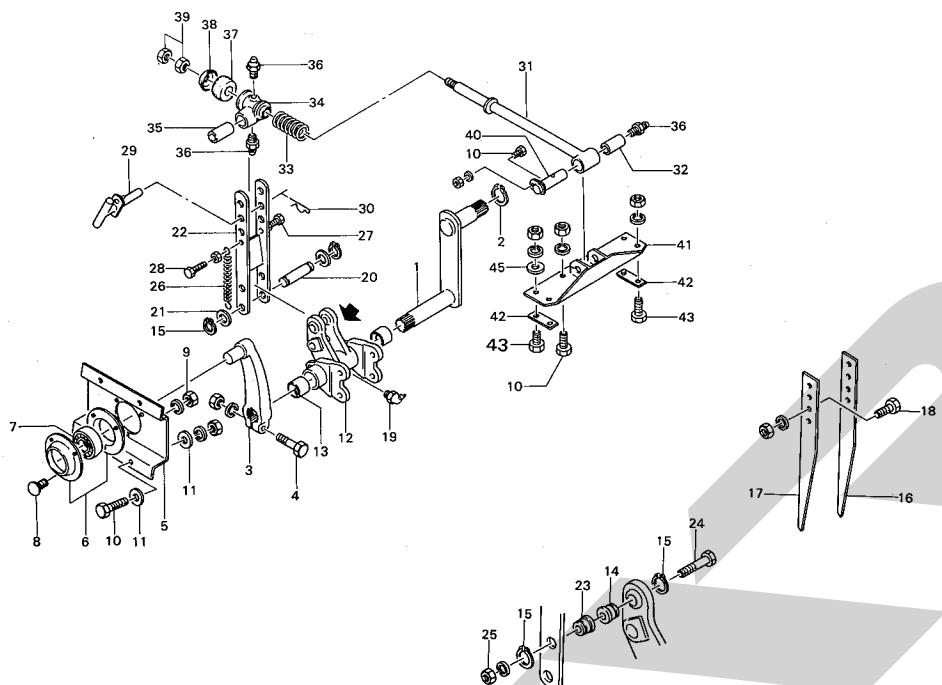




| 部品番号 | 部品名称 | 個数 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 |
|------------|--------------------|----|-----------|--------------------|----|
| 1 00379 | タイヤ; 10/80-12-6 PR | 1 | 26 00421 | ボルト; M12×1.5×45 | 6 |
| 2 00386 | チューブ; 10/80-12 | 1 | ●27 WS12G | Sワッシャ; M12 | 6 |
| 3 00483 | ホイール; 7.00×12 | 1 | 28 00424 | ホイールナット; M12×1.5 | 6 |
| 4 00407 | ハブ; A62×80 | 1 | 29 68296 | ブロック | 1 |
| ●5 J30208 | テーパーベアリング; 30208 | 1 | ●30 ONBS1 | グリースニップル; B-PT 1/8 | 2 |
| ●6 J30206 | テーパーベアリング; 30206 | 1 | | | |
| 7 00501 | シールワッシャ; 40×80 | 1 | | | |
| ●8 WRA24G | ワッシャ; M24 | 1 | | | |
| 9 00417 | キャッスルナット; M24×1.5 | 1 | | | |
| ●10 PC3232 | ワリピン; 3.2×32 | 1 | | | |
| 11 00415 | キャップ; 62 | 1 | | | |
| 12 00421 | ボルト; M12×1.5×45 | 6 | | | |
| ●13 WS12G | Sワッシャ; M12 | 6 | | | |
| 14 00424 | ホイールナット; M12×1.5 | 6 | | | |
| 15 00378 | タイヤ; 7.00-12-6-PR | 1 | | | |
| 16 00385 | チューブ; 7.00-12 | 1 | | | |
| 17 00482 | ホイール; 5J×12 | 1 | | | |
| 18 00406 | ハブ; A52×72 | 1 | | | |
| ●19 J30207 | テーパーベアリング; 30207 | 1 | | | |
| ●20 J30205 | テーパーベアリング; 30205 | 1 | | | |
| 21 00500 | シールワッシャ; 35×72 | 1 | | | |
| ●22 WRA24G | ワッシャ; M24 | 1 | | | |
| 23 00417 | キャッスルナット; M24×1.5 | 1 | | | |
| ●24 PC3232 | ワリピン; 3.2×32 | 1 | | | |
| 25 00414 | キャップ; 52 | 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 | 66606 | ハウジング | 2 | 27 | 72633 | シム | — |
| 2 | 66607 | ペベルギヤ; 50T | 2 | | | | |
| 3 | 66608 | ペベルピニオン; 16T | 2 | | | | |
| ● 4 | J6210LLU | ペアリング; 6210LLU | 2 | | | | |
| ● 5 | J6207LLU | ペアリング; 6207LLU | 2 | | | | |
| ● 6 | J6208LLU | ペアリング; 6208LLU | 4 | | | | |
| 7 | 66609 | シム | 8 | | | | |
| 8 | 66610 | シム | 8 | | | | |
| ● 9 | DC25 | スナップリング; S25 | 1 | | | | |
| ● 10 | DHC80 | スナップリング; H80 | 4 | | | | |
| ● 11 | BZ1035AG | ボルト; M10×35 (8.8) | 4 | | | | |
| ● 12 | BZ1020WG | ボルト; M10×20 (8.8) | 4 | | | | |
| 13 | 66620 | カラー | 1 | | | | |
| 14 | 66612 | スペーギヤ; 16T | 1 | | | | |
| 15 | 66613 | ボス | 3 | | | | |
| ● 16 | MD1020NG | ロッカクアナトメネジ; M10×20 | 3 | | | | |
| 17 | 66621 | ハウジング | 1 | | | | |
| 18 | 66615 | メタル | 1 | | | | |
| 19 | 66616 | ペベルギヤ; 20T | 2 | | | | |
| ● 20 | PS8020 | スプリングピン; 8×20 | 2 | | | | |
| ● 22 | BZ1060AG | ボルト; M10×60 (8.8) | 4 | | | | |
| 23 | 66622 | シャフト | 1 | | | | |
| 24 | 66623 | シャフト | 1 | | | | |
| ● 25 | DC40 | スナップリング; S40 | 4 | | | | |
| 26 | 72632 | シム | — | | | | |

