

STAR

マニユアスプレッダ

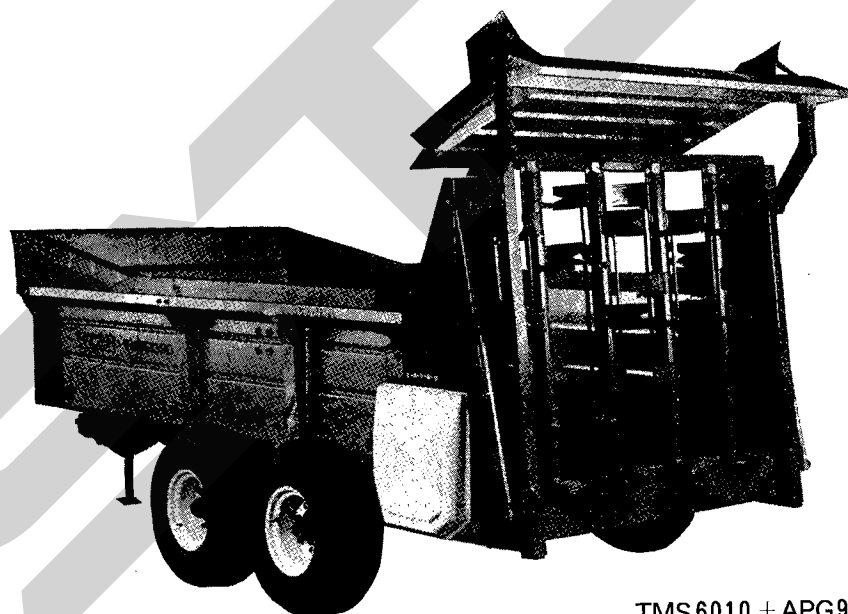
製品コード 30201・30202・30203・30204・30205
30268・30269・30270・30271・30272

型 式-TMS5000・6000・7000・8000・9000
5010・6010・7010・8010・9010

パワーゲートアタッチメント

製品コード 54313・54323

型 式-APG9010・9020



TMS6010 + APG9010

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。

スター農機株式会社

SPAR

ご購入の皆様へ

このたび当社製品をお買い上げいただきありがとうございました。

この取扱説明書は、正しい取扱方法と正しい調整点検について説明してあります。よくお読みいただいて、日常の作業の安全に又この機械の末永いご使用のためにお役立てください。

安全作業のために、これだけはぜひ守りましょう

本機は安全な作業を確保するため、安全カバーなどに十分な配慮がなされておりますが、ご使用にあたっては下記の事項及び本書の注意内容について、十分に注意をはらってください。

安全作業のお願い

1. 各部の点検・調整・給油・清掃などを行なう時は、トラクタ（ティラー）エンジンを完全に止めてから始めてください。
2. トラクタ（ティラー）から離れる時は、エンジンを止めPTOを完全に止めてから駐車ブレーキ（輪留め）を、かけてください。
3. 作業内容に合った正しい服装と、保護具を着用してください。
4. 運転操作中、特に旋回・後退時には周囲に気をつけ、人を近づけないでください。
5. 作業の前後には各部を点検し、調整・給油・整備を十分に行ってください。
6. 取扱説明書に示す、正しい取扱方法によらない使い方をして、機械の損傷を招いたり、使用者が過失を起こしても、当社では、責任を負いかねます。

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 コード名
- 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「注」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）

1 作業前の点検・調整

作業前に次の点検・調整を行なってください。

これは、故障の防止、耐用年数を延ばすためにも常に行なってください。

(1) 床コンベヤチェーンの張り

テンションスプリングが密着するまでテンションボルトを回し、床コンベヤの張り調整を行なってください。

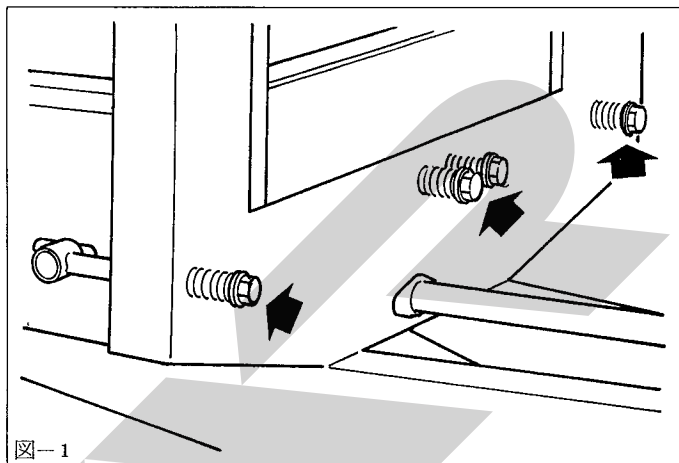


図-1

(2) タイヤ空気圧

適正空気圧 11L-15-8 PR 25kg/cm²
125L-15-8 PR 25kg/cm²
130/75-16-10PR 4.3kg/cm²

(3) 給油

各部の耐久性を維持するために定められた時間に従って給油を行なってください。

① オイル交換……作業シーズンごと

1. ウォーム減速機……ギヤオイル#90、容量 1.1 ℓ
2. ギヤボックス……ギヤオイル#90、容量 2.0 ℓ

② グリースアップ

- | | |
|---------------------|------------|
| 3. 変速ギヤ | } 作業前後 |
| 4. 車軸メタル | |
| 5. コンベヤ従動
スプロケット | } 作業シーズンごと |
| 6. コンベヤ軸軸受 | |
| 7. ギヤボックス | |
| 8. スタンド | |
| 9. パワージョイント | |
| 10. 各軸受部 | |

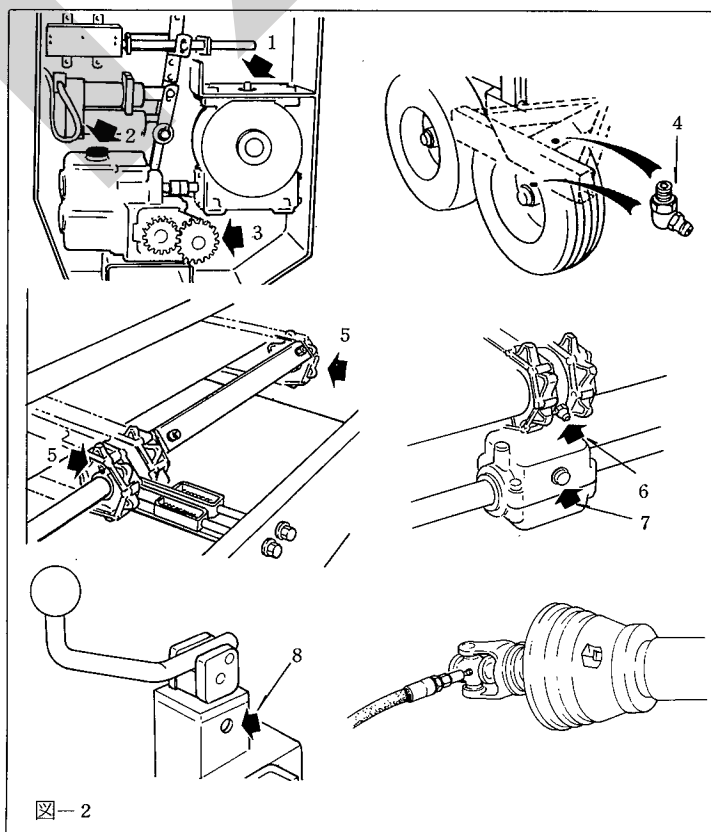


図-2

(ビータ軸軸受、P I C 軸軸受、ビータクラッチ)

③ その他

ローラチェーン } 作業シーズンごとに注油
床コンベヤチェーン }

② シャーボルトについて

(1) P. T. O回転数

本機の適正回転数は、**5 4 0 r p m**です。

P. T. Oクラッチを入れる時は、エンジン回転を低速で入れてください。

注：高速エンジン回転数でP. T. Oクラッチを入れますと、シャーボルトが切断する場合があります。

(2) シャーボルト

過負荷から各機構部を守るため、機体の前方にシャーボルトが装備されております。

シャーボルト交換の際には、次の事項に注意してください。

- 1) シャーボルト切断の際には、必ず原因を調べ、正しい処置を行ってから、使用してください。
- 2) シャーボルトは、必ず当社指定ボルトを使用してください。

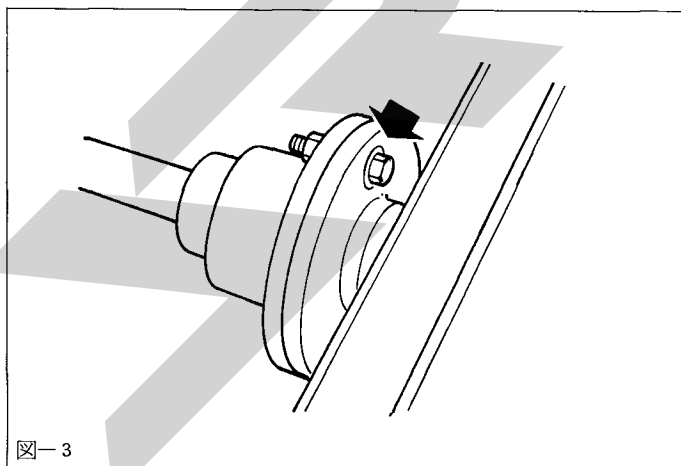


図-3

③ 床コンベヤ変速操作

(1) リモートコントロール

床コンベヤ速度は3段階（ギヤ組換で6段階）に変速できます。

変速操作はトラクタ座上から図-4のスイッチボックスにて行なえます。

〈操作方法〉

- ① 図-4のアームとシリンダを連結しているピンが入っていることを確認した後、チェンジレバーを自動の位置にセットしてください。
- ② スwitchボックスのメインスイッチを「ON」にしてください。
- ③ 任意の変速位置のチェンジスイッチを押してください。

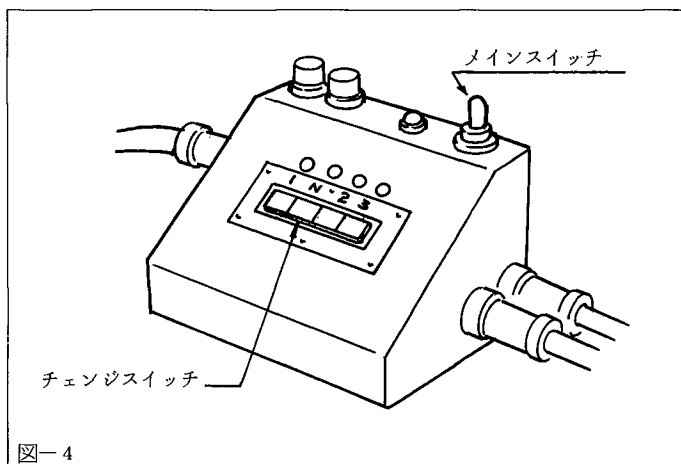


図-4

〈 注意事項 〉

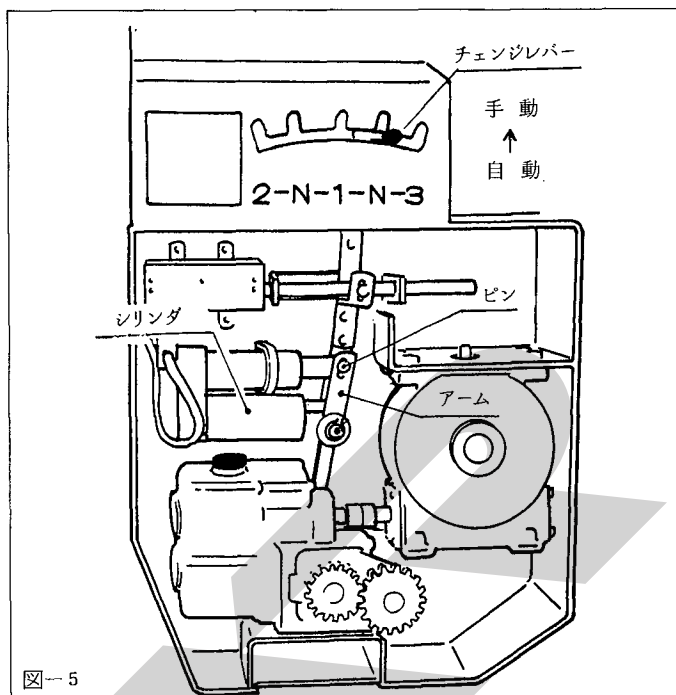
- ① 変速操作は P. T. O 回転時のみ行なってください。
- ② 変速操作の際は一度、P. T. O 回転数を低くし、変速後、再び回転数を上げてください。

(2) 手動床コンベヤ速度変速

本機は手動にても変速操作が可能な構造としてあります。

図-5 のアームとシリンダを連結しているピンを抜き、チェンジレバーを任意の手動の変速位置にセットしてください。

尚、チェンジレバーが任意の変速位置に入りにくい場合は、ビータを少しまわしながら行なってください。



4 横軸ビータ散布作業

(1) 床コンベヤ変速段と散布量

床コンベヤ変速段と散布量の関係は、表-1、表-2を参考にしてください。

堆肥の状態にあわせた希望散布量からコンベヤ変速段と車速を決めてください。

表 - 1

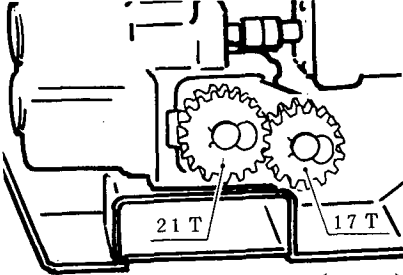
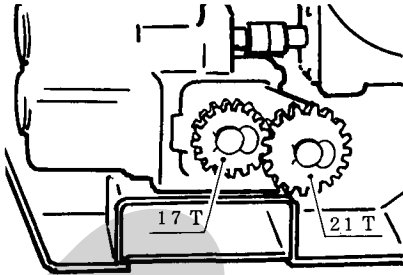
コンベヤ速度		未完熟堆肥(400kg/m³)		完熟堆肥(800kg/m³)		ギヤ組合せ
変速段	速 度	トラクタ速度		トラクタ速度		
	(m/分)	3km/hr	5km/hr	3km/hr	5km/hr	
1 速	1.00 (0.57)	3.5t/10a (2.0)	2.0t/10a (1.1)	7.0t/10a (4.0)	4.5t/10a (2.6)	
2 速	1.55 (0.88)	5.5t/10a (3.1)	3.0t/10a (1.7)	11.0t/10a (6.3)	6.5t/10a (3.7)	
3 速	2.00 (1.14)	7.0t/10a (4.0)	4.2t/10a (2.4)	14.0t/10a (8.0)	8.4t/10a (4.8)	

表 - 2

コンベヤ速度		未完熟堆肥(400kg/m³)		完熟堆肥(800kg/m³)		ギヤ組合せ
変速段	速度 (m/分)	トラクタ速度		トラクタ速度		
		3km/hr	5km/hr	3km/hr	5km/hr	
1速	1.50	5.5 t/10a	3.0 t/10a	11.0 t/10a	6.5 t/10a	
2速	2.35	8.5 t/10a	5.0 t/10a	16.5 t/10a	10.0 t/10a	
3速	3.05					

