

STAR

グレンドリル

製品コード 33051・33052・33055

型 式 MGD0610・0810・0820

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

STARR

このたびは、スターグレンドリルをお買い求めいただき、誠にありがとうございます。

ご使用いただく前に、この取扱説明書をよくお読みになって本機の性能を十分に発揮され、末永くご愛用くださるよう、お願いいたします。

目 次

1, 一 般 保 安 事 項	2
2, 仕 様	2
3, 本 機 の 特 長	2
4, 構 造	3
5, 機械播種のための圃場整備	3
6, 作 業 時 の 注 意 事 項	4
7, 事 前 調 整	4
8, 圃 場 内 で の 調 整	7
9, サイドマーカの調整と使用方法	8
10, 播 種 作 業	9
11, 保 守 と 管 理	9
12, 部 品 表	12

1 一般保安事項

◎ 作業機の使用は農作業安全基準にもとづいて実施してください。(特に回転する部分については下記に注意してください)

- 1 機械の点検調整には必ず原動機を止め、すべての機械の停止を待って安全な状態で行うこと。
- 2 点検調整中に、不注意によって原動機が始動しないような措置を講ずること。

2 仕 様

型	式	MGD0610	MGD0810	MGD0820
全	長	1620mm		
全	幅	2475mm	3155mm	
全	高	1265mm		
重	量	450kg	560kg	580kg
条	数	6条	8条	
畦	幅	340mm		
ホッパ容量	肥料	300 ℓ	400 ℓ	
ホッパ容量	種子	130 ℓ	180 ℓ	
作	業	幅	2040mm	2720mm
適 応	ト ラ ク タ	30ps 以上	40ps 以上	
3 点	ヒ ッ チ 直 装	カテゴリーⅠ,Ⅱ		
マ	ー	カ	オプション	標準装備

3 本機の特徴

- (1) MGD0610, 0810, 0820 は畦幅が広く生育期の作物の根元は日光と風の通りが良く丈夫で倒伏しない麦作りのできる施肥播種機です。
- (2) 肥料種子の繰出装置は作業条件が変化しても均一な繰出をする機構で傾斜地、ホッパ充填量に関係なく精度の良い繰出を行ないます。
- (3) 作業行程は施肥、播種、覆土、鎮圧までを一行程ですませます。

4 構造

(1) フレーム部

種子、肥料の投入がしやすいようにステップを取り付けてあります。

3点ヒッチ部はロワリンクアームを取外しその穴にロワリンクピンを付け替えトップマストを後ろの取り付け位置に付け替えることにより日農工標準オートヒッチでの装着も可能です。

(2) ホッパ部

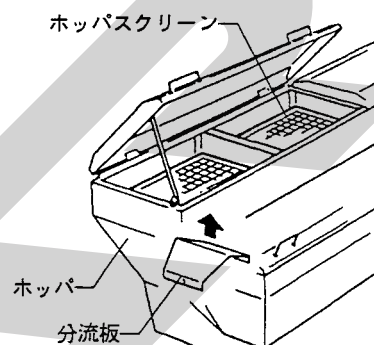
肥料ホッパ内には固まった肥料を取除くホッパスクリーンがあります。

ホッパ仕切板下部には肥料、種子の移動を容易にする為の切り欠きがあります。

種子、肥料が片寄った場合この切り欠きを利用して移動させます。

ホッパ内には繰出部へスムーズに肥料、種子が流れるよう分流板が付いています。

分流板はホッパ内の掃除の時簡単に外れるようにはめ込み式です。



(3) 繰出部

肥料、種子共に溝幅調整可能の溝車（ロール）式繰出装置を使用しています。

ロールはジュラコン製で肥料、種子が付着しにくく耐摩耗性も優れています。

(4) 作条部

タイヤ跡消し	ダブルタイン
施肥オプション	10" ダブルディスク
種子溝切り	舟型
土寄せ	八字形板式覆土板
鎮圧輪	円柱凹面（ゴムコーティング）

(5) マーカ

MGD0820 には次の畦合せが容易にできるマーカが標準装備されてます。

5 機械播種のための圃場整備

圃場の整備は碎土の場合、表面を均平に整地し土質によっては適度に鎮圧して下さい。それによって播種深さを均一にし繰出部を駆動させるタイヤのスリップを防ぎ精度の高い播種作業を行なうことが出来ます。又、夾雑物は完全に埋没することによりグレンドリルの作条部への引掛かりを無くし作業を容易にします。