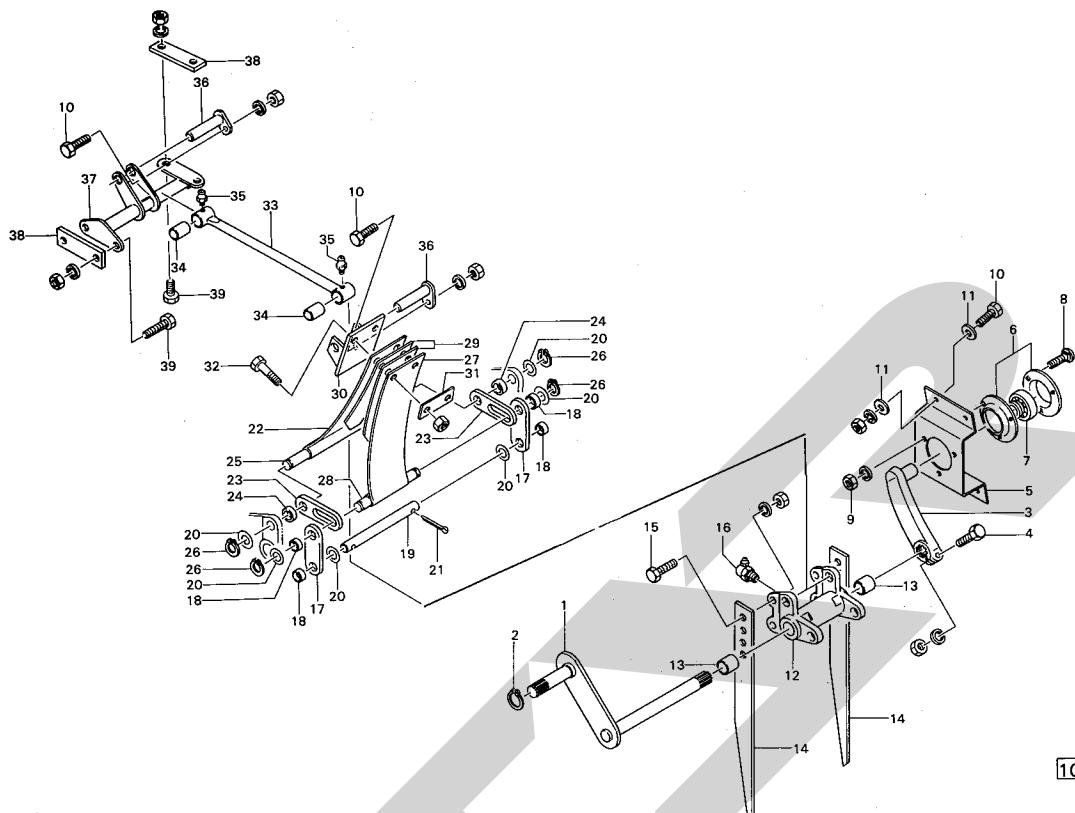


10784-1

| 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 | 67226 | クランク | 1 | 26 | 44646 | ホールドスプリング | 2 |
| ● 2 | DC35 | スナップリング；S 3 5 | 1 | ● 27 | BZ0840NG | ボルト；M 8 × 4 0 (8.8) | 1 |
| 3 | 67228 | アーム | 1 | ● 28 | BZ0830NG | ボルト；M 8 × 3 0 (8.8) | 1 |
| ● 4 | BZ1060AG | ボルト；M 1 0 × 6 0 (8.8) | 1 | 29 | 67204 | ピ ン | 1 |
| ○ 5 | 67192 | ブラケット | 1 | ● 30 | PM1950G | ペータピン；1 9 × 5 | 見32付 |
| ● 6 | JPF205 | フランジ；PF 2 0 5 | 2 | 31 | 67230 | フォークロット | 1 |
| ● 7 | JAEL205 | ユニットベアリング；A EL 2 0 5 | 1 | 32 | 67212 | ブッシュ | 1 |
| 8 | 55474 | カクネボルト；M 8 × 2 0 | 3 | 33 | 44070 | インナスプリング | 1 |
| ● 9 | NZ08WG | ナット；M 8(8) | 3 | 34 | 67213 | コネクタ | 見35、36付 |
| ● 10 | BZ0820AG | ボルト；M 8 × 2 0 (8.8) | 9 | 35 | 67214 | ブッシュ | 1 |
| 11 | 44097 | ワッシャ；8 | 8 | ● 36 | ONAS1 | グリースニップル；A-PT $\frac{1}{8}$ | 2 |
| 12 | 67193 | リテーナ | 見13、19付 | 37 | 43156 | クッションカラー | 1 |
| 13 | 67194 | ブッシュ | 2 | 38 | 67215 | キャップ | 1 |
| 14 | 67195 | シャーブッシュ | 1 | ● 39 | NAB16G | ナット；M 1 6 | 2 |
| ● 15 | DC20 | スナップリング；S 2 0 | 4 | 40 | 67216 | ピ ン | 1 |
| 16 | 67229 | フォーク；3 | 1 | ○ 41 | 67219 | ブラケット | 1 |
| 17 | 67197 | フォーク；2 | 1 | 42 | 67223 | プレート | 2 |
| ● 18 | BZ1235AG | ボルト；1 2 × 3 5 (8.8) | 4 | ● 43 | BZ0825AG | ボルト；M 8 × 2 5 (8.8) | 2 |
| ● 19 | ONBS1 | グリースニップル；B-PT $\frac{1}{8}$ | 1 | 45 | 44097 | ワッシャ；8 | 2 |
| 20 | 67198 | ピ ン | 1 | ● 46 | ONBS1 | グリースニップル；B-PT $\frac{1}{8}$ | 1 |
| 21 | 57788 | シ ム | 2 | | | | |
| 22 | 67199 | フォークアーム | 1 | | | | |
| 23 | 67203 | シャーブッシュ | 1 | | | | |
| 24 | 67969 | シャーボルト | 3ヶ予備品 | 4 | | | |
| ● 25 | NZ08WG | ナット；M 8(8) | 3ヶ予備品 | 4 | | | |