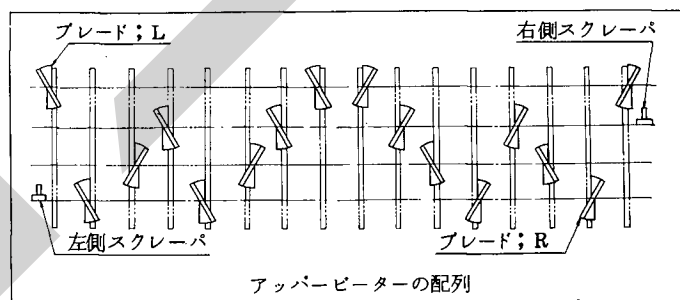
尚、表-2の3速は、

- 1) 散布作業開始時における、マニユアのビータ部への早送り移動
- 2) 荷箱にマニユアが少なくなった時の早送り散布
- 3) 清掃時のマニユアの早送り排出

のときのみ、使用するようにしてください。

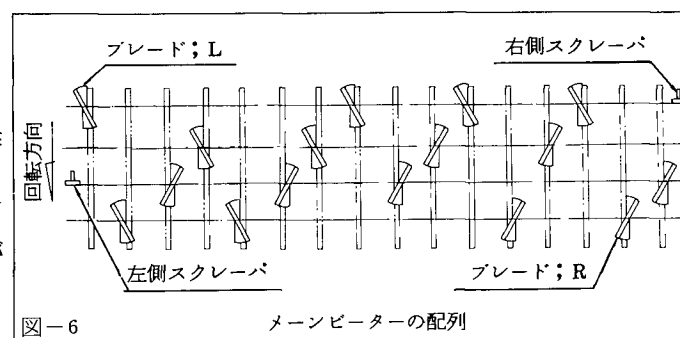
(2) ビータブレードの配列

ブレードは、本機後方より見て図-6のように配列されてます。この配列をくずしますと、振動が発生し機体に悪影響を与えます。



(3) ビータクラッチ

清掃時、荷箱に残ったマニユアの排出作業を容易にする為、ビータを回転させずにコンベヤのみを動かす、ビータクラッチがついています。



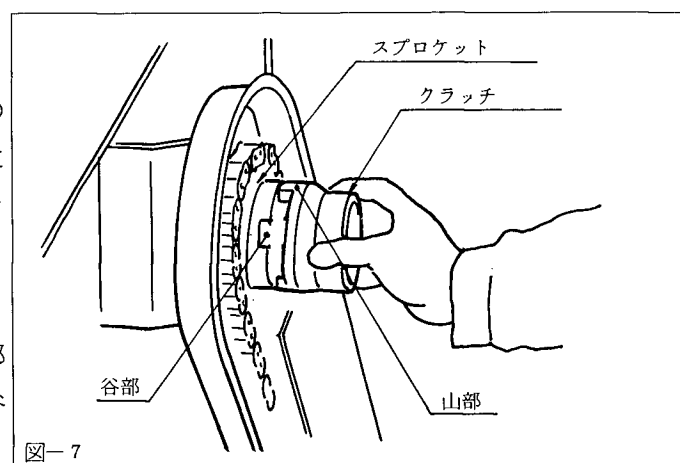
＜操作方法＞

① クラッチ切

P. T. O回転を止め、スプロケットの谷部から、クラッチの山部を抜き、次にクラッチを手前に引きながら90°回転させてください。

② クラッチ入

P. T. O回転を止め、クラッチの山部とスプロケットの谷部の位相を合せ、谷部に山部を入れてください。



〈注意事項〉

- ① クラッチ操作は、P・T・O回転を止めてから行なってください。
- ② 運転中は、ビータが停止していても、ビータ及びクラッチには触れないでください。
又、作業の安全をはかる為にも、停止中のビータへの接近にも充分注意してください。
- ③ ビータを停止させて、マニュアルの排出を行う際は、マニュアルパンは下げて作業してください。

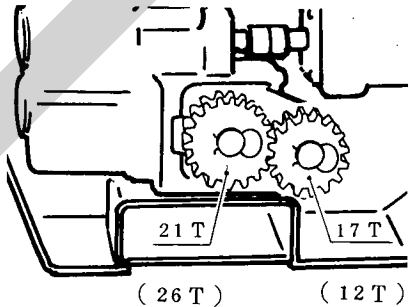
5 縦軸ビータ散布作業

〈床コンベヤ変速段と散布量〉

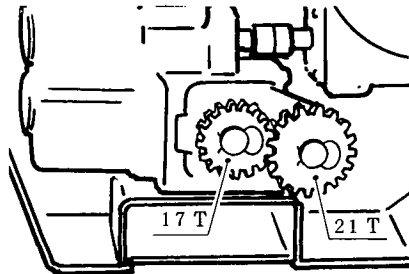
床コンベヤ変速段と散布量の関係は、表－3、表－4を参考にしてください。

堆肥の状態にあわせた希望散布量からコンベヤ変速段と車速を決めてください。

表－3

コンベヤ速度		未完熟堆肥(400kg/m³)		完熟堆肥(800kg/m³)		ギヤ組合せ
変速段	速 度	トラクタ速度		トラクタ速度		
	(m/分)	3km/hr	5km/hr	3km/hr	5km/hr	
1 速	1.0 0 (0.5 7)	1.0 t/10 a (0.6)	0.6 t/10 a (0.3)	2.1 t/10 a (1.2)	1.4 t/10 a (0.8)	
2 速	1.5 5 (0.8 8)	1.6 t/10 a (0.9)	0.9 t/10 a (0.5)	3.3 t/10 a (1.9)	2.0 t/10 a (1.1)	
3 速	2.0 0 (1.1 4)	2.1 t/10 a (1.2)	1.3 t/10 a (0.7)	4.2 t/10 a (2.4)	2.5 t/10 a (1.4)	

表－4

コンベヤ速度		未完熟堆肥(400kg/m³)		完熟堆肥(800kg/m³)		ギヤ組合せ
変速段	速度 (m/分)	トラクタ速度		トラクタ速度		
		3km/hr	5km/hr	3km/hr	5km/hr	
1 速	1.50	1.6 t/10a	0.9 t/10a	3.3 t/10a	2.0 t/10a	
2 速	2.35	2.5 t/10a	1.5 t/10a	4.9 t/10a	3.0 t/10a	
3 速	3.05					

尚、表－4の3速は、

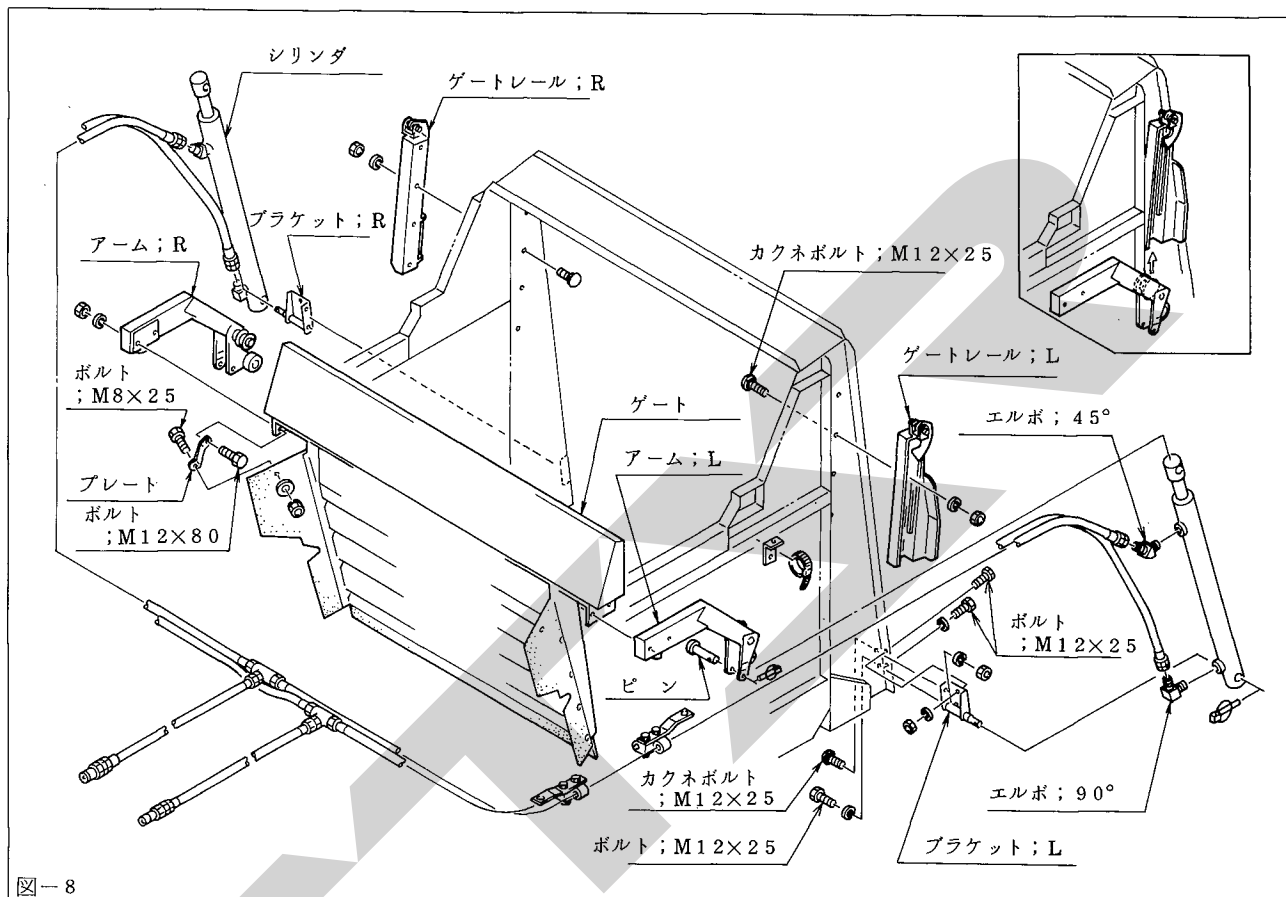
- 1) 散布作業開始における、マニュアルのビータ部への早送り移動
- 2) 荷箱にマニュアルが少なくなった時の早送り散布
- 3) 清掃時のマニュアルの早送り排出

のときのみ、使用するようにしてください。

パワーゲートアタッチメント（別売品）

1. APG9010（縦軸ビータ専用）

① 組立方法 — 図-8



- 1) 縦ビータフレームにゲートレール; L、R及びブラケット; L、Rを取り付けてください。
- 2) ゲートを本機に乗せてください。
- 3) アームに装着しているローラの溝をゲートレールに組み込んだ後、アームとゲートを取り付けてください。 — 図-8
その際、ゴムを固定するプレートも共締めしてください。
- 4) シリンダをブラケット; L、R及びアーム; L、Rに取り付けてください。

注 意

APG9010は、複動シリンダを使用していますのでホースの配管には、十分注意してください。

2. A P G 9 0 2 0（横軸ビータ、縦軸ビータ用）

① 組 立 方 法

1) 型式別組立必要部品

パワーゲートを取り付けるマニュアルスプレッドの型式により、組立の部品が一部異なりますので、表－5、図－8を参考にしてください。

表 － 5

	TMS 5 0 0 0	TMS 6 0 0 0	TMS 7 0 0 0	TMS 8 0 0 0	TMS 9 0 0 0
① バ ン パ	2 ケ	不 要			
② カ ラ ー	2 ケ	不 要			
③ ブラケット	不 要	1 ケ	不 要	1 ケ	
④ カ ラ ー	4 ケ	8 ケ	4 ケ	8 ケ	
⑤ ボ ル ト	M 1 2 × 1 3 0	M 1 2 × 2 3 0	M 1 2 × 1 3 0	M 1 2 × 2 3 0	
⑥ ボ ル ト	M 8 × 8 0	M 8 × 2 5			

尚、出荷時のパワーゲートは、TMS 6 0 0 0、8 0 0 0、9 0 0 0用に組んでありますので、TMS 5 0 0 0、7 0 0 0用に組なおす場合には、③ブラケットをはずした後、⑦ラバーが床面に接する用に、取り付けボルト穴にて調整願います。

2) シリンダ取り付け穴位置

型式により、⑧ブラケットに対するシリンダ取り付け穴位置が異なりますので、表－6、図－8を参考にしてください。

表 － 6

型 式	穴 位 置
TMS 5 0 0 0、7 0 0 0	A
TMS 6 0 0 0、8 0 0 0、9 0 0 0	B

3) ホース配管

油圧ホースは、作業時の施回や走行に支障をきたさないように、又、ねじれないように注意して取り付けてください。

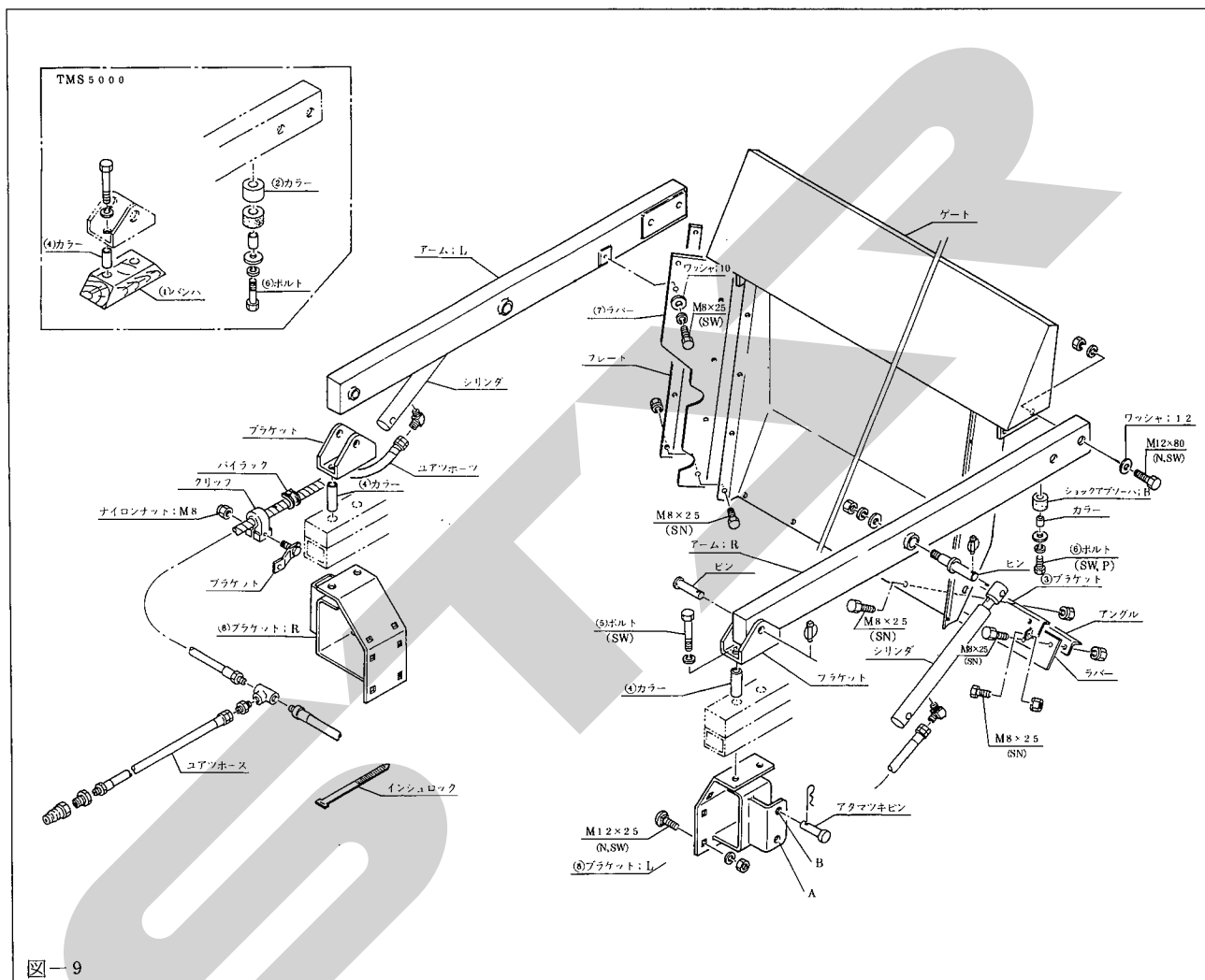
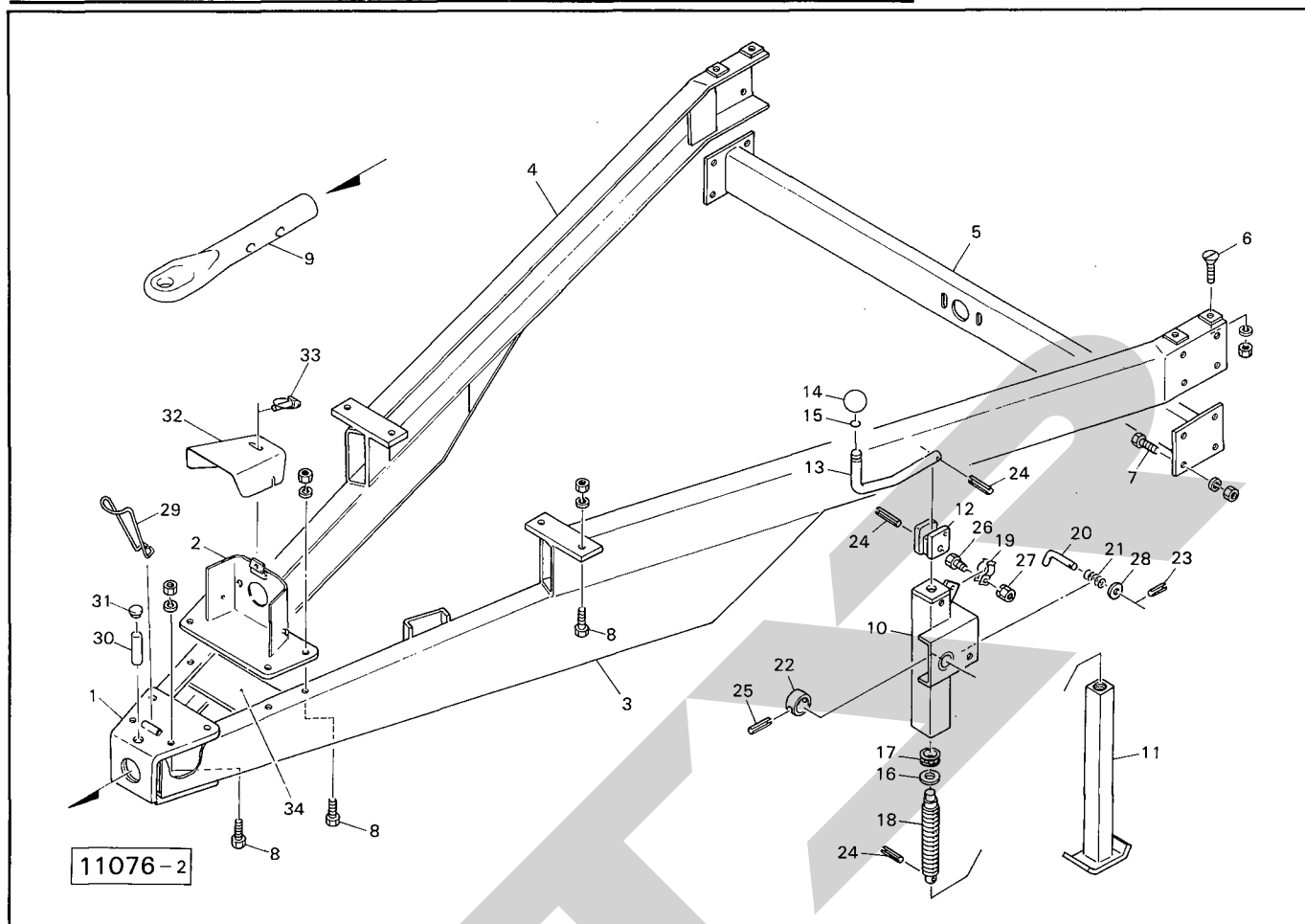