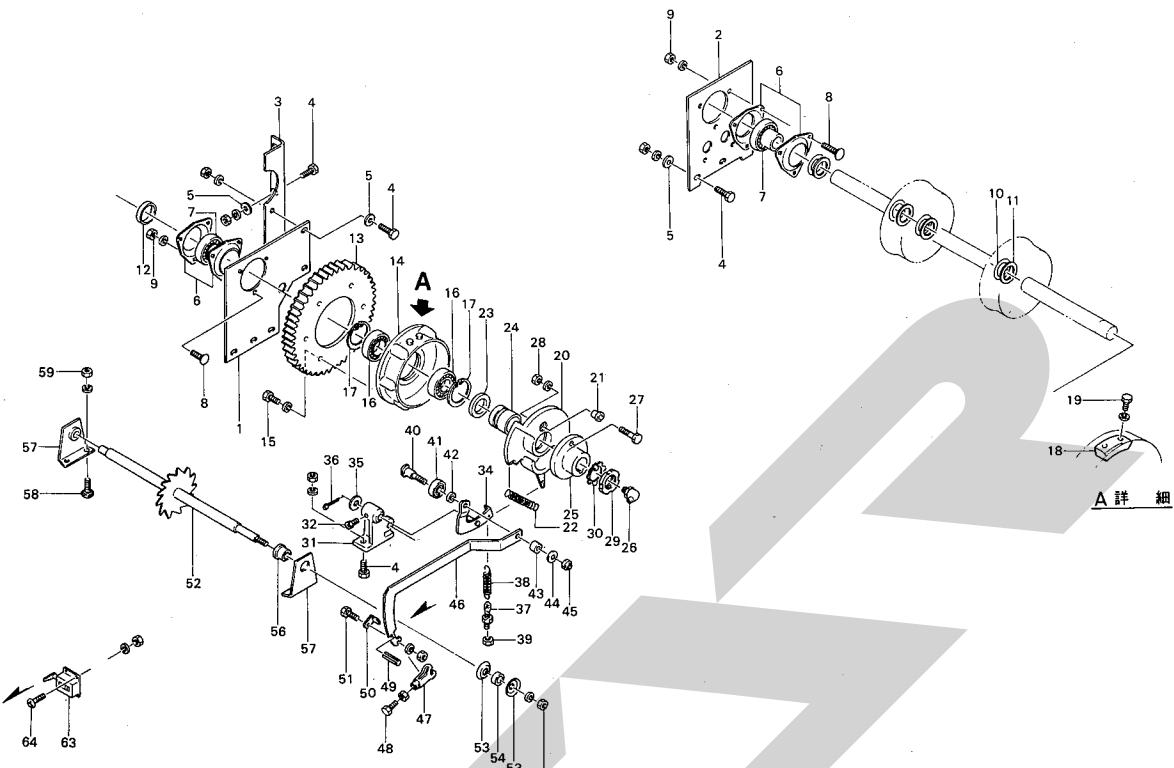
THB2020

ヘーベーラ（アウタフォーク関係）



10785

| 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 | 67226 | クランク | 1 | ●26 | DC20 | スナップリング；S20 | 4 |
| ●2 | DC35 | スナップリング；S35 | 1 | 27 | 67242 | スプリング | 1 |
| 3 | 67228 | アーム | 1 | 28 | 67243 | ピン | 1 |
| ●4 | BZ1060AG | ボルト；M10×60 (8.8) | 1 | 29 | 67244 | スプリング | 2 |
| ○5 | 67192 | ブラケット | 1 | 30 | 67265 | ブラケット | 1 |
| ●6 | JPF205 | フランジ；PF205 | 2 | 31 | 67249 | プレート | 1 |
| ●7 | JAEI205 | ユニットペアリング；AEL205 | 1 | ●32 | BZ1245NG | ボルト；M12×45 (8.8) | 2 |
| 8 | 55474 | カクネボルト；M8×20 | 3 | 33 | 67266 | フォークロット | 見34、35付 |
| ●9 | NZ08WG | ナット；M8(8) | 3 | 34 | 67253 | ブッシュ | 2 |
| ●10 | BZ0820AG | ボルト；M8×20 (8.8) | 6 | ●35 | ONAS1 | グリースニップル；A-PT $\frac{1}{8}$ | 2 |
| 11 | 44097 | ワッシャ；8 | 8 | 36 | 67254 | ピン | 2 |
| 12 | 67236 | リテーナ | 見13、16付 | 1 | ○37 | 67256 | ブラケット |
| 13 | 67194 | ブッシュ | 2 | 38 | 67262 | プレート | 2 |
| 14 | 67229 | フォーク；3 | 2 | ●39 | BZ1030AG | ボルト；M10×30 (8.8) | 4 |
| ●15 | BZ1235AG | ボルト；M12×35 (8.8) | 4 | | | | |
| ●16 | ONCS1 | グリースニップル；C-PT $\frac{1}{8}$ | 1 | | | | |
| ●17 | 67237 | プレート | 見18付 | 2 | | | |
| 18 | 701-11-2012 | ドライメットブッシュ；701-11-2012 | 4 | | | | |
| 19 | 67238 | ピン | 1 | | | | |
| 20 | 57788 | シム | 6 | | | | |
| ●21 | PC5036 | ワリビン；5×36 | 2 | | | | |
| 22 | 67239 | スプリング | 1 | | | | |
| 23 | 67240 | プレート | 2 | | | | |
| 24 | 56872 | カラー | 2 | | | | |
| 25 | 67241 | ピン | 1 | | | | |

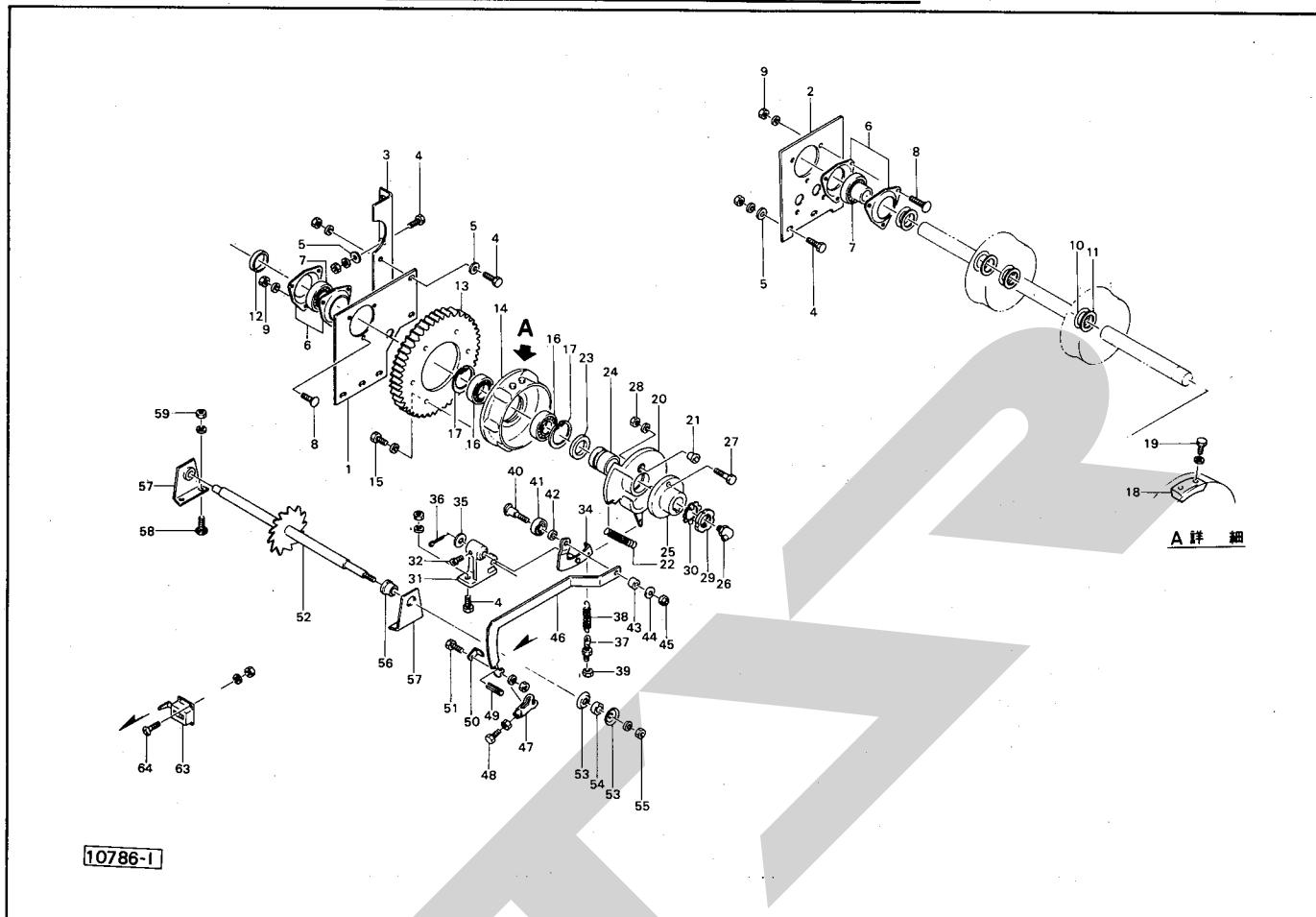


10786-1

| 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 | 66856 | プレート | 1 | ● 26 | ONCS1 | グリースニップル；C-PT 1/8 | 1 |
| ○ 2 | 66857 | プレート | 1 | 27 | 44691 | シャーボルト | 3ヶ予備品 |
| ○ 3 | 66858 | アングル | 1 | ● 28 | NZ08WG | ナット；M 8(8) | 3ヶ予備品 |
| ● 4 | BZ1030 | ボルト；M 10×30 (8.8) | 13 | ● 29 | NJAN06 | ペアリングナット；AN 06 | 1 |
| 5 | 44098 | ワッシャ；10 | 11 | ● 30 | WAW06X | ペアリングワッシャ；AW 06 X | 1 |
| ● 6 | JPF206 | フランジ；PF 206 | 4 | 31 | 66874 | トリップアームホルダー | 1 |
| ● 7 | JAS206 | ユニットペアリング；AS 206 | 2 | 32 | K869935 | S Fツギテ；1/8 | 1 |
| 8 | 00451 | カクネボルト；M 10×25 | 6 | ● 33 | PS1025 | スプリングビン；10×2.5 | 1 |
| ● 9 | NZ10WG | ナット；M 10(8) | 6 | 34 | 66875 | トリップアーム | 1 |
| 10 | 66860 | シム | — | ● 35 | WRA16G | ワッシャ；M 16 | 1 |
| 11 | 66861 | シム | — | ● 36 | PC3232G | ワリピン；3.2×3.2 | 1 |
| 12 | 66650 | カラー | 1 | 37 | 43341 | スプリングステー | 1 |
| 13 | 66862 | ギヤ；50T | 1 | 38 | 43343 | スプリング | 1 |
| 14 | 66863 | ノッタドライブハブ ⑧18、19付 | 1 | ● 39 | NZ12G | ナット；M 12(8) | 2 |
| ● 15 | BZ1025WG | ボルト；M 10×25 (8.8) | 6 | 40 | 66878 | ボルト | 1 |
| ● 16 | J6206LLU | ペアリング；6 206 LLU | 2 | ● 41 | JSBX0126LLU | ペアリング；S B×0 1 2 6 LL U | 1 |
| ● 17 | DHC62 | スナップリング；H 62 | 2 | 42 | 66879 | カラー | 1 |
| 18 | 43136 | パット | 1 | 43 | 43360 | カラー | 1 |
| ● 19 | BZ0820WG | ボルト；M 8×20 (8.8) | 2 | ● 44 | WRA10G | ワッシャ；M 10 | 1 |
| 20 | 66864 | トリップカム ⑨21付 | 1 | ● 45 | NN10G | ナイロンナット；M 10 | 1 |
| 21 | 66870 | シャーブッシュ | 1 | 46 | 66880 | ホィールアーム | 1 |
| 22 | 43345 | スプリング | 1 | 47 | 66892 | アジャスティングストッパー | 1 |
| 23 | 66871 | カラー | 1 | ● 48 | BZ0825NG | ボルト；M 8×25 (8.8) | 1 |
| 24 | 66872 | カラー | 1 | ● 49 | PS8020 | スプリングビン；8×20 | 1 |
| 25 | 66873 | シャーボルトホルダ | 1 | 50 | 66883 | アングル | 1 |