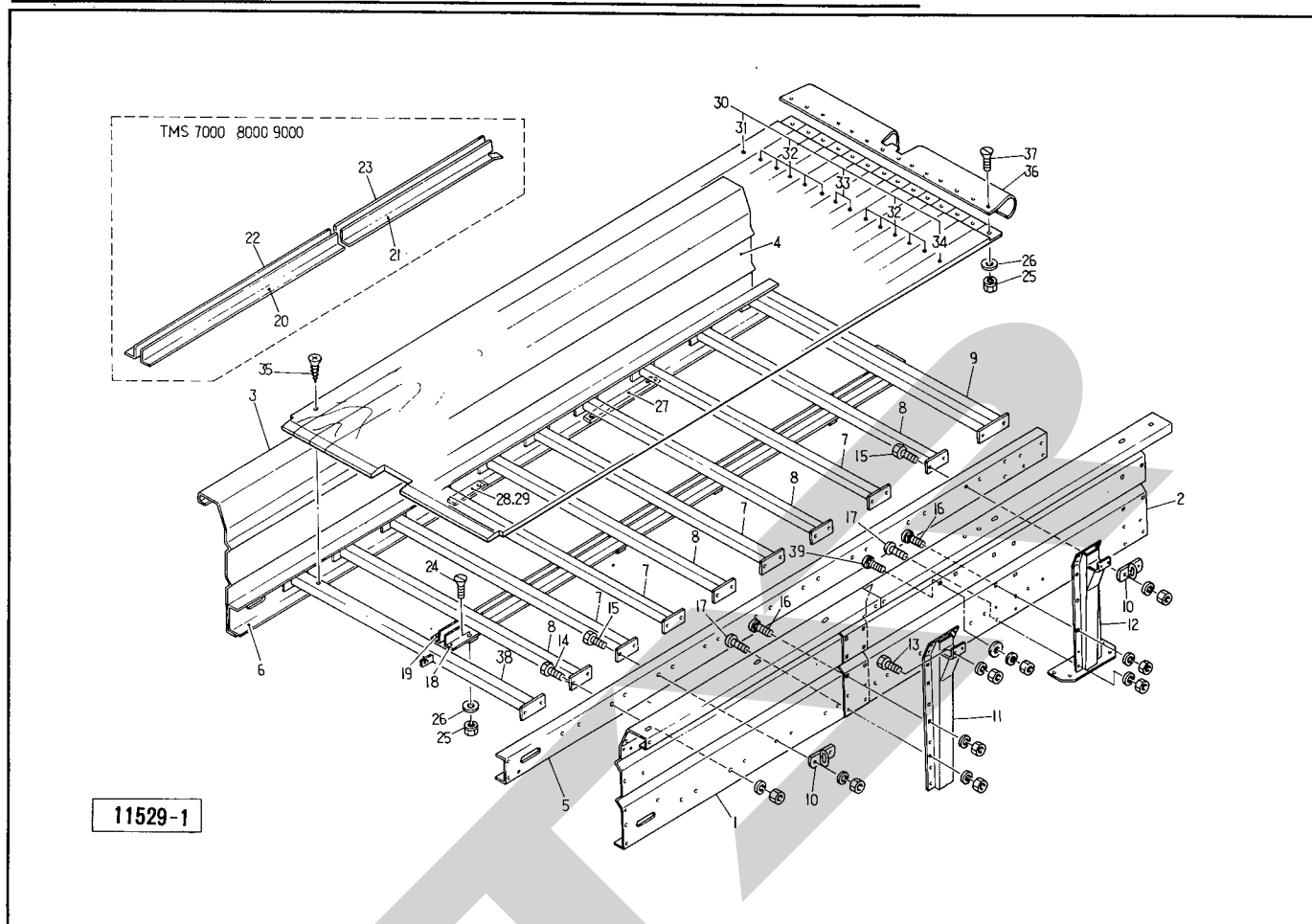
図-9

TMS5000・6000・7000・8000・9000 マニユアスプレッダ ドローバ・スタンド



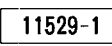
見 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数	見 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数
1	74902	ヒッチ	1	●26	BZ0825G	ボルト; M8×25 (8.8)	1
○ 2	74903	ブラケット	1	●27	NP08G	スプリングナット; M8	1
○ 3	74904	ドローバ; L	1	●28	WRA12G	ワッシャ; M12	1
○ 4	74905	ドローバ; R	1	Asy	73058Asy	スタンド(組) (見 10~28付)	1
○ 5	73056	ステー	1	29	66324	ブラケット	1
● 6	BM1250AG	サラボルト; M12×50	4	30	61517	ピン; φ16×98	1
● 7	BZ1235AG	ボルト; M12×35 (8.8)	8	●31	MS19	穴用メクラキャップ; φ19	1
● 8	BZ1440AG	ボルト; M14×40 (8.8)	20	32	74950	ジョイントカバー	1
● 9	66323	ヒッチカン; φ60	1	●33	PR09	リンチピン; 9	1
10	73058	スタンドブラケット	1	34	75814	プレート	1
11	71541	リフトブラケット	1				
12	66722	レバーウケ	1				
13	68310	レバー	1				
14	66724	グリップ	1				
15	58640	パネ	1				
16	58616	ザガネ	1				
●17	J51104	スラストベアリング; 51104	1				
18	71542	スピンドル	1				
19	62286	ステーロッドウケスプリング	2				
20	66727	ピン	1				
21	43234	ラッチスプリング	1				
22	66726	カラー	1				
●23	PS3020	スプリングピン; 3×20	1				
●24	PS6032	スプリングピン; 6×32	3				
●25	PS8050	スプリングピン; 8×50	1				

TMS 5000・6000・7000・8000・9000 マニュアルスプレッダ フレーム

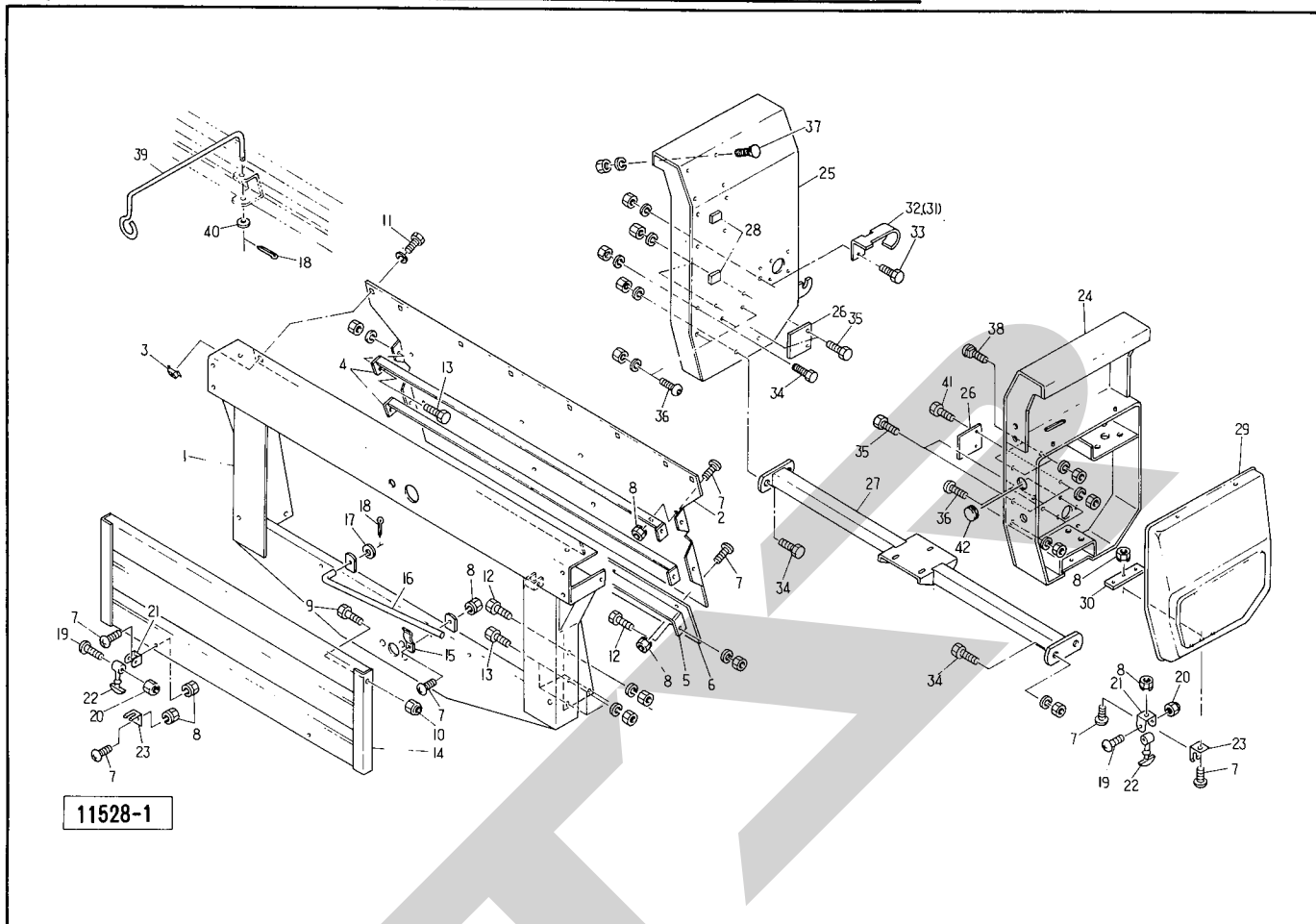


見 番 号	部品番号	部 品 名 称	個数	見 番 号	部品番号	部 品 名 称	個数
1	80242	ソクバン; L-1	1	●	BZ1230AG	ボルト; M12×30 (8.8) TMS 9000	4 8
2	84229	ソクバン; L-2 TMS 5000, 6000	1	● 15	BZ1235AG	ボルト; M12×35 (8.8)	8
	80256	ソクバン; L-2 TMS 7000, 8000	1	● 16	BRZ1225AG	カクネボルト; M12×25 A形1種 (8.8)	4 4
	80266	ソクバン; L-2 TMS 9000	1	● 17	RB1230AG	ボタンネジ; M12×30	8
3	80243	ソクバン; R-1	1	18	84233	チェーンガイド; L TMS 5000, 6000	1
4	84230	ソクバン; R-2 TMS 5000, 6000	1	19	84234	チェーンガイド; R TMS 5000, 6000	1
	80257	ソクバン; R-2 TMS 7000, 8000	1	20	80260	チェーンガイド; L-1 TMS 7000, 8000	1
	80267	ソクバン; R-2 TMS 9000	1		80270	チェーンガイド; L-1 TMS 9000	1
5	84231	フレーム; L TMS 5000, 6000	1	21	80261	チェーンガイド; L-2 TMS 7000, 8000	1
	80258	フレーム; L TMS 7000, 8000	1		80271	チェーンガイド; L-2 TMS 9000	1
	80268	フレーム; L TMS 9000	1	22	80262	チェーンガイド; R-1 TMS 7000, 8000	1
6	84232	フレーム; R TMS 5000, 6000	1		80272	チェーンガイド; R-1 TMS 9000	1
	80259	フレーム; R TMS 7000, 8000	1	23	80263	チェーンガイド; R-2 TMS 7000, 8000	1
	80269	フレーム; R TMS 9000	1		80273	チェーンガイド; R-2 TMS 9000	1
7	73146	ネタ; A TMS 5000, 6000	4	● 24	BM1025G	サラボルト; M10×25 TMS 5000, 6000	8
	73146	ネタ; A TMS 9000	5	●	BM1025G	サラボルト; M10×25 TMS 7000, 8000	1 2
8	73147	ネタ; B TMS 5000, 6000	4	● 25	NP10G	スプリングナット; M10 TMS 5000, 6000	1 8
	73147	ネタ; B TMS 7000, 8000	6	●	NP10G	スプリングナット; M10 TMS 7000, 8000	2 2
9	80248	ネタ; R	1	26	43686	タイン座金 (A) TMS 5000, 6000	1 8
10	71561	ツリフック	4		43686	タイン座金 (A) TMS 7000, 8000	2 2
11	80249	サイドサポート; F	2	27	71567	ガイド	2
12	80250	サイドサポート; RE	2	28	73081	ガイド; L	1
● 13	BZ1225AG	ボルト; M12×25 (8.8)	4	29	73082	ガイド; R	1
● 14	BZ1230AG	ボルト; M12×30 (8.8) TMS 5000, 6000	3 6	30	84235	フロアボード TMS 5000, 6000	1
●	BZ1230AG	ボルト; M12×30 (8.8) TMS 7000, 8000	4 4		80264	フロアボード TMS 7000, 8000	1