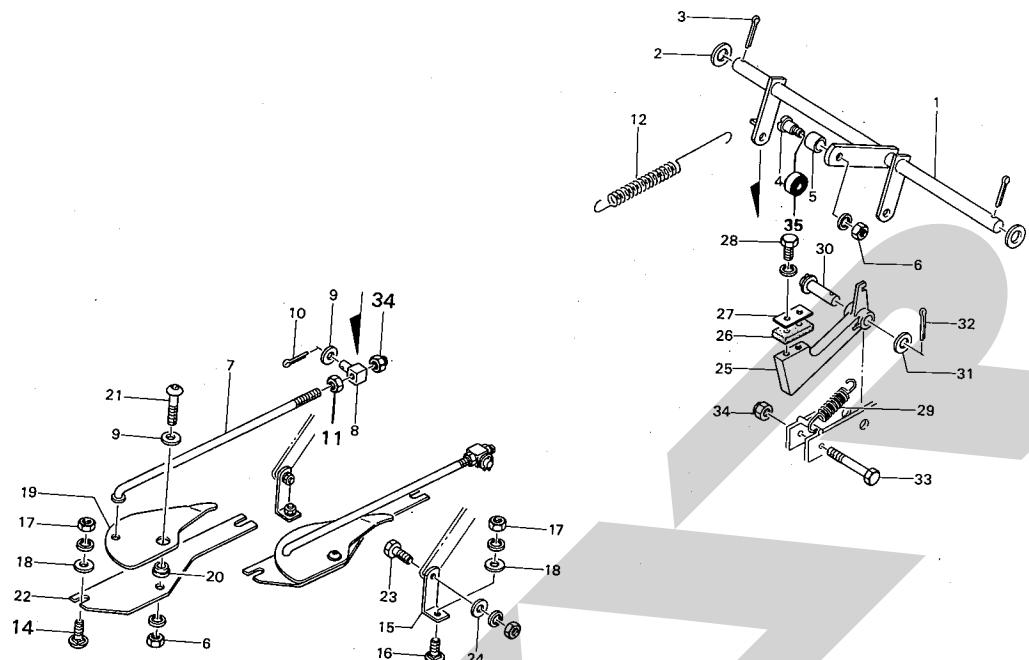
THB2020

ヘーベーラ（ノッタドライブ関係）



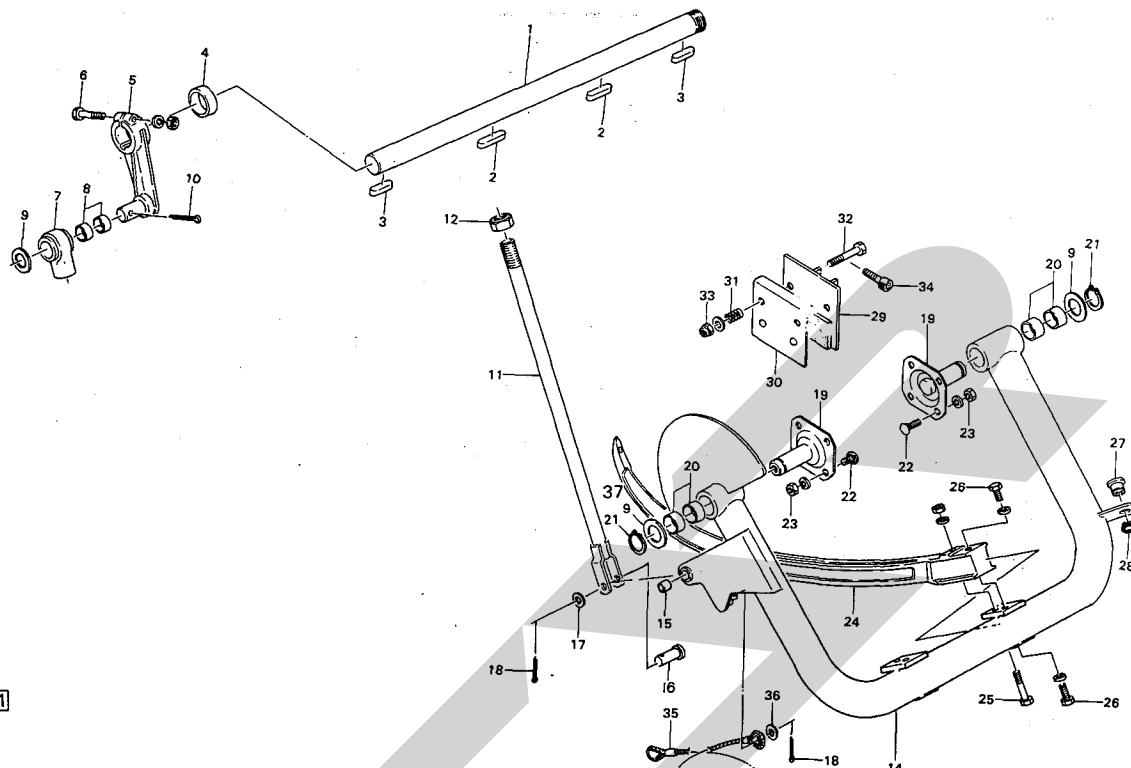
THB2020

ヘーベーラ (フィンガー関係)



10787-2

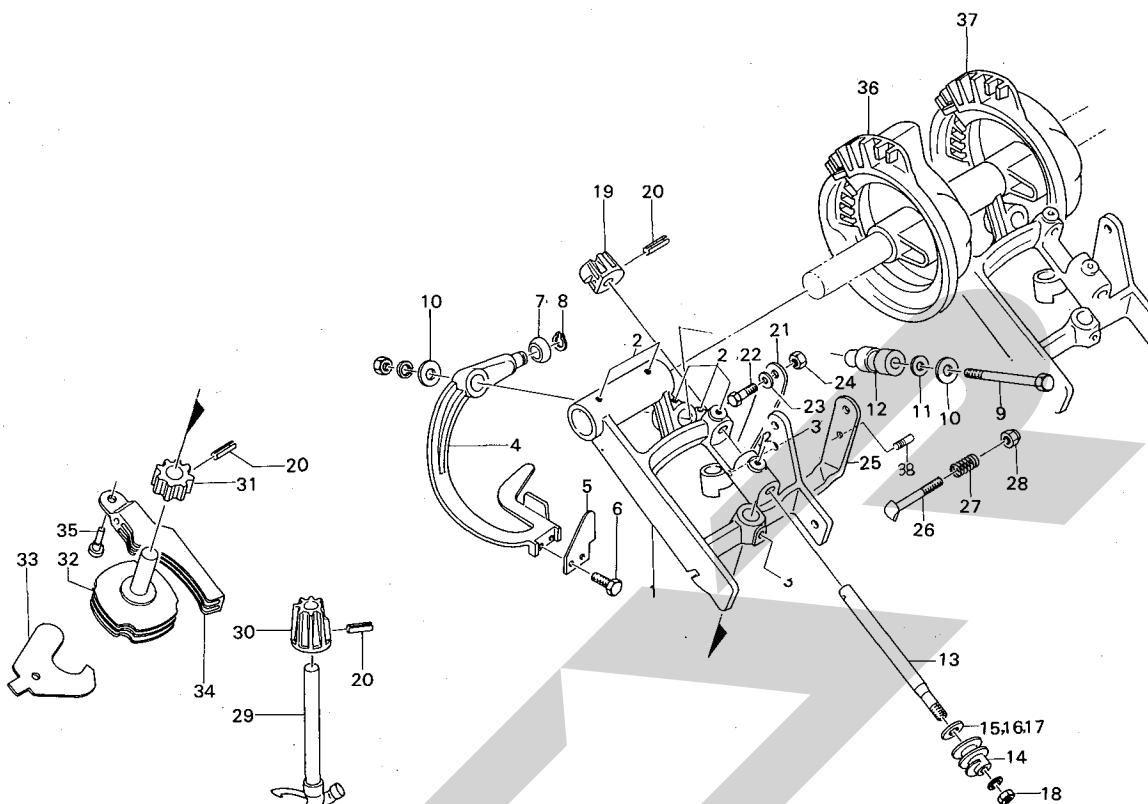
| 見出番号 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 | 見出番号 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 |
|------|----------|-----------------------------|----|------|----------|----------------------|----|
| 1 | 66976 | フィンガーシャフト | 1 | 27 | 66902 | プレート | 1 |
| 2 | 57788 | シム | — | ● 28 | BZ0820WG | ボルト; M 8 × 20 (8.8) | 2 |
| ● 3 | PC5036G | ワリピン; 5 × 3 6 | 2 | 29 | 66903 | スプリング | 1 |
| 4 | 70958 | ボルト | 1 | ● 30 | 66667 | ピン | 1 |
| 5 | 70959 | カラー | 1 | ● 31 | WRA16G | ワッシャ; M 1 6 | 2 |
| ● 6 | NZ10WG | ナット; M 1 0 (8) | 3 | ● 32 | PC3232G | ワリピン; 3.2 × 3 2 | 2 |
| 7 | 66983 | ロット | 2 | ● 33 | BZ0860G | ボルト; M 8 × 6 0 (8.8) | 1 |
| 8 | 66985 | ブロック | 2 | ● 34 | NN08G | ナイロンナット; M 8 | 3 |
| ● 9 | WRA10G | ワッシャ; M 1 0 | 4 | ● 35 | J6200LLU | ペアリング; 6 2 0 0 L L U | 1 |
| ● 10 | PC3216G | ワリピン; 3.2 × 1 6 | 2 | | | | |
| ● 11 | NZ08G | ナット; M 8 (8) | 4 | | | | |
| 12 | 66986 | スプリング | 1 | | | | |
| 14 | 55474 | カクネボルト; M 8 × 2 0 | 4 | | | | |
| 15 | 66987 | プラケット | 2 | | | | |
| 16 | 59483 | カクネボルト; M 8 × 2 5 | 2 | | | | |
| ● 17 | NZ08WG | ナット; M 8 (8) | 6 | | | | |
| 18 | 00353 | 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; M 1 0 × 3 0 (1 0.9) | 2 | | | | |
| 22 | 66990 | プラケット | 2 | | | | |
| ● 23 | BZ1035AG | ボルト; M 1 0 × 3 5 (8.8) | 2 | | | | |
| 24 | 44098 | ワッシャ; 1 0 | 2 | | | | |
| 25 | 66991 | トップドック | 1 | | | | |
| 26 | 66901 | ゴムプレート | 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 | 66682 | シャフト | 1 | 27 | 66672 | トワインガイド | 1 |
| 2 | 66649 | キー | 2 | ●28 | DC20 | スナップリング；S20 | 1 |
| ●3 | KFC10080350 | キー；10×8×35 | 2 | 29 | 66673 | ブレーキシュー；1 | 1 |
| 4 | 66650 | カラ- | 1 | 30 | 66677 | ブレーキシュー；2 | 1 |
| 5 | 66683 | ドライブクランク | 1 | 31 | 66679 | スプリング | 2 |
| ●6 | BZ1260AG | ボルト；M12×60 (8.8) | 1 | ●32 | BA1070PG | ボルト；M10×70 (4.6) | 2 |
| 7 | 66655 | クランクメタル 〔見8付〕 | 1 | ●33 | NN10G | ナイロンナット；M10 | 2 |
| 8 | 701-11-2515 | ドライメットブッシュ；701-11-2515 | 2 | ●34 | BH0815G | ロッカクアナボルト；M8×15 (10.9) | 1 |
| 9 | 60807 | ザガネ | — | 35 | 71185 | ワイヤ | 1 |
| ●10 | PC5036G | ワリピン；5×36 | 1 | ●36 | WRA14G | ワッシャ；M14 | 1 |
| 11 | 70802 | ロット | 1 | 37 | 44214 | ワッシャ | — |
| ●12 | NAB20G | ナット；M20 | 1 | | | | |
| 14 | 66685 | ニードルヨーク 〔見15、20付〕 | 1 | | | | |
| 15 | 701-11-1620 | ドライメットブッシュ；701-11-1620 | 1 | | | | |
| 16 | 00073 | アタマツキピン；16×55 | 1 | | | | |
| ●17 | WRA16G | ワッシャ；M16 | 1 | | | | |
| ●18 | PC3232G | ワリピン；3.2×32 | 1 | | | | |
| 19 | 66668 | プラケット | 2 | | | | |
| 20 | 66691 | ブッシュ | 2 | | | | |
| ●21 | DC25 | スナップリング；S25 | 2 | | | | |
| 22 | 00450 | カクネボルト；M10×20 | 8 | | | | |
| ●23 | NZ10WG | ナット；M10(8) | 8 | | | | |
| 24 | 66690 | ニードル | 2 | | | | |
| ●25 | BZ1080AG | ボルト；M10×80 (8.8) | 2 | | | | |
| ●26 | BZ1035WG | ボルト；M10×35 (8.8) | 4 | | | | |

THB2020

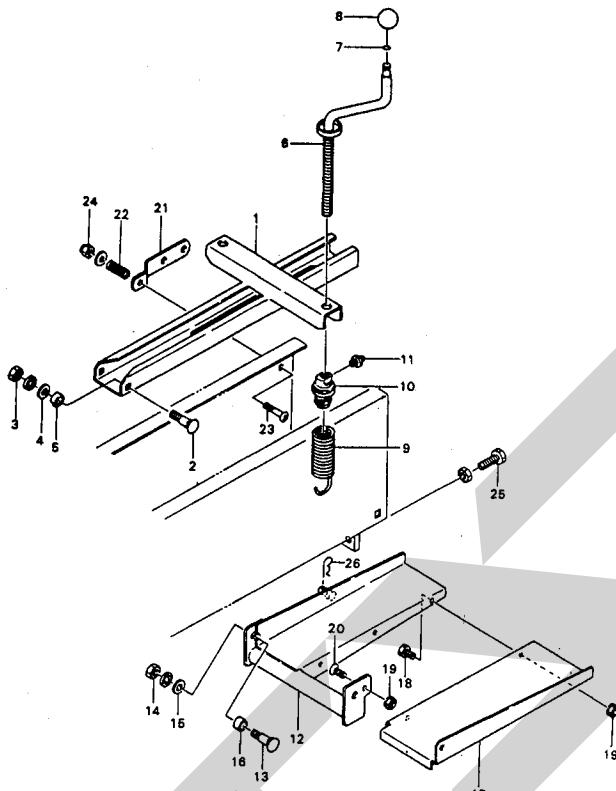
ヘーベーラ (ノッタ関係)



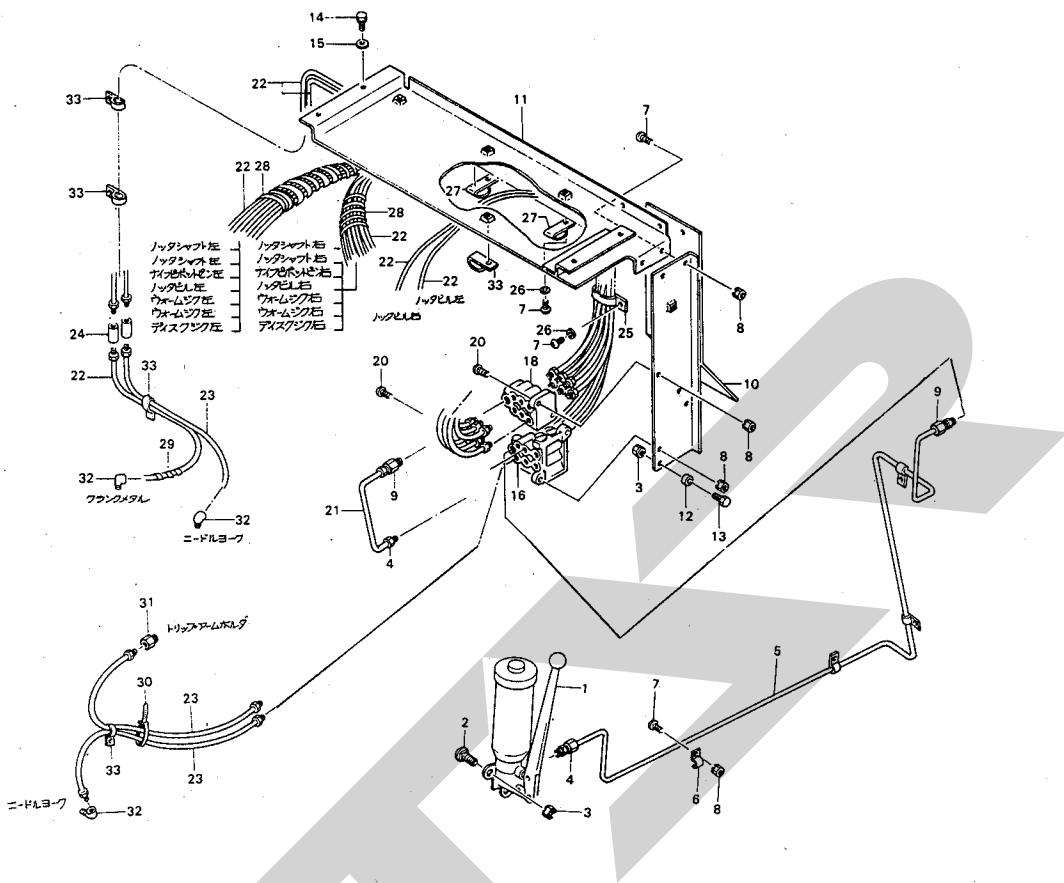
| 品番号 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 | 品番号 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 | |
|------|-----------|---------------------------|---------|-----|---------|------------------|---------------|---|
| Asy | 55329Asy | ノッタ組 | 見1~35付 | 2 | 21 | 55350 | ノッタテンションスプリング | |
| 1 | 55329 | ノッタフレーム | 2 | ●22 | BZ1030G | ボルト；M10×30 (8.8) | 2 | |
| 2 | K869932 | S Fツギテ THB2020 | 14 | ●23 | WRA10G | ワッシャ；M10 | 2 | |
| ● | ONAS1 | グリースニップル；A-PT 1/8 THB2010 | 14 | ●24 | NZ10G | ナット；M10(8) | 2 | |
| 3 | K869935 | L Fツギテ THB2020 | 4 | 25 | 55348 | ビルカム | 2 | |
| ● | ONCS1 | グリースニップル；C-PT 1/8 THB2010 | 4 | 26 | 55351 | ビルカムボルト | 2 | |
| Asy | 55344Asy | 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 | NNF08 | フランジナイロンナット；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 | ベベルピニオン | 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 | BZ0880G | 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 | 55308Asy | 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 | ベベルピニオン | 2 | | | | | |
| ● 20 | PS5022 | スプリングピン；5×22 | 6 | | | | | |