フレーム

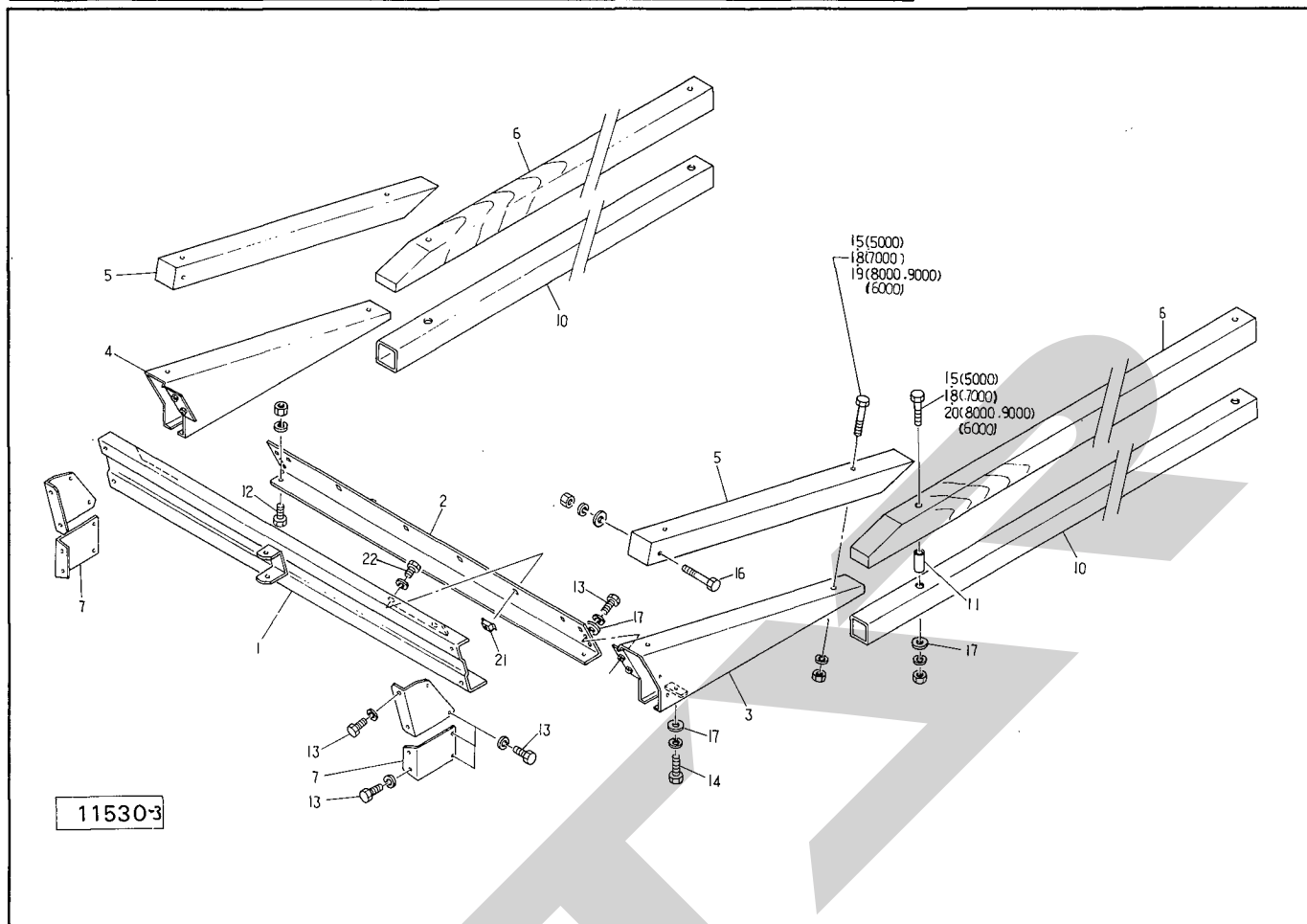
[illegible]

TMS5000・6000・7000・8000・9000 マニユアスプレッダ フロント、リヤフレーム



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
1	80209	フロントフレーム	1	26	80217	シム	2
2	80210	フロントボード	1	27	73087	ステー	1
● 3	NX10G	ナットリテーナ; NR-22B-M10	8	28	75815	ゴム	4
4	73062	ステー	2	29	80218	リヤボードカバー	1
5	73063	ステー	1	30	74983	プレート	1
6	73064	ゴムプレート	1	31	80219	コンベヤブラケット; L	1
● 7	CP0825G	ナベコネジ; M8×25	23	32	80220	コンベヤブラケット; R	1
● 8	NP08G	スプリングナット; M8	23	● 33	BZ1225AG	ボルト; M12×25 (8.8)	4
● 9	BZ0860G	ボルト; M8×60 (8.8)	2	● 34	BZ1230AG	ボルト; M12×30 (8.8)	5
● 10	NN08G	ナイロンナット; M8	2	● 35	BZ1235AG	ボルト; M12×35 (8.8)	4
● 11	BZ1025WG	ボルト; M10×25 (8.8)	8	● 36	RB1230AG	ボタンネジ; M12×30	6
● 12	BZ1225AG	ボルト; M12×25 (8.8)	10	● 37	BRZ1225AG	カクネボルト; M12×25 (8.8)	16
● 13	BZ1230AG	ボルト; M12×30 (8.8)	10	● 38	BRZ1230AG	カクネボルト; M12×30 (8.8)	2
14	80211	フロントカバー	1	39	71615	ホースウケ	1
15	44086	ステーホルダ	1	● 40	WRA10G	ワッシャ; M10	1
16	74910	ステー	1	● 41	BZ1240AG	ボルト; M12×40 (8.8)	1
● 17	WRA08G	ワッシャ; M8	1	42	84087	グロメット; 34	1
● 18	PC3216G	ワリピン; 3.2×16	2				
● 19	CP0635G	ナベコネジ; M6×35	3				
● 20	NN06G	ナイロンナット; M6	3				
21	43001	カバーロック; 2	3				
22	66556	ボンネットキャッチ	3				
23	43000	カバーロック	3				
24	80212	リヤボード; L	1				
25	80213	リヤボード; R	1				

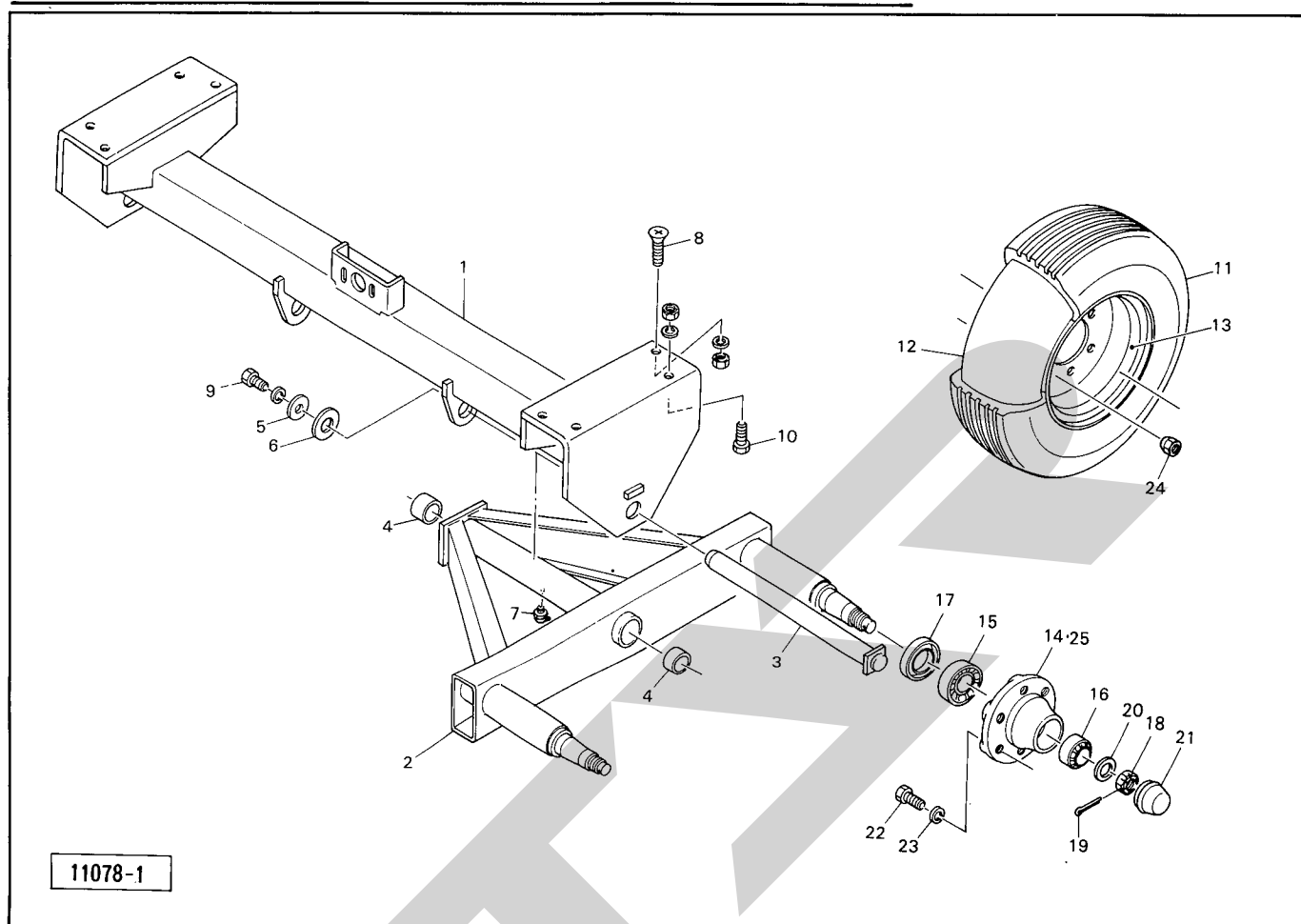
TMS5000・6000・7000・8000・9000 マニユアスプレッダ スプラッシュガード



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	80288	スプラッシュガード; F TMS5000, 7000	1	11	80381	カラー TMS6000, 8000	10
	80304	スプラッシュガード; F TMS6000, 8000 9000	1		80381	カラー TMS9000	12
2	80841	スプラッシュガード; RE TMS5000, 7000	1	●12	BZ1225AG	ボルト; M12×25 (8.8)	2
	80842	スプラッシュガード; RE TMS6000, 8000 9000	1	●13	BZ1225WG	ボルト; M12×25 (8.8)	18
3	80289	アーム; L TMS5000	1	●14	BZ1230PG	ボルト; M12×30 (8.8) TMS5000, 7000	4
	80297	アーム; L TMS7000	1	●	BZ12130PG	ボルト; M12×130(8.8) TMS6000, 8000 9000	4
	80305	アーム; L TMS6000, 8000 9000	1	●15	BZ1280AG	ボルト; M12×80 (8.8) TMS5000	10
4	80290	アーム; R TMS5000	1	●16	BZ12120APG	ボルト; M12×120(8.8)	2
	80298	アーム; R TMS7000	1	17	42783	ワッシャ; 12 TMS5000, 6000 7000, 8000	16
	80306	アーム; R TMS6000, 8000 9000	1		42783	ワッシャ; 12 TMS9000	18
5	80291	バンパ TMS5000	2	●18	BZ12130AG	ボルト; M12×130(8.8) TMS7000	10
	80299	バンパ TMS6000, 7000 8000, 9000	2	●19	BZ12130AG	ボルト; M12×130(8.8) TMS6000, 8000 9000	4
6	80292	バンパ TMS5000	2	●20	BZ12230AG	ボルト; M12×230(8.8) TMS6000, 8000	6
	88811	バンパ TMS6000	2	●	BZ12230AG	ボルト; M12×230(8.8) TMS9000	8
	80302	バンパ TMS7000	2	●21	NX10G	ナットリテーナ; NR-22B-M10	8
	80307	バンパ TMS8000	2	●22	BZ1020WG	ボルト; M10×20 (8.8)	8
	80312	バンパ TMS9000	2				
7	80293	カバー	2				
8	80294	カバー; L TMS5000, 7000	1				
	80308	カバー; L TMS6000, 8000 9000	1				
9	80295	カバー; R TMS5000, 7000	1				
	80309	カバー; R TMS6000, 8000 9000	1				
10	88812	パイプ TMS6000	2				
	80310	パイプ TMS8000	2				
	80381	パイプ TMS9000	2				