THB2020

ヘーベーラ (プレスバー・テールゲート関係)

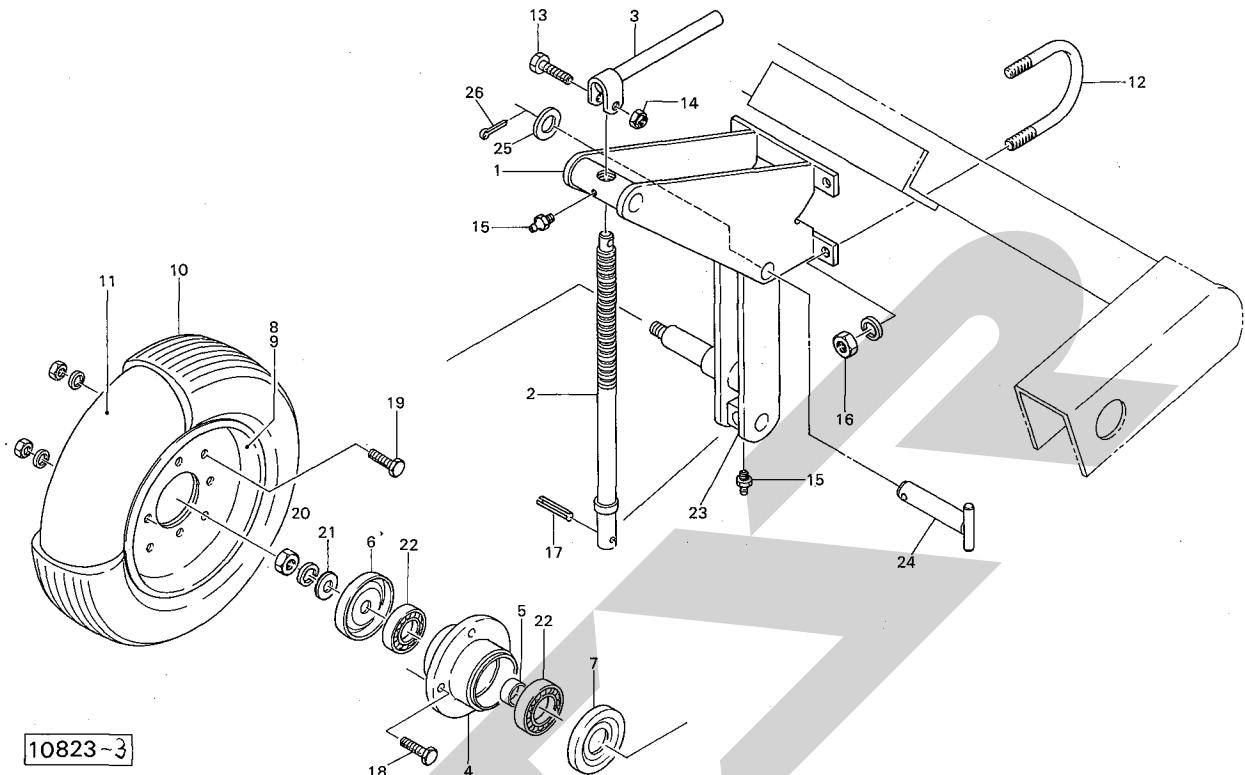


| 基番 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 | 基番 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 |
|------|----------|------------------------|----|------|---------|--------------|----|
| ○ 1 | 66926 | ペールプレス | 1 | ● 26 | PM1623G | ベータピン；16×2.3 | 1 |
| 2 | 00443 | カクネボルト；M10×35 (8.8) | 2 | | | | |
| ● 3 | NZ10WG | ナット；M10(8) | 2 | | | | |
| 4 | 44098 | ワッシャ；10 | 2 | | | | |
| 5 | 65257 | カラー | 2 | | | | |
| ○ 6 | 66911 | プレスハンドル | 2 | | | | |
| 7 | 58640 | バネ | 2 | | | | |
| 8 | 66724 | グリップ | 2 | | | | |
| 9 | 66929 | スプリング | 2 | | | | |
| 10 | 66930 | スプリングホルダ | 2 | | | | |
| ● 11 | ONAS6 | グリースニップル；A—M6×1F | 2 | | | | |
| ○ 12 | 66931 | テールゲート | 1 | | | | |
| 13 | 00443 | カクネボルト；M10×35 | 2 | | | | |
| ● 14 | NZ10WG | ナット；M10 (8) | 2 | | | | |
| 15 | 44098 | ワッシャ；10 | 2 | | | | |
| 16 | 65257 | カラー | 2 | | | | |
| ○ 17 | 66934 | アダプタ | 1 | | | | |
| ● 18 | BZ0820G | ボルト；M8×20 (8.8) | 3 | | | | |
| ● 19 | NP08G | スプリングナット；M8 | 4 | | | | |
| ● 20 | CM0820G | サラコネジ；M8×20 | 1 | | | | |
| 21 | 66923 | プレート | 1 | | | | |
| 22 | 40883 | スプリング | 1 | | | | |
| ● 23 | CP0845G | ナベコネジ；M8×45 | 1 | | | | |
| ● 24 | NN08G | ナイロンナット；M8 | 1 | | | | |
| ● 25 | BZ1250NG | ボルト；M12×50 (8.8) (全ネジ) | 2 | | | | |