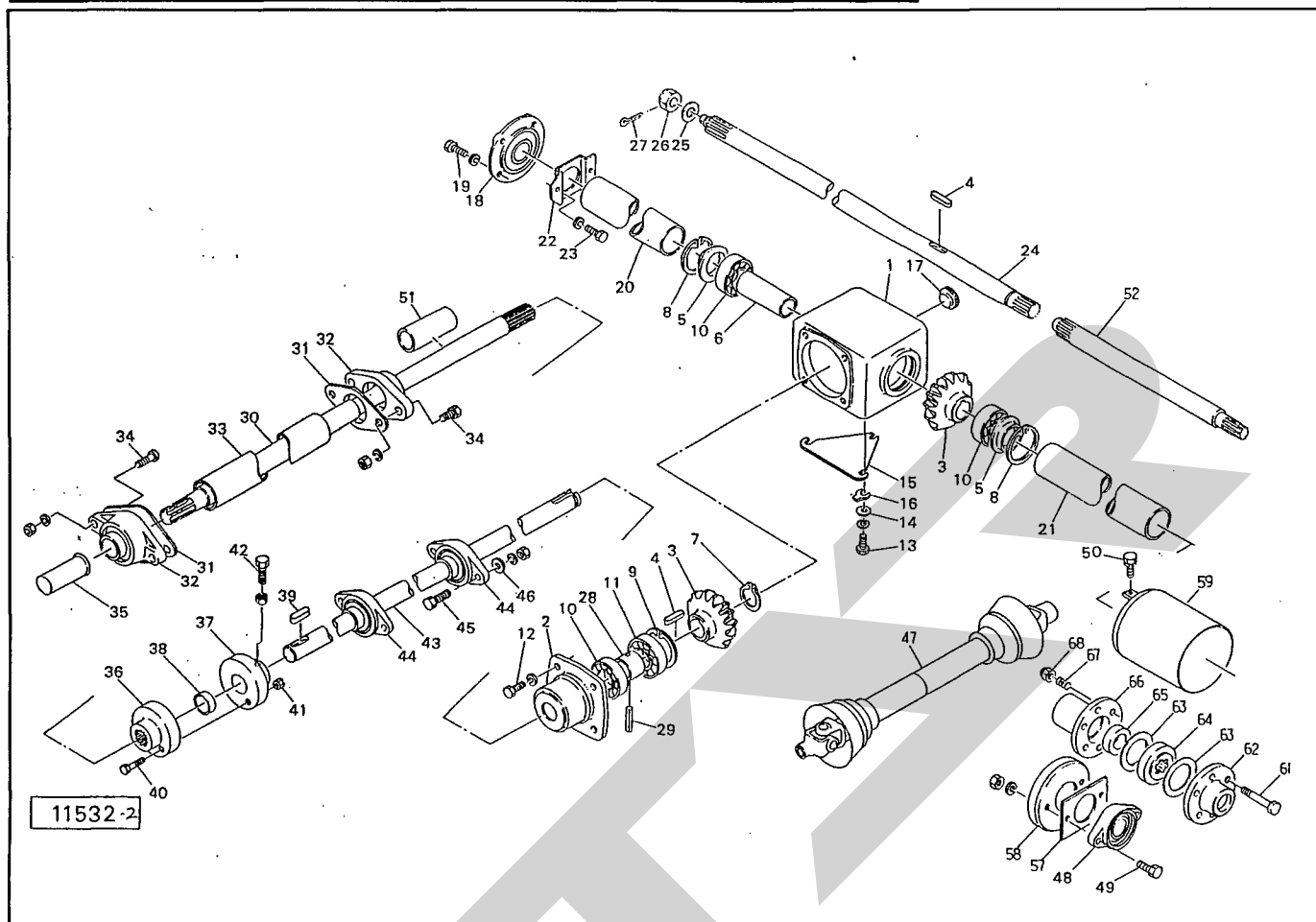
TMS5000・6000・7000・8000・9000

シャジク、タイヤ、ハブ



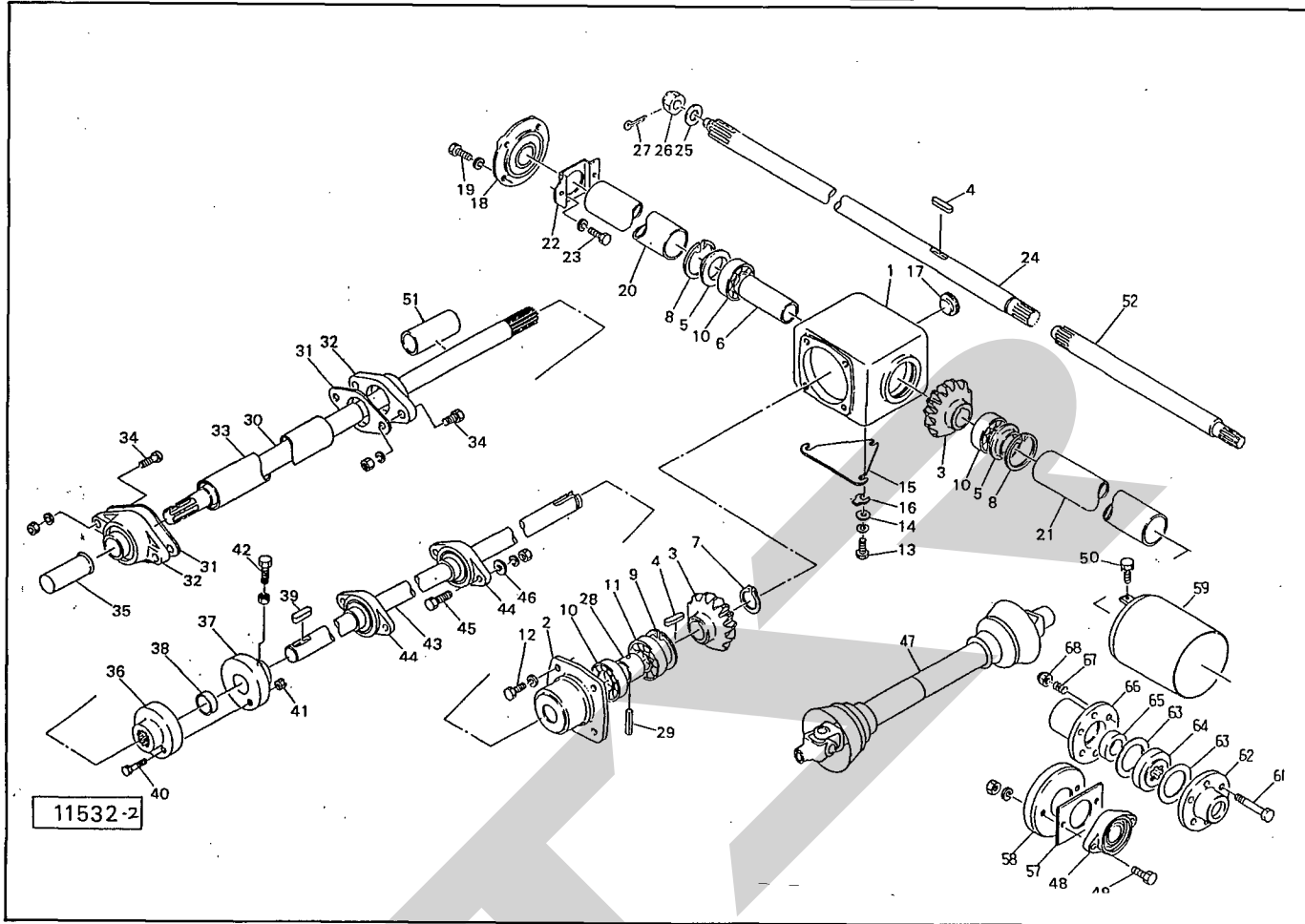
見 番 号	部品番号	部 品 名 称	個数	見 番 号	部品番号	部 品 名 称	個数
○ 1	75823	シャジク	1	● 20	WRA36G	ワッシャ; M 3 6	4
○ 2	84209	シャジク	2	21	00416	キャップ; 8 0	4
○	84210	シャジク	2	22	00493	ボルト; M 1 8 × 1.5 × 6 0	24
3	75468	ピ ン	2	● 23	WS18G	S ワッシャ; M 1 8	24
4	73092	メタル	4	24	00494	ホイールナット; M 1 8 × 1.5	24
5	63442	プレート	2	● 25	ONBS1	グリースニップル; B-P T 1/8	4
6	66208	ワッシャ; φ 5 1	2				
● 7	ONCS1	グリースニップル; C-P T 1/8	2				
● 8	BM1660AG	サラボルト; M 1 6 × 6 0	4				
● 9	BZ1640WG	ボルト; M 1 6 × 4 0 (8.8)	2				
● 10	BZ1640AG	ボルト; M 1 6 × 4 0 (8.8)	4				
11	00478	タイヤ; 11 L-15-8PR TMS5000	4				
	00479	タイヤ; 12.5 L-15-8PR TMS6000,7000,8000	4				
	00480	タイヤ; 13.0/75-16-10PR TMS9000	4				
12	00389	チューブ; 11 L-15 TMS5000	4				
	00388	チューブ; 12.5 L-15 TMS6000,7000,8000	4				
	00481	チューブ; 13.0/75-16 TMS9000	4				
13	00484	ホイール; 10J×15 TMS5000,6000,7000,8000	4				
	00485	ホイール; 11×16 TMS9000	4				
14	00495	ハブ; A 8 0 × 1 0 0 - 1	4				
● 15	J30211	テーパーベアリング; 3 0 2 1 1	4				
● 16	J30208	テーパーベアリング; 3 0 2 0 8	4				
● 17	00502	シールワッシャ; 5 5 × 1 0 0	4				
18	00419	キャスルナット; M 3 6 × 1.5	4				
● 19	PC5056	ワリピン; 5 × 5 6	4				

TMS5000・6000・7000・8000・9000 マニユアスプレッタ ギヤボックス、PICシャフト、カウンタシャフト

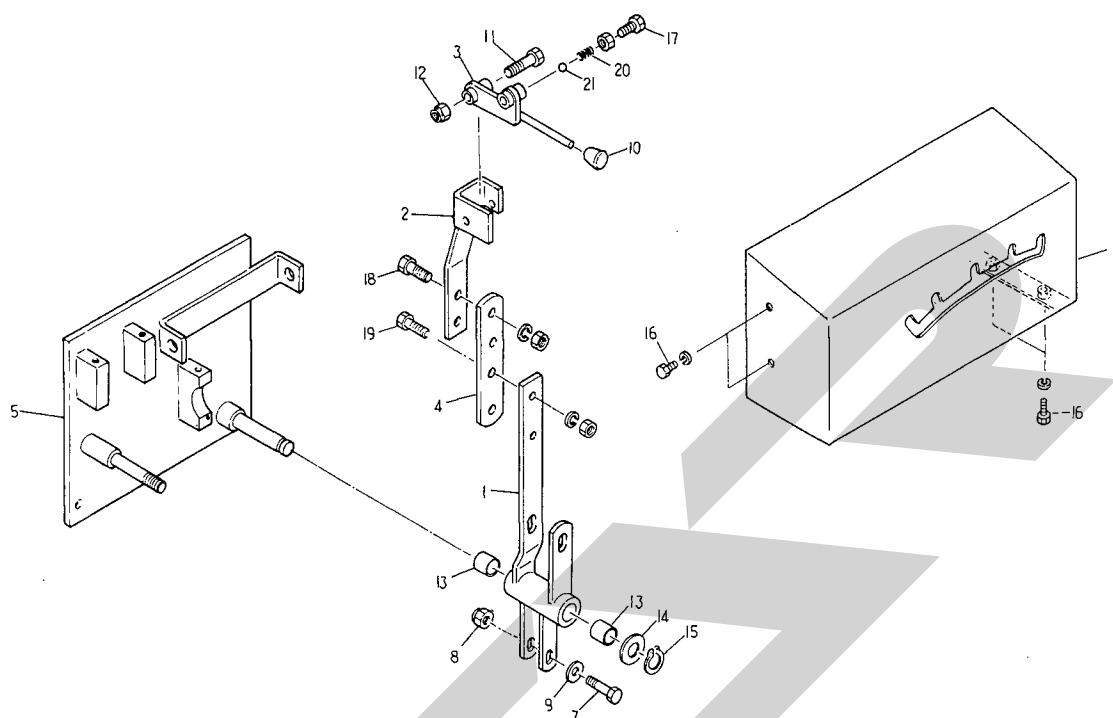


見 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数	見 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数
1	80328	ギヤボックス	1	●26	NC20150G	キャスルナット; M20×1.5	1
2	80329	キャップ	1	●27	PC3232G	ワリピン; 3.2×3.2	1
3	79648	ベベルギヤ; M5.5×20T	2	28	80322	カラー; ギヤボックス	1
●4	KFC100080350	キー; 10×8×35 (両丸)	2	●29	PS8050	スプリングピン; 8×2.5	1
5	80330	キャップ	2	30	80314	PICシャフト	1
6	80331	カラー; ギヤボックス	1	31	80315	プレート	2
●7	DC35	スナップリング; S35	1	●32	JUCFL207D1	ベアリングユニット; UCFL207D1	2
●8	DHC72	スナップリング; H72	2	33	80316	パイプ; PIC	1
●9	DHC80	スナップリング; H80	1	●34	BZ1450AG	ボルト; M14×50 (8.8)	4
●10	J6207LLU	ベアリング; 6207LLU	3	35	00096	PICキャップ	1
●11	J6307LLU	ベアリング; 6307LLU	1	36	80317	シャーボルトホルダ	1
●12	BZ1230WG	ボルト; M12×30 (8.8)	4	37	80318	シャーボルトホルダ	1
●13	BZ1030WG	ボルト; M10×30 (8.8)	3	●38	35-39-15	ドライメット; Ø35×Ø39×15	1
14	44098	ワッシャ; 10	3	●39	KFC10080350	キー (両丸); 10×8×35	1
15	60223	シム; 0.6 t	3	40	44028	シャーボルト; M10×55 予備5ケ	6
16	44583	調整シム; 10×0.2	3	●41	NP10G	スプリングナット; M10 予備5ケ	6
17	00717	チューユセン	1	●42	BZ0820NG	ボルト; M8×20 (8.8)	2
●18	JUCFC207D1	ベアリングユニット; UCFC207D1	1	43	80321	シャフト TMS5000, 6000	1
●19	BZ1250WG	ボルト; M12×50 (8.8)	4		80324	シャフト TMS7000, 8000	1
20	80332	パイプ	1		80326	シャフト TMS9000	1
21	89060	パイプ	1	●44	JASFB207D1	ベアリングユニット; ASFB207D1	2
22	80334	ブラケット	1	●45	BZ1035AG	ボルト; M10×35 (8.8)	4
●23	BZ1020WG	ボルト; M10×20 (8.8)	2	46	44098	ワッシャ; 10	4
24	89052	シャフト	1	47	00622	パワージョイント; ME-060	1
25	75318	ザガネ	1	●48	JASFB206	ベアリングユニット; ASFB206	1

**TMS5000・6000・7000・8000・9000 マニュアルスプレッド
ギヤボックス、PICシャフト、カウンタシャフト**

[illegible]

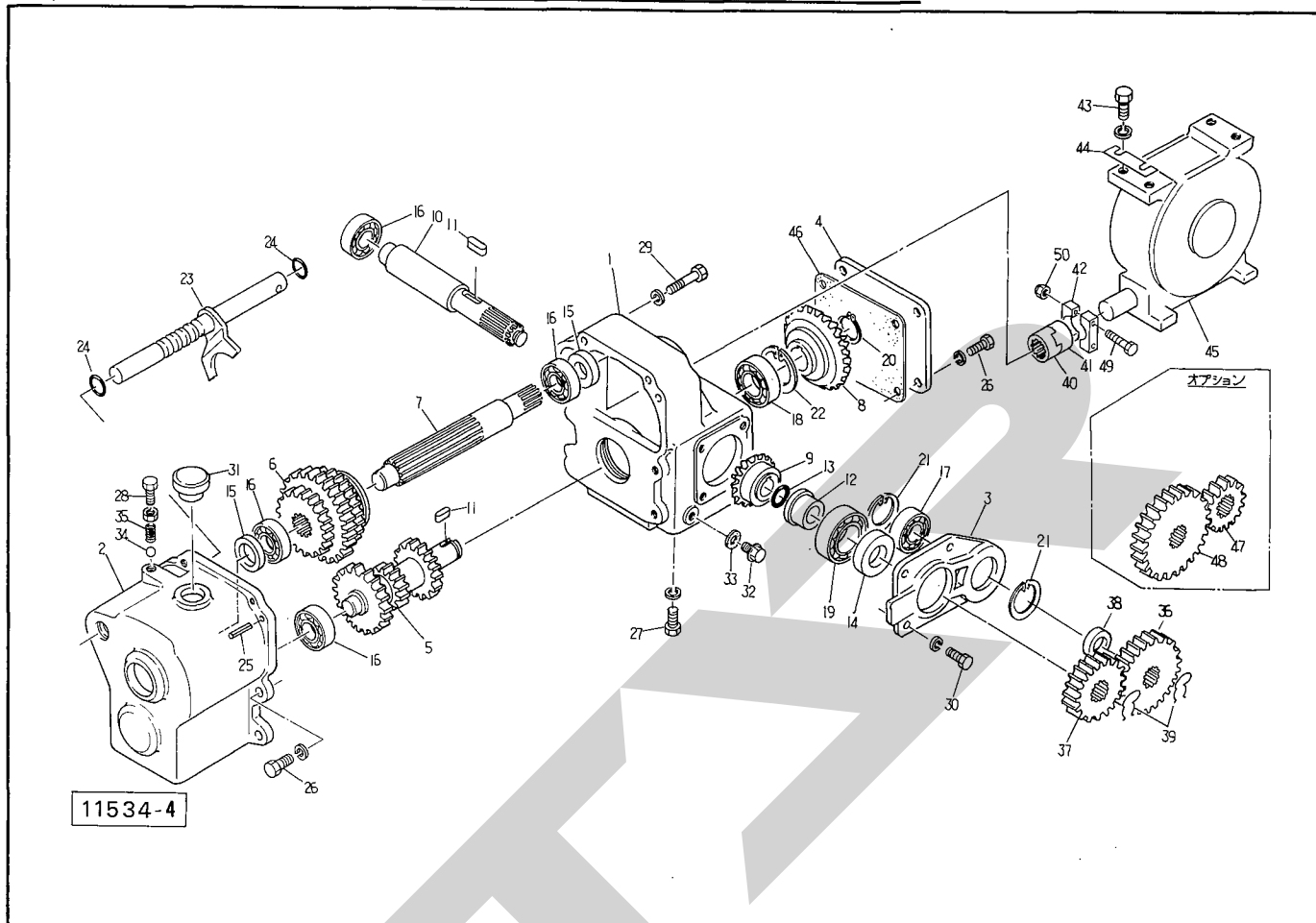
TMS5000・6000・7000・8000・9000 マニユアスプレッダ クラッチボックス [I]



11533-2

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
1	81766	アーム	1				
2	80450	レバー	1				
3	73109	レバー : C	1				
4	81764	プレート	1				
5	83396	ブラケット	1				
6	80455	カバー	1				
● 7	BZ0850	ボルト : M8×50 (8.8)	1				
● 8	NN08G	ナイロンナット : M8	1				
9	44097	ワッシャ : M8	1				
10	00722	ニギリ : 12	1				
● 11	BZ1070G	ボルト : M10×70 (8.8)	1				
● 12	NN10G	ナイロンナット : M10	1				
13	202320	ドライメットブッシュ : 202320	2				
● 14	WRA20G	ワッシャ : M20	1				
● 15	DC20	スナップリング : S20	1				
● 16	BZ1025WG	ボルト : M10×25 (8.8)	4				
● 17	BZ1030NG	ボルト : M10×30 (8.8)	1				
● 18	BZ1025AG	ボルト : M10×25 (8.8)	2				
● 19	BZ1030AG	ボルト : M10×30 (8.8)	2				
20	16703	ノッチスプリング	1				
● 21	SB25	スチールボール : 5/16"	1				