10792-1

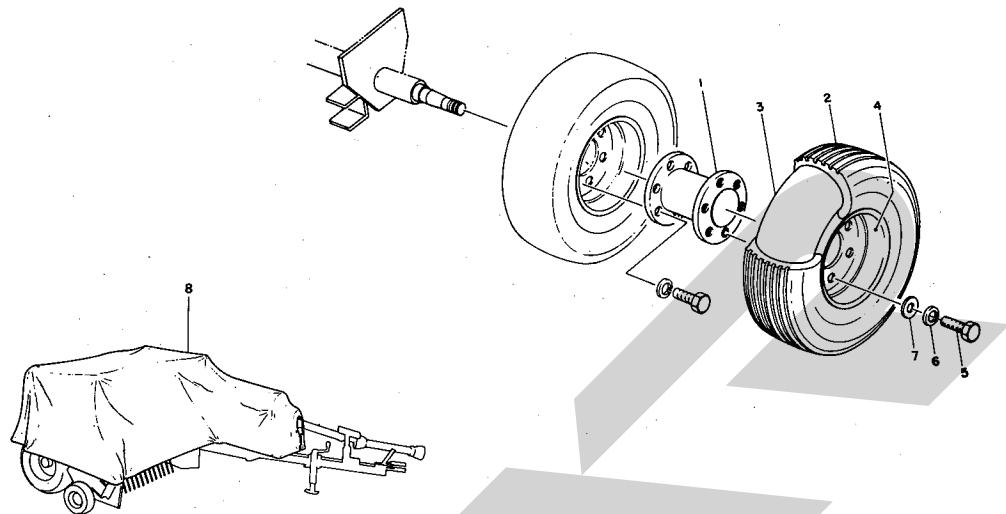
| 見出し番号 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 | 見出し番号 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 |
|-------|----------|-----------------------|----|---------|---------|---------------|----|
| 1 | K941100 | ポンプ; SK-214 | 1 | ●26 | WS06G | Sワッシャ; M6 | 6 |
| 2 | 59483 | カクネボルト; M8×25 | 3 | 27 | 67491 | クランプ; 12×2 | 2 |
| ●3 | NP08G | スプリングナット; M8 | 4 | 28 | 67493 | ホゴチューブ; φ8×1 | 2 |
| 4 | K865621 | ドウカンツギテ; 6×1/8 | 2 | 29 | 67494 | ホゴチューブ; φ6×1 | 1 |
| 5 | 67498 | ドウパイプ | 1 | ●30 | ILT50R | インシュロック; T50R | 7 |
| 6 | K866105 | チューブクランプ; 6×1 | 4 | 31 | K869932 | S Fツギテ; 1/8 | 1 |
| ●7 | CP0616G | ナベコネジ; M6×16 | 19 | 32 | K869935 | L Fツギテ; 1/8 | 3 |
| ●8 | NP06G | スプリングナット; M6 | 17 | 33 | 67492 | クランプ; 6×1 | 7 |
| 9 | K865632 | ドウカンツギテ; 6×1/4 | 2 | | | | |
| O10 | 67500 | パネル; 1 | 1 | | | | |
| O11 | 67503 | パネル; 2 | 1 | | | | |
| 12 | 67484 | パイプ | 1 | | | | |
| ●13 | BZ0830G | ボルト; M8×3.0 (8.8) | 1 | | | | |
| ●14 | BP0820G | スプリングボルト; M8×20 | 4 | | | | |
| 15 | 44097 | ワッシャ; 8 | 4 | | | | |
| 16 | 696100 | ブンパイペン; MUM-8RS(0-20) | 1 | | | | |
| | | | 1 | | | | |
| 18 | K670400 | ブンパイペン; U-12R | 1 | | | | |
| | | | 1 | | | | |
| ●20 | CP0620G | ナベコネジ; M6×20 | 4 | | | | |
| 21 | 76254 | ドウパイプ | 1 | | | | |
| 22 | 67488 | ポリチューブ; 1400 | 19 | | | | |
| 23 | 67489 | ポリチューブ; 800 | 3 | | | | |
| 24 | K4009315 | Hユニオン; 4 ナット付 | 1 | K869962 | ツギテ | 2 | |
| 25 | 67490 | クランプ; 8×2 | 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 | 87273 | ホイールプラケット | 1 | ●26 | PC5036 | 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；3.00D-9DT (見9付) | 1 | | | | |
| 9 | 00449 | ホイール；3.00-9DT(バレル穴付) | | | | | |
| 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 | ナイルンナット；M8 | 1 | | | | |
| ●15 | ONAS6G | グリースニップル；A-M6×1F | 2 | | | | |
| ●16 | NZ16WG | ナット；M16(8) | 4 | | | | |
| ●17 | PS1040 | スプリングピン；10×40 | 1 | | | | |
| ●18 | BZ1030AG | ボルト；M10×30(8.8) | 4 | | | | |
| ●19 | BZ1025AG | ボルト；M10×25(8.8) | 4 | | | | |
| ●20 | NZ16WG | ナット；M16(8) | 1 | | | | |
| 21 | 00761 | ワッシャ；16 | 1 | | | | |
| ●22 | J6206LLU | ペアリング；6206LLU | 2 | | | | |
| 23 | 78715 | プラケット | 1 | | | | |
| 24 | 44673 | サポートホイールピン；1 | 1 | | | | |
| ●25 | WRA24G | ワッシャ；M24 | 1 | | | | |

THB2020

ヘーベーラ（ダブルタイヤ・シート）別売品



11029





本 社 066-8555 千歳市上長都 1061 番地 2
TEL 0123-26-1123
FAX 0123-26-2412

千歳営業所 066-8555 千歳市上長都 1061 番地 2
TEL 0123-22-5131
FAX 0123-26-2035

旭川営業所 070-8004 旭川市神楽 4 条 9 丁目 3 番 35 号
TEL 0166-61-6131
FAX 0166-62-8985

豊富営業所 098-4100 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 080-2462 帯広市西 22 条北 1 丁目 12 番地
TEL 0155-37-3080
FAX 0155-37-5187

北見営業所 090-0001 北見市小泉 302
TEL 0157-24-3880
FAX 0157-61-1344

中標津営業所 086-1152 標津郡中標津町北町 2 丁目 16 番 2
TEL 01537-2-2624
FAX 01537-3-2540

花巻営業所 025-0312 岩手県花巻市二枚橋第三地割 333-1
TEL 0198-26-5741
FAX 0198-26-5746

仙台営業所 985-0845 宮城県多賀城市町前 2 丁目 4 番 27 号
TEL 022-367-4573
FAX 022-367-4846

小山営業所 323-0158 栃木県小山市梁 2512-1
TEL 0285-49-1500
FAX 0285-49-1560

名古屋営業所 480-0102 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 399-0033 長野県松本市大字笛賀 5824-5
TEL 0263-26-5731
FAX 0263-26-5761

岡山営業所 700-0973 岡山県岡山市下中野 704-103
TEL 086-243-1147
FAX 086-243-1269

熊本営業所 862-0939 熊本県熊本市長嶺南 1 丁目 2 番 1 号
TEL 096-381-7222
FAX 096-384-3525

都城営業所 885-0004 宮崎県都城市都北町 3537-1
TEL 0986-38-1045
FAX 0986-38-4644