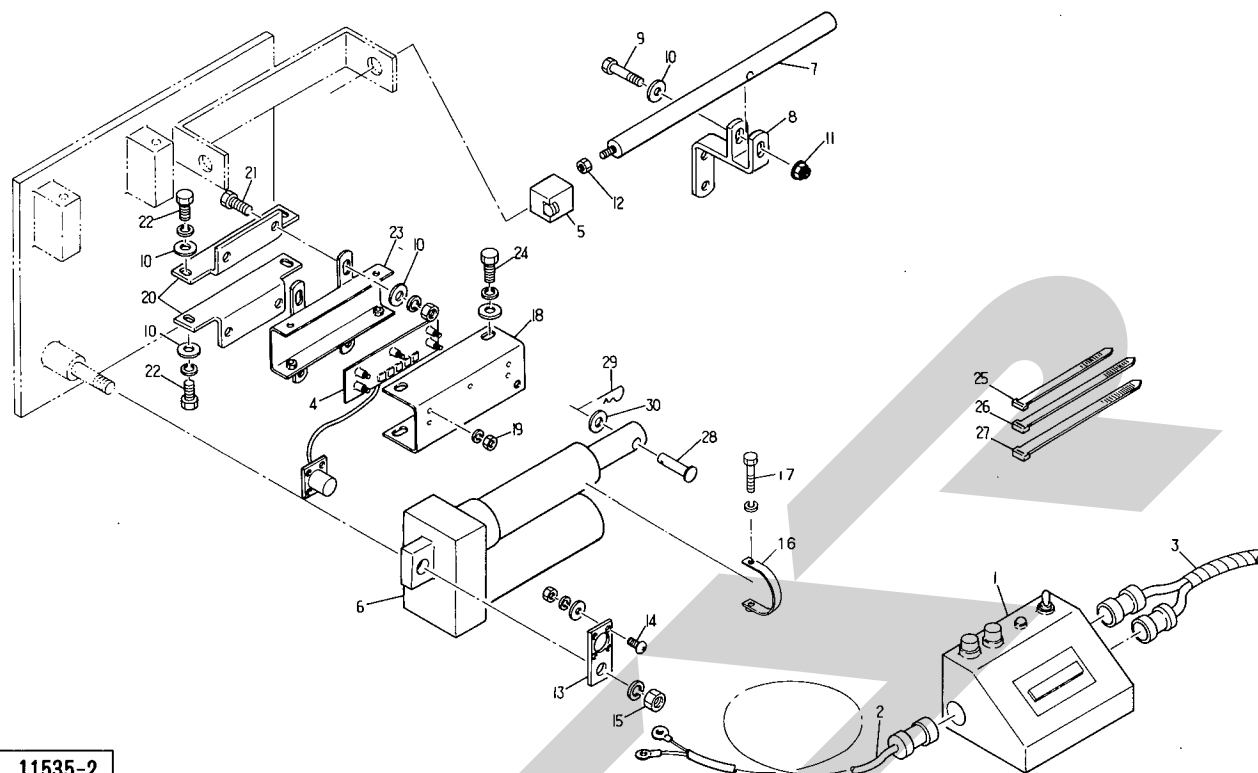
TMS5000・6000・7000・8000・9000 マニユアスプレッダ クラッチボックス〔Ⅱ〕



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
1	80372	クラッチボックス; A	1	●26	BZ1025WG	ボルト; M10×25 (8.8)	8
2	80373	クラッチボックス; B	1	●27	BZ1030WG	ボルト; M10×30 (8.8)	4
3	80374	キャップ	1	●28	BZ1030NG	ボルト; M10×30 (8.8)	1
4	80375	プレート	1	●29	BZ1070WG	ボルト; M10×70 (8.8)	2
5	88847	ギヤ; A	1	●30	BZ0825WG	ボルト; M8×25 (8.8)	4
6	88848	ギヤ; B	1	31	00717	チューユセン	1
7	80378	シャフト	1	32	00338	プラグ; M10	1
8	74097	ベベルギヤ; 22T	1	33	00339	パッキン; M10	1
9	74098	ベベルギヤ; 12T	1	●34	SB25	スチールボール; 5/16"	1
10	80379	シャフト	1	35	16703	ノッチスプリング	1
●11	KFC07070250	キー(両丸); 7×7×25	2	36	80814	ギヤ; 21T	1
12	80380	スリーブ	1	37	80813	ギヤ; 17T	1
●13	ORG25	Oリング; G25	1	38	80902	カラー	1
●14	D35508	オイルシール; D35508	1	39	56984	クリップ; 17×3	2
●15	D25408	オイルシール; D25408	2	40	86095	クラッチ; オス	1
●16	J6005	ベアリング; 6005	4	41	86094	クラッチ; メス	1
●17	J6005LLU	ベアリング; 6005LLU	1	42	87766	スペーサ	2
●18	J6205	ベアリング; 6205	1	●43	BZ1230WG	ボルト; M12×30 (8.8)	4
●19	J6007	ベアリング; 6007	1	44	60166	シム; 0.2	/
●20	DC25	スナップリング; S25	1	45	88864	ウォームゲンソクキ; 40-3W50	1
●21	DHC47	スナップリング; H47	2	46	81638	パッキン	1
●22	DHC52	スナップリング; H52	1	47	84088	ギヤ; 12T (オプション)	1
23	80447	シフト	1	48	84089	ギヤ; 26T (オプション)	1
●24	ORP20	Qリング; P20	2	●49	BZ0650G	ボルト; M6×50 (8.8)	2
●25	PS8032	スプリングピン; 8×32	2	●50	NN06G	ナイロンナット; M6	2

TMS5000・6000・7000・8000・9000

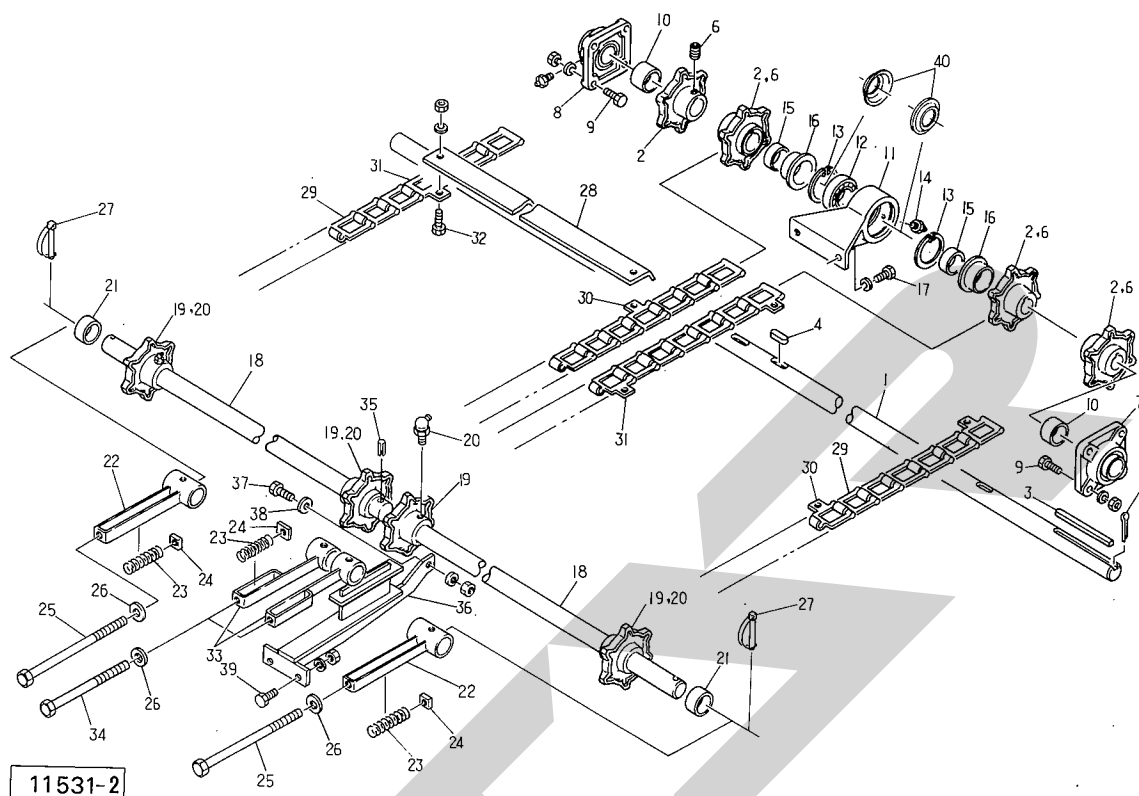
リモートコントロール



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	81769	スイッチボックス	1	●26	ILT50L	インシュロック; T50L	1
2	81770	デンゲンコード	1	●27	ILT50R	インシュロック; T50R	5
3	81771	コントロールケーブル	1	●28	PH1260G	ピン; 12×60	1
4	81772	センサー	1	●29	PM0816G	ベータピン; 8×1.6	1
5	81773	ヘッド	1	●30	WRA12G	ワッシャ; M12	1
6	80974	パワーシリンダー; LPA150L0.5	1				
7	81761	シャフト	1				
8	81763	アーム	1				
●9	BZ0850G	ボルト; M8×50 (8.8)	1				
10	44097	ワッシャ; 8	9				
●11	NN08G	ナイロンナット; M8	1				
●12	NAB06G	ナット; M6	1				
13	81765	プレート	1				
●14	CP0315APG	ナベコネジ; M3×15	4				
●15	NZ12WG	ナット; M12 (8)	1				
16	83397	ホルダー	1				
●17	BZ0860WG	ボルト; M8×60 (8.8)	1				
18	81759	カバー	1				
●19	NAB03WG	ナット; M3	5				
20	81762	アングル	2				
●21	BZ0820AG	ボルト; M8×20 (8.8)	4				
●22	BZ0820WG	ボルト; M8×20 (8.8)	4				
23	81758	チャンネル	1				
●24	BC0612WP	ボルト; M6×12 ステンレス	4				
●25	ILT30R	インシュロック; T30R	2				

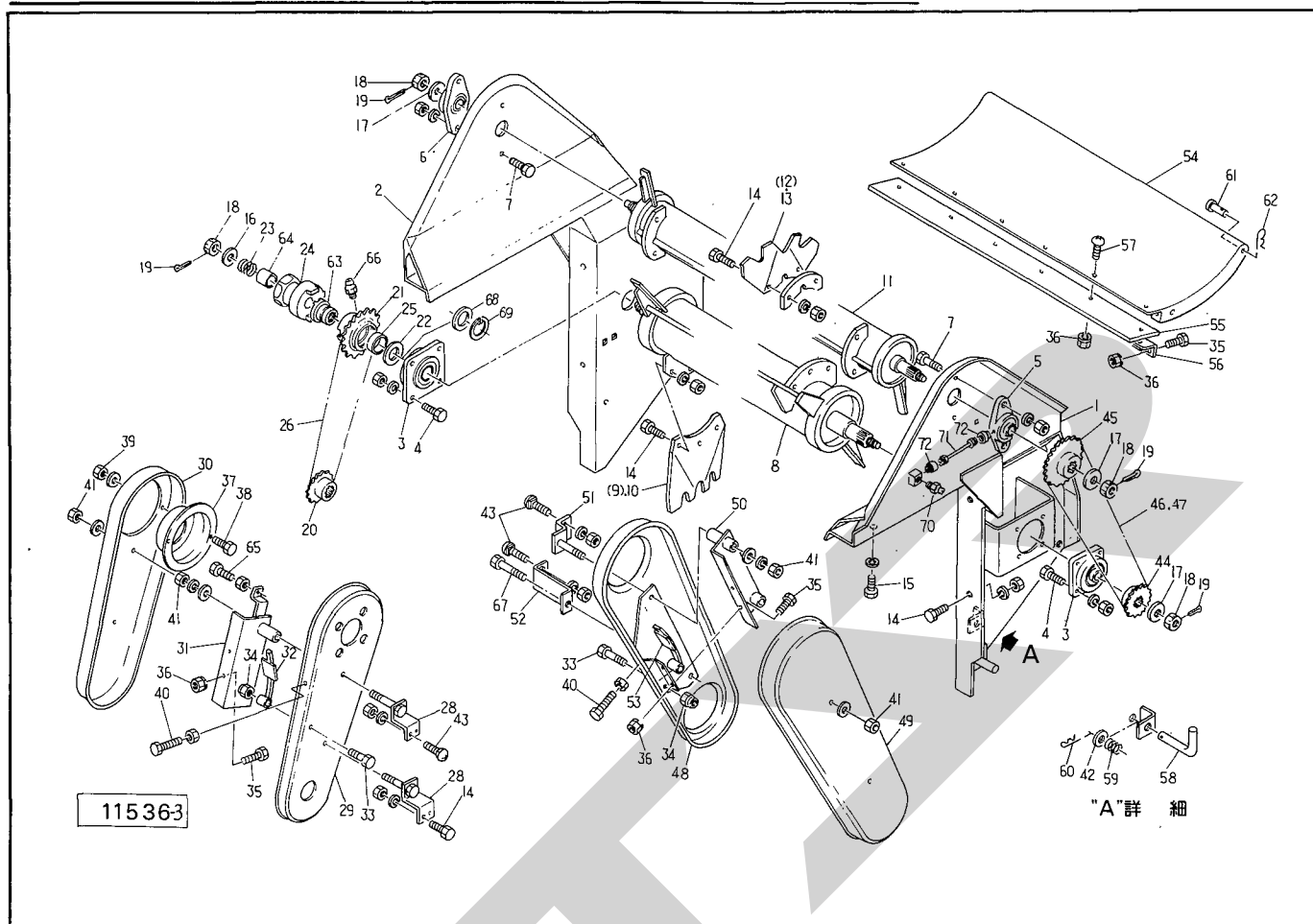
TMS5000・6000・7000・8000・9000

コンベヤシャフト、コンベヤバー



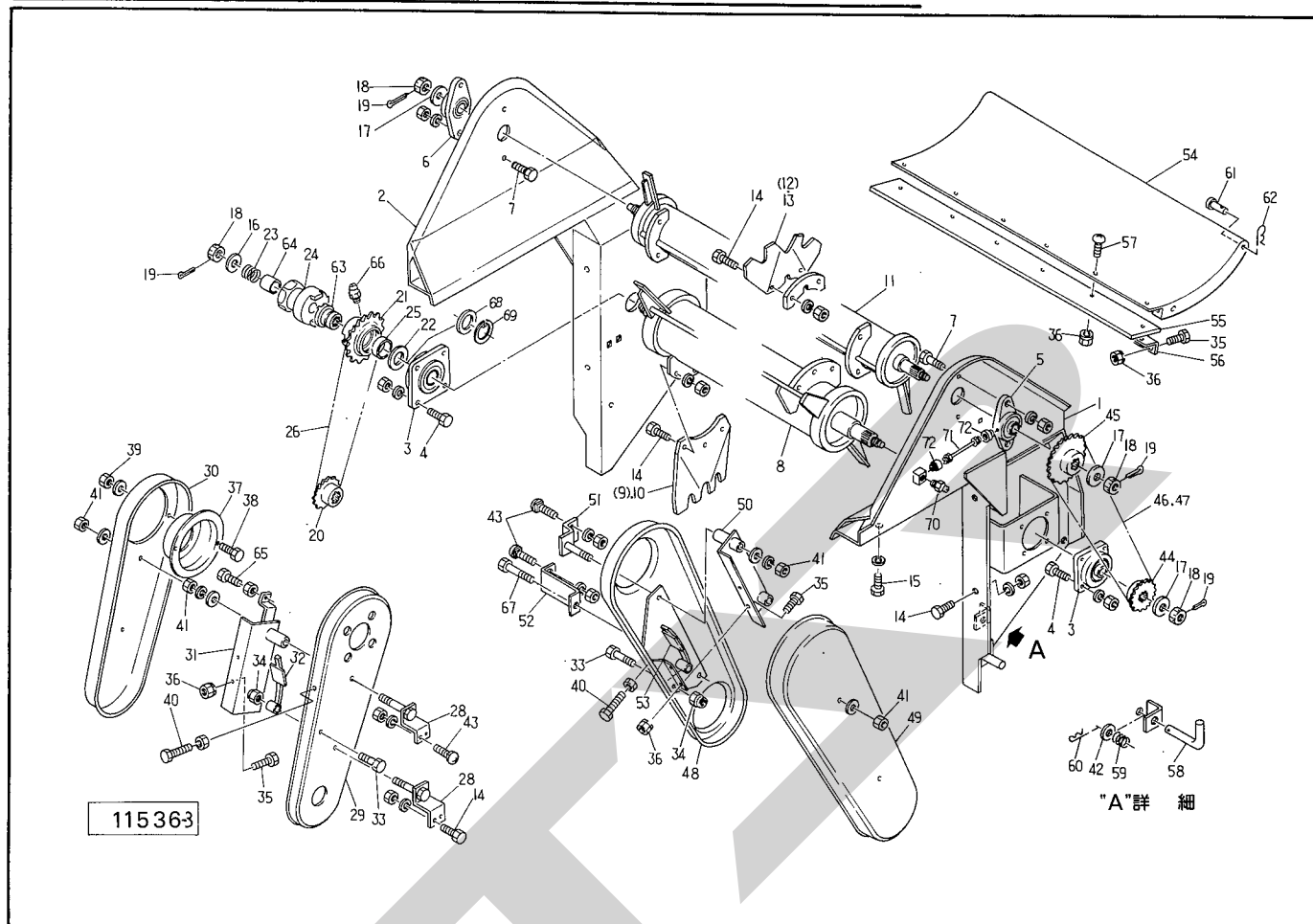
見 番 出 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数	見 番 出 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数
1	80342	コンベヤシャフト	1	26	26970	ワッシャ; 14	3
2	80343	スプロケット	4	27	00453	デルタピン; 9	2
● 3	KFB10081200	キー(片丸); 10×8×120	1	28	80347	コンベヤバー TMS 5000, 6000	40
● 4	KFC10080600	キー(両丸); 10×8×60	4		80347	コンベヤバー TMS 7000, 8000	44
● 5	PC6380G	ワリピン; 6.3×80	1		80347	コンベヤバー TMS 9000	48
● 6	MD0812	ロックアナトメネジ; M8×12	8	29	00467	デタッチャブルチェーン; 6000 TMS 5000, 6000	400
● 7	JUCF208	ベアリングユニット; UCF208	1		00467	デタッチャブルチェーン; 6000 TMS 7000, 8000	440
● 8	JUCF208D1	ベアリングユニット; UCF208D1	1		00467	デタッチャブルチェーン; 6000 TMS 9000	480
● 9	BZ1440AG	ボルト; M14×40 (8.8)	8	30	00468	デタッチャブルチェーン; 6000-L TMS 5000, 6000	40
10	80344	カラー; コンベヤ	2		00468	デタッチャブルチェーン; 6000-L TMS 7000, 8000	44
11	88810	メタル	1		00468	デタッチャブルチェーン; 6000-L TMS 9000	48
● 12	BL208ZZ	ベアリング; BL208ZZ	1	31	00469	デタッチャブルチェーン; 6000-R TMS 5000, 6000	40
● 13	DHC80	スナップリング; H80	2		00469	デタッチャブルチェーン; 6000-R TMS 7000, 8000	44
● 14	ONAS6G	グリースニップル; A-M6×1F	1		00469	デタッチャブルチェーン; 6000-R TMS 9000	48
15	74889	カラー; 40A×30	2	● 32	BZ1025AG	ボルト; M10×25 (8.8) TMS 5000, 6000	80
16	60042	キャップ	2	●	BZ1025AG	ボルト; M10×25 (8.8) TMS 7000, 8000	88
● 17	BZ1230WG	ボルト; M12×30 (8.8)	2	●	BZ1025AG	ボルト; M10×25 (8.8) TMS 9000	96
18	87209	コンベヤシャフト	2	33	87208	テンション	2
19	80345	スプロケット	4	34	87211	ボルト; M14×185	2
● 20	ONBS6G	グリースニップル; B-M6×1F	4	● 35	PS1045	スプリングピン; 10×45	2
21	74891	カラー; 32A×38	2	36	87207	ガイド	1
22	74892	テンション	2	● 37	BZ1235AG	ボルト; M12×35 (8.8)	1
23	57045	スプリング; Ø22×88	4	38	42783	ワッシャ; 12	1
24	74893	ナット	4	● 39	BZ1025AG	ボルト; M10×25 (8.8)	2
25	74894	ボルト; M14×240	2	40	81098	シールキャップ	2

TMS 5000・6000・7000・8000・9000 マニユアスプレッタ 横軸ビータ



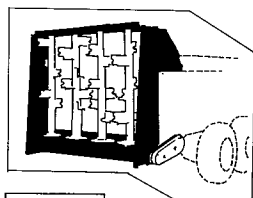
見 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数	見 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数
1	88856	ビータフレーム; L	1	● 26	LL8068	ローラチェーン; 80×68	1
2	88857	ビータフレーム; R	1				
● 3	JUCFC208D1	ベアリングユニット; UCFC208D1	2	28	80359	ブラケット	2
● 4	BZ1250AG	ボルト; M12×50(8.8)	8	29	84760	カバー; 40U	1
● 5	JUCFL207D1	ベアリングユニット; UCFL207D1	1	30	88861	カバー	1
● 6	JUCFL207D1	ベアリングユニット; UCFL207D1	1	31	88862	ブラケット	1
● 7	BZ1440AG	ボルト; M14×40(8.8)	4	32	60849	テンショナ	1
8	80353	メインビータ	1	● 33	BZ1060G	ボルト; M10×60(8.8)	2
9	71532	ブレード; L	8	● 34	NN10G	ナイロンナット; M10	2
10	71533	ブレード; R	8	● 35	BZ0820G	ボルト; M8×20(8.8)	6
11	80354	アッパビータ	1	● 36	NP08G	スプリングナット; M8	12
12	74975	ブレード; UL	8	37	80362	カバー	1
13	74976	ブレード; UR	8	● 38	BZ0816PG	ボルト; M8×16(8.8)	2
● 14	BZ1230AG	ボルト; M12×30(8.8)	86	● 39	NN08G	ナイロンナット; M8	2
● 15	BZ1230WG	ボルト; M12×30(8.8)	2	● 40	BZA12100NG	ボルト; M12×100(全ネジ)(8.8)	2
16	80456	ザガネ	1	● 41	NZ12PWG	ナット; M12(8)	8
17	75318	ザガネ	3	● 42	WRA12G	ワッシャ; M12	2
● 18	NC20150G	ナット; M20×1.5(2種低型)	4	● 43	69544	カクネボルト; M12×25(8.8)	6
● 19	PC3232G	ワリピン; 3.2×32	4	44	80363	スプロケット; 50×18T	1
20	88858	スプロケット; 80×16T	1	45	60300	スプロケット; 50×32T	1
21	88859	スプロケット; 80×20T	1	● 46	LA50114	ローラチェーン; 50×114	1
22	41888	ブローワジクカラー	1	● 47	AA50	ツギテ; 50	1
23	32831	クラッチスプリング	1	48	84757	カバー; 40M	1
24	80358	クラッチ	1	49	57126	カバー	1
25	88860	メタル	1	50	80365	ブラケット	1

TMS5000・6000・7000・8000・9000 マニュアルスプレッダ 横軸ビータ

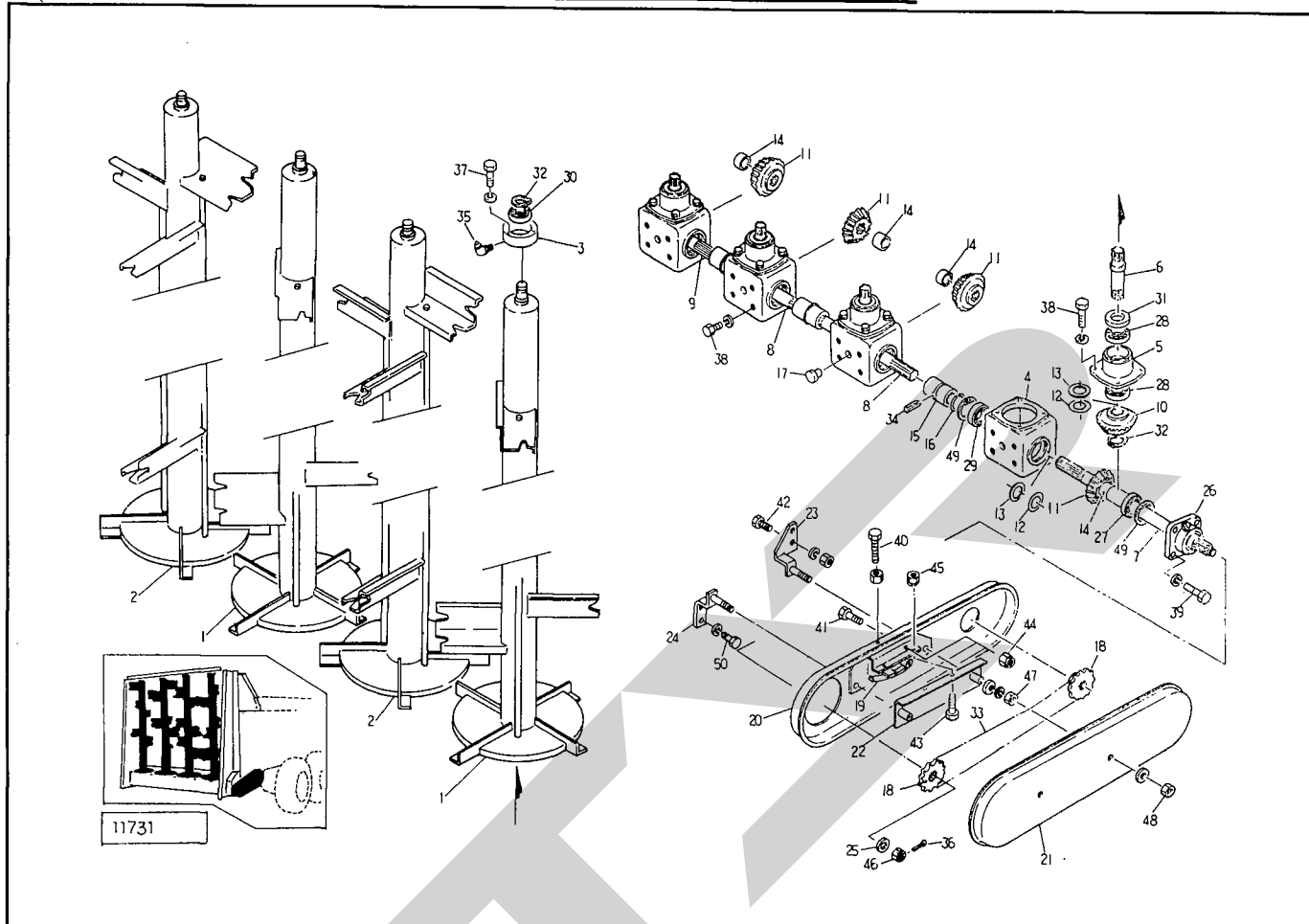


見 出 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数	見 出 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数
51	80366	ブラケット	1				
52	80367	ブラケット	1				
53	60596	テンショナ	1				
54	80368	マニュアルパン	1				
55	73064	ゴムプレート	1				
56	60322	アングル	1				
●57	CP0825G	ナベコネジ; M8×2.5	6				
58	66727	ピン	2				
59	67032	スプリング	2				
●60	PM0816G	ベータピン; 8×1.6	2				
61	00072	頭付ピン; 1.6×5.0	2				
●62	PM1623G	ベータピン; 1.6×2.3	2				
63	88863	インナークラッチ	1				
64	80370	クラッチカラー	1				
●65	BZ0825NG	ボルト; M8×2.5 (8.8)	1				
●66	ONAS6G	グリースニップル; A-M6×1 F	1				
●67	BA12100AG	ボルト; M12×100	1				
68	82391	ワッシャ	1				
●69	DHC80	スナップリング; H80	1				
●70	ONAS1G	グリースニップル; A-PT 1/8	1				
71	88897	ポリチューブ; 150	1				
72	K869932	SFツギテ; 4×1/8	2				

**TMS5010・6010・7010・8010・9010 マニュアルスプレッド、
縦軸ビータ**

[illegible]

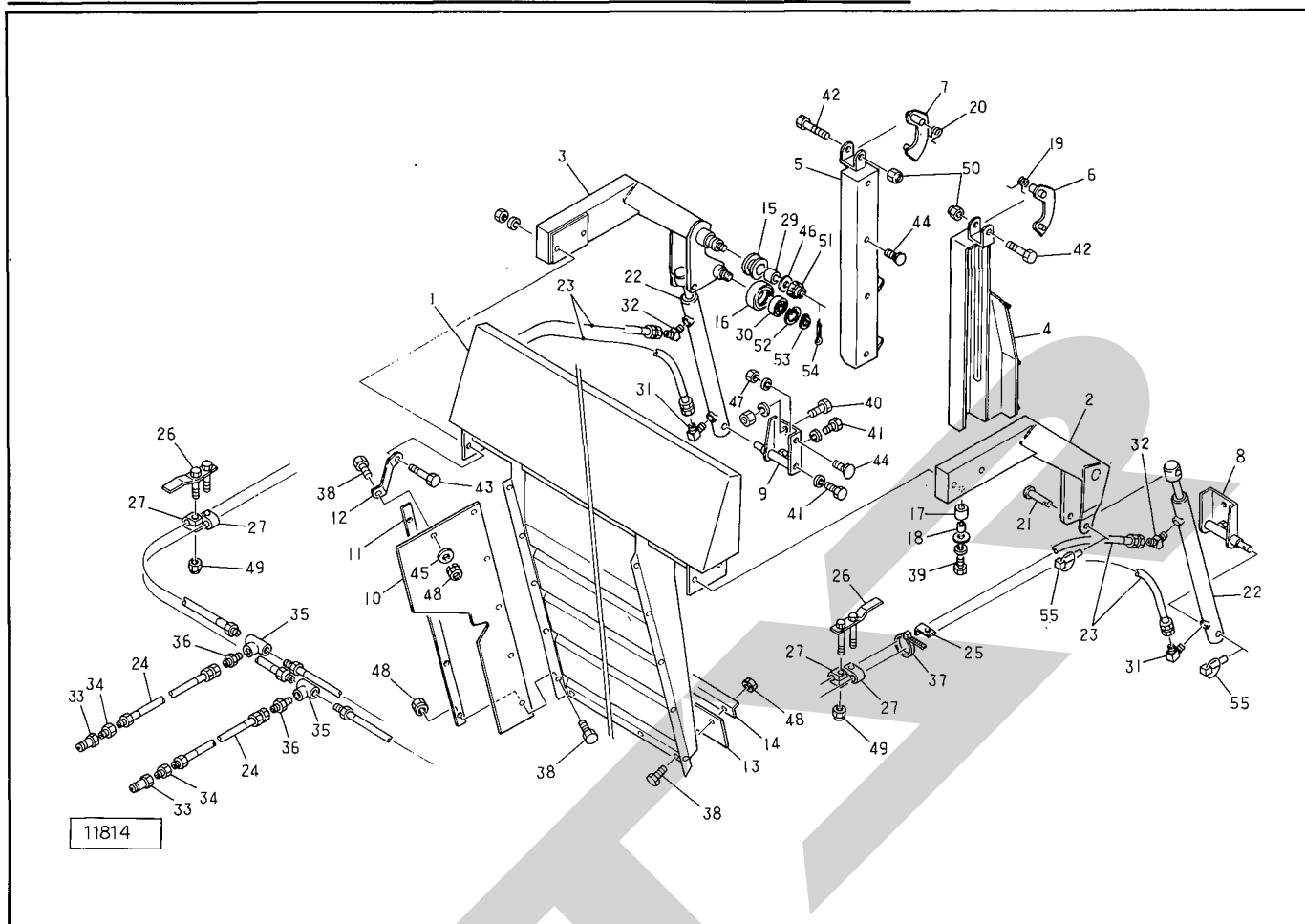
TMS5010・6010・7010・8010・9010 マニユアスプレッタ、 縦軸ビータ



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	86692	ビータ; R	2	●26	JUCFC207D1	フランジユニット; UCFC207D1	1
2	86693	ビータ; L	2	●27	J6007LU	ベアリング; 6007LU	1
3	77721	メタル	4	●28	J6206LLU	ベアリング; 6206LLU	8
4	84967	ギヤボックス	4	●29	J6206LU	ベアリング; 6206LU	7
5	84968	キャップ	4	●30	JCS206LLU	ユニットベアリング; CS206LLU	4
6	84969	シャフト	4	●31	D356210	オイルシール; D356210	4
7	86699	シャフト; A	1	●32	DC30	スナップリング; S30	8
8	84971	シャフト; B	2	●33	LL8044	ローラチェーン; 80×44エンドレス	1
9	84972	シャフト; C	1	●34	PS6045	スプリングピン; 6×45	3
10	73979	マイタギヤ; 18T	4	●35	QNBS6G	グリースニップル; B-M6×1F	4
11	76751	マイタギヤ; 18T	4	●36	PC3232G	ワリピン; 3.2×32	1
12	59986	シム; φ30.5×0.1		●37	BZ1020WG	ボルト; M10×20 (8.8)	12
13	59987	シム; φ30.5×0.2		●38	BZ1025WG	ボルト; M10×25 (8.8)	32
14	85251	カラー; φ35.7×23	4	●39	BZ1250WG	ボルト; M12×50 (8.8)	4
15	85512	ジョイント	3	●40	BZ12100NG	ボルト; M12×100 (全ネジ) (8.8)	1
16	84802	パネ	3	●41	BZ1060G	ボルト; M10×60 (8.8)	1
17	00717	チューセン; 23	4	●42	BZ1230AG	ボルト; M12×30 (8.8)	2
18	86700	スプロケット; 80×12T	2	●43	BZ0820G	ボルト; M8×20 (8.8)	2
19	60849	テンショナ	1	●44	NN10G	ナイロンナット; M10	1
20	74195	カバー	1	●45	NP08G	スプリングナット; M8	2
21	60357	カバー; I	1	●46	NC20150G	キャスルナット; M20×1.5	1
22	60619	ブラケット; H	1	●47	NZ12PWG	ナット; M12 (8)	2
23	86704	ブラケット	1	●48	NZ12PG	ナット; M12 (8)	2
24	86705	ブラケット	1	●49	DHC62	スナップリング; H62	8
25	75318	ザガネ	1	●50	BZ1230WG	ボルト; M12×30 (8.8)	2

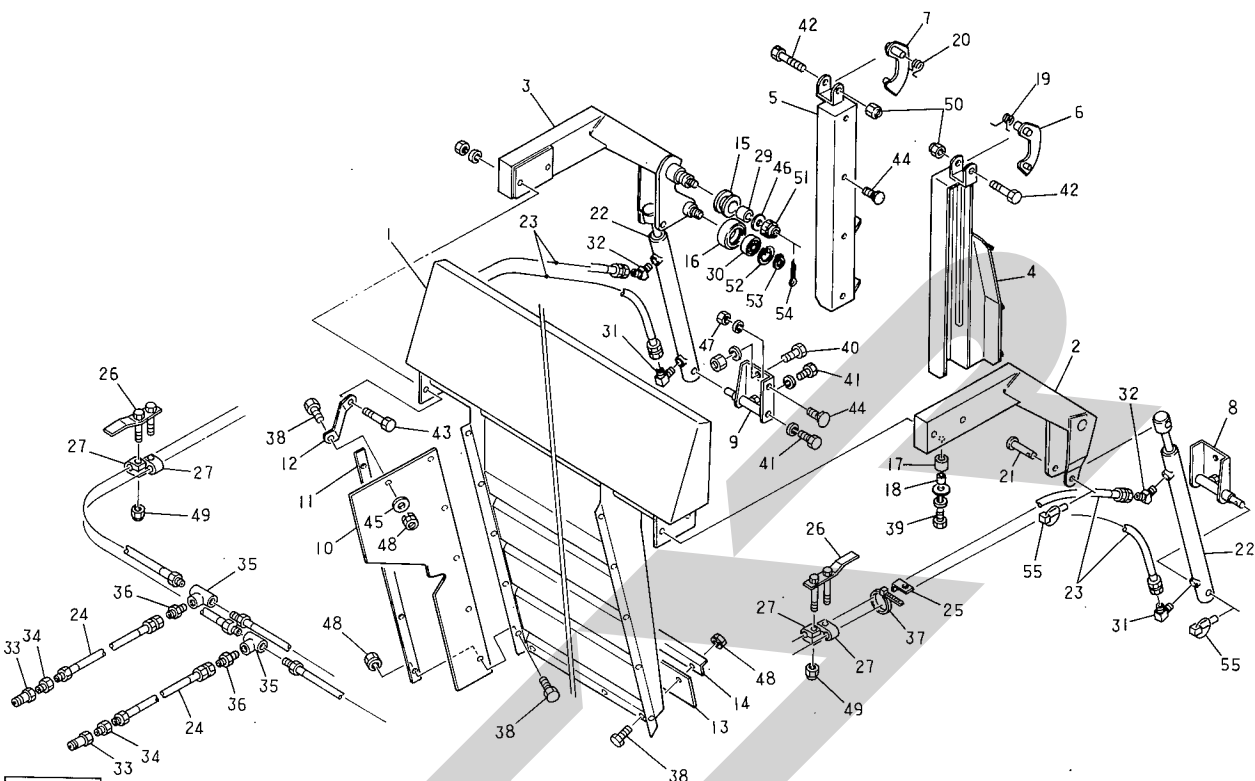
APG9010

パワーゲート



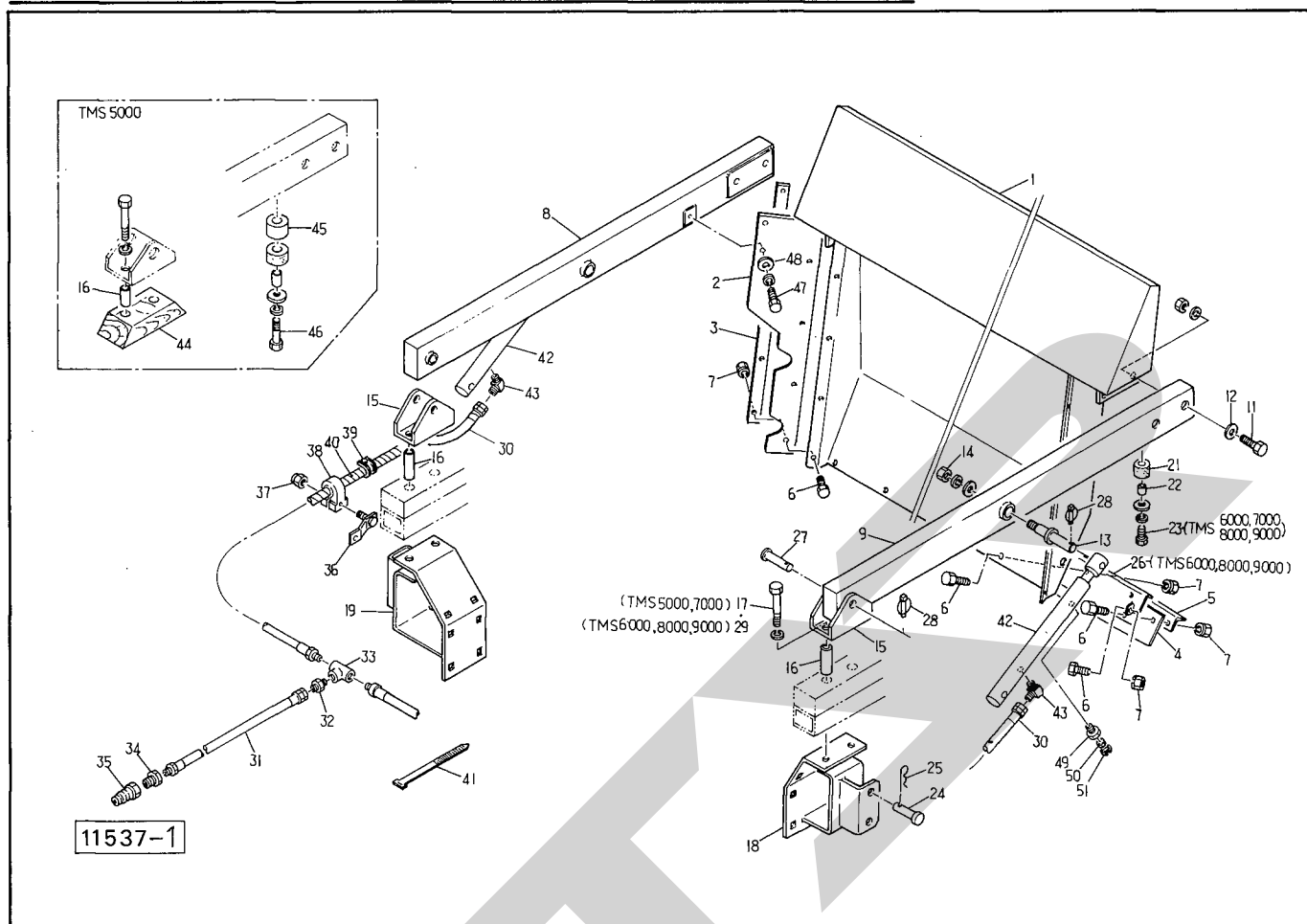
見番 出号	部品番号	部 品 名 称	個数	見番 出号	部品番号	部 品 名 称	個数
○ 1	87768	ゲート	1	26	87802	ブラケット (見49付)	4
○ 2	87772	アーム; L	1	27	72183	クリップ	8
○ 3	87773	アーム; R	1	●29	70B-3025	ドライメットブッシュ; 70B-3025	2
○ 4	87784	ゲートレール; L	1	●30	J6005LLU	ボールベアリング; 6005LLU	2
○ 5	87785	ゲートレール; R	1	●31	YL20	エルボ(90°); 1033-04	2
6	87789	フック; L	1	●32	YLH20	エルボ(45°); 1035-04	2
7	87790	フック; R	1	●33	CL40M	カプラ(オス); 1/2	2
8	87794	ブラケット; L	1	●34	KB4020	ブッシング; 2081-08-04	2
9	87795	ブラケット; R	1	●35	KT20	ティー; 2091-04	2
10	87769	ラバー	2	●36	YLA20	カクヘキニップル; 9015-04	2
11	87770	プレート	2	●37	ILT50R	インシュロック; T50R	8
12	87771	プレート	2	●38	BZ0825G	ボルト; M8×25(8.8)	21
13	74958	ラバー	1	●39	BZ0825PWG	ボルト; M8×25(8.8)	2
14	81217	アングル	1	●40	BZ1225AG	ボルト; M12×25(8.8)	2
15	87782	ローラ	2	●41	BZ1225WG	ボルト; M12×25(8.8)	4
16	87783	ローラ; φ75	2	●42	BZ1280G	ボルト; M12×80(8.8)	2
17	44622	ショックアブソーバ; B	2	●43	BZ1280AG	ボルト; M12×80(8.8)	4
18	44617	カラー	2	44	69544	カクネボルト; M12×25	10
19	87792	スプリング; L	1	45	44098	ワッシャ; 10	2
20	87793	スプリング; R	1	46	75318	ザガネ	2
21	71695	アタマツキピン	2	●47	NZ12WG	ナット; M12(8)	2
22	87799	油圧シリンダ; CWP35×580×775	2	●48	NP08G	スプリングナット; M8	21
23	87800	ユアツホース; 6900	4	●49	NN08G	ナイロンナット; M8	8
24	71698	ユアツホース; 2400	2	●50	NN12G	ナイロンナット; M12	2
25	87801	プレート	2	●51	NC20150G	キャスルナット; M20×1.5	2

APG9010
パワーゲート

[illegible]

APG9020

パワーゲート



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	81200	ゲート	1	27	71695	ピン	2
2	81219	ラバー	2	●28	PR09G	リンチピン; 9	4
3	81210	プレート	2	●29	BA12230G	ボルト; M12×230 TMS ^{6000, 8000} ₉₀₀₀	4
4	74958	ラバー	1	30	73144	ユアツホース; 4500	2
5	81217	アングル	1	31	71698	ユアツホース; 2400	1
● 6	BZ0825G	ボルト; M8×25 (8.8)	30	32	YLA20	オスコネクター; 9015-04	1
● 7	NP08G	スプリングナット; M8	30	●33	KT20	ティー; 2091-04	1
8	81201	アーム; L	1	●34	KB4020	ブッシング; 2081-08-04	1
9	81208	アーム; R	1	●35	CL40M	カップリング; (オス) 1/2	1
●11	BZ1280AG	ボルト; M12×80 (8.8)	4	36	74967	ブラケット	2
12	42783	ワッシャ; 12	4	●37	NN08G	ナイロンナット; M8	2
13	73289	ピン	2	38	72183	クリップ	2
●14	NAB20PWG	ナット; M20	2	●39	EZA1S	パイラック; 1S型	2
15	71693	ブラケット	2	40	74968	スパイラルチューブ; 500	2
16	80381	カラー TMS5000, 7000	4	●41	ILT50R	インシュロック; T50R	2
	80381	カラー TMS ^{6000, 8000} ₉₀₀₀	8	42	88809	シリンダ; CWP20×252×673	2
●17	BA12130WG	ボルト; M12×130 TMS5000, 7000	4	●43	YL20	90° エルボ; 1033-04	2
18	81211	ブラケット; L	1	44	81218	バンパ TMS5000	2
19	81212	ブラケット; R	1	45	81244	カラー TMS5000	2
21	44622	ショックアブソーバ; B	2	●46	BA0880G	ボルト; M8×80 TMS5000	2
22	44617	カラー	2	●47	BZ0825WG	ボルト; M8×25 (8.8)	2
●23	BZ0825PWG	ボルト; M8×25 (8.8) TMS ^{6000, 7000} _{8000, 9000}	2	48	44098	ワッシャ; 10	2
24	00084	アタマツキピン; 20×80	2	49	00527	ホース	2
●25	PM1930G	ベータピン; 19×3	2	50	00528	エアブリーザ	2
26	75103	ブラケット TMS ^{6000, 8000} ₉₀₀₀	1	●51	DHC18	スナップリング; H18	2

SPAR

調 整

S-890306J



本 社・営業本部 066 千 歳 市 上 長 都 1 0 6 1 番 地 2
 TEL 0123-26-1123
 FAX 0123-26-2412

本州営業統括部 307-02 栃 木 県 小 山 市 梁 2 5 1 2 - 1
 TEL 0285-49-1400
 FAX 0285-49-1410

千 歳 セ ン タ ー 066 千 歳 市 上 長 都 1 0 6 1 番 地 2
 TEL 0123-26-1126
 FAX 0123-23-0517

関 東 セ ン タ ー 307-02 栃 木 県 小 山 市 梁 2 5 1 2 - 1
 TEL 0285-49-1430
 FAX 0285-49-1440

札 幌 営 業 所 066 千 歳 市 上 長 都 1 0 6 1 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
 TEL 0166-61-6131
 FAX 0166-62-8985

豊 富 営 業 所 098-41 天 塩 郡 豊 富 町 駅 前 通 り
 TEL 0162-82-1932
 FAX 0162-82-1696

浜 頓 別 出 張 所 098-57 枝 幸 郡 浜 頓 別 町 字 智 福 ホ ク レ ン 宗 谷 機 械 セ ン タ ー 内
 TEL 01634-2-3177
 FAX 01634-2-4118

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 営 業 所 090 北 見 市 小 泉 3 0 2
 TEL 0157-24-3880
 FAX 0157-61-1344

中 標 津 営 業 所 086-11 標 津 郡 中 標 津 町 西 6 条 北 2 丁 目
 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

青 森 出 張 所 034 青 森 県 十 和 田 市 東 12 番 町 18 番 31 号
 TEL 0176-22-9151
 FAX 0176-22-9152

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 2 5 1 2 - 1
 TEL 0285-49-1500
 FAX 0285-49-1560

東 関 東 出 張 所 301 茨 城 県 竜 ケ 崎 市 南 中 島 町 112-6 高 島 ビ ル 1 F
 TEL 0297-66-5911
 FAX 0297-66-5436

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 1 4 番 1 0 号
 TEL 0263-27-0897
 FAX 0263-27-1449

岡 山 営 業 所 700 岡 山 県 岡 山 市 下 中 野 7 0 4 - 1 0 3
 TEL 0862-43-1147
 FAX 0862-43-1269

熊 本 営 業 所 862 熊 本 県 熊 本 市 長 嶺 町 2 2 5 5 - 4 2 9
 TEL 096-381-7222
 FAX 096-384-3525

鳥 栖 出 張 所 841 佐 賀 県 鳥 栖 市 真 木 町 字 長 田 1 7 6 4 - 1
 TEL 0942-85-3717
 FAX 0942-85-3726

南 九 州 営 業 所 885 宮 崎 県 都 城 市 都 北 町 3 5 3 7 - 1
 TEL 0986-38-1045
 FAX 0986-38-4644