6 作業時の注意事項

- (1) 本機は右のタイヤで肥料の、左のタイヤで種子の繰出装置を駆動していますので、作業を行ないながら急旋回をしますとどちらかのタイヤが回転せず繰出をしなくなりますので注意して下さい。
- (2) 肥料と種子は圃場に着いてからホップ内に投入して下さい。肥料等を入れたまま路上を走行しますとトラクタの重量バランスが悪いだけでなく、肥料等が固く締められ繰出が出来なくなる恐れがあります。
- (3) 機体の上げ下げはゆっくりと行なって下さい。また機体を接地させたまま後退をしないでください。
- (4) 肥料、種子は早めに補給して下さい。

7 事前調整

(1) 施肥播種量調整

施肥播種量は土壌の肥沃度、前作物、播種時期、発芽力、品種等を考慮して決定します。

(2) 播種量の決定

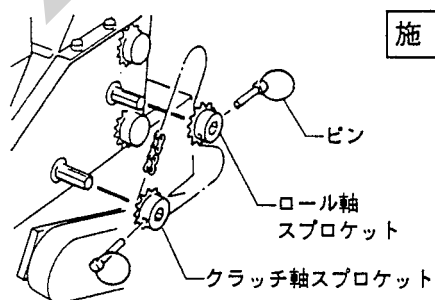
下記に一般的な小麦の播種量を示します。

小 麦		播 種 量
春播き小麦		14 - 18kg/10a
秋播き小麦	チホク	8 - 12kg/10a
	ホロシリ	10 - 14kg/10a

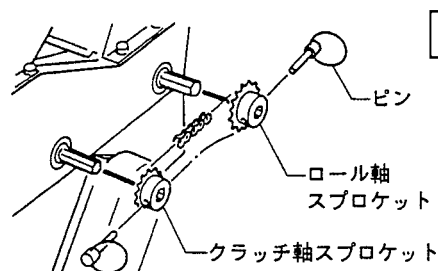
(3) スプロケットの決定

施肥、播種量のグラフより決定した希望施肥播種量に対して溝幅が適正な位置になるスプロケットを選びます。

同じ溝幅でもスプロケットを交換することにより繰出量の増減を行うことができ秋播や春播の違い等で施肥播種量の調整を行う場合調整が簡単に行えるようにスプロケットを選択します



施肥

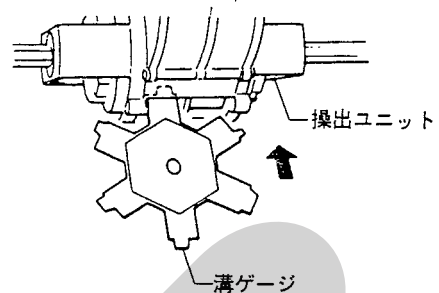


播種

(4) ロール溝幅の調整

グラフより希望する施肥播種量（横軸）と決定したスプロケットの交点を求め下のロール溝幅を求めます。四角で囲んである数値は溝ゲージのある数値です。求められた数値に一番近い溝ゲージを選びロール溝の幅を調整します。

そして求められた溝幅になるよう調整ダイヤルの段数を合せます。



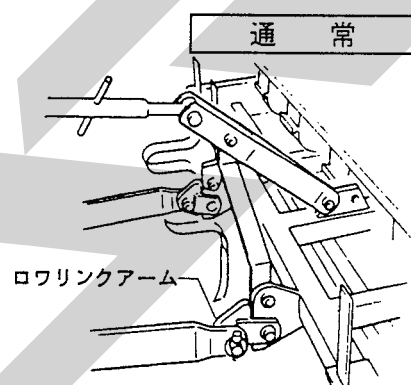
(5) トラクタに装着

右ロワリンク、左ロワリンク、トップリンクの順に取り付けます。

(6) 本機の姿勢

油圧で本機を持上げて左右の高さをトラクタのレベリングハンドルで調整します。

トップリンクの長さを本機が水平になるように調整します。



(7) チェックチェーン調整

本機が左右に振れないようチェックチェーンの長さを調整します。

(8) スタンドを取外し圃場へ移動します。

(9) 肥料種子の用意

肥料は湿気や固まりの無いものを用意し、種子は重くて大きいものを選び雑稈物の無いものを使用します。

種子消毒の際は粉状のものは大気中の水分で糊状になるものがあり、機械による播種作業には適さないので使用しないでください。

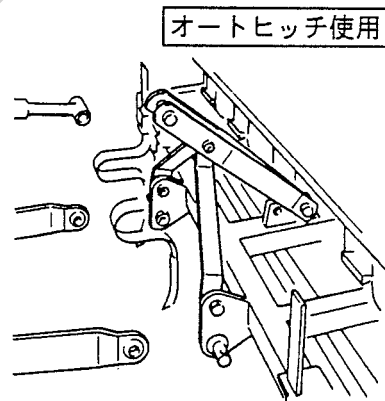
やむをえず使用する場合は、1日の作業が終わった後、繰出部とパイプの清掃を行なって下さい、湿気による種子の詰りを防ぎます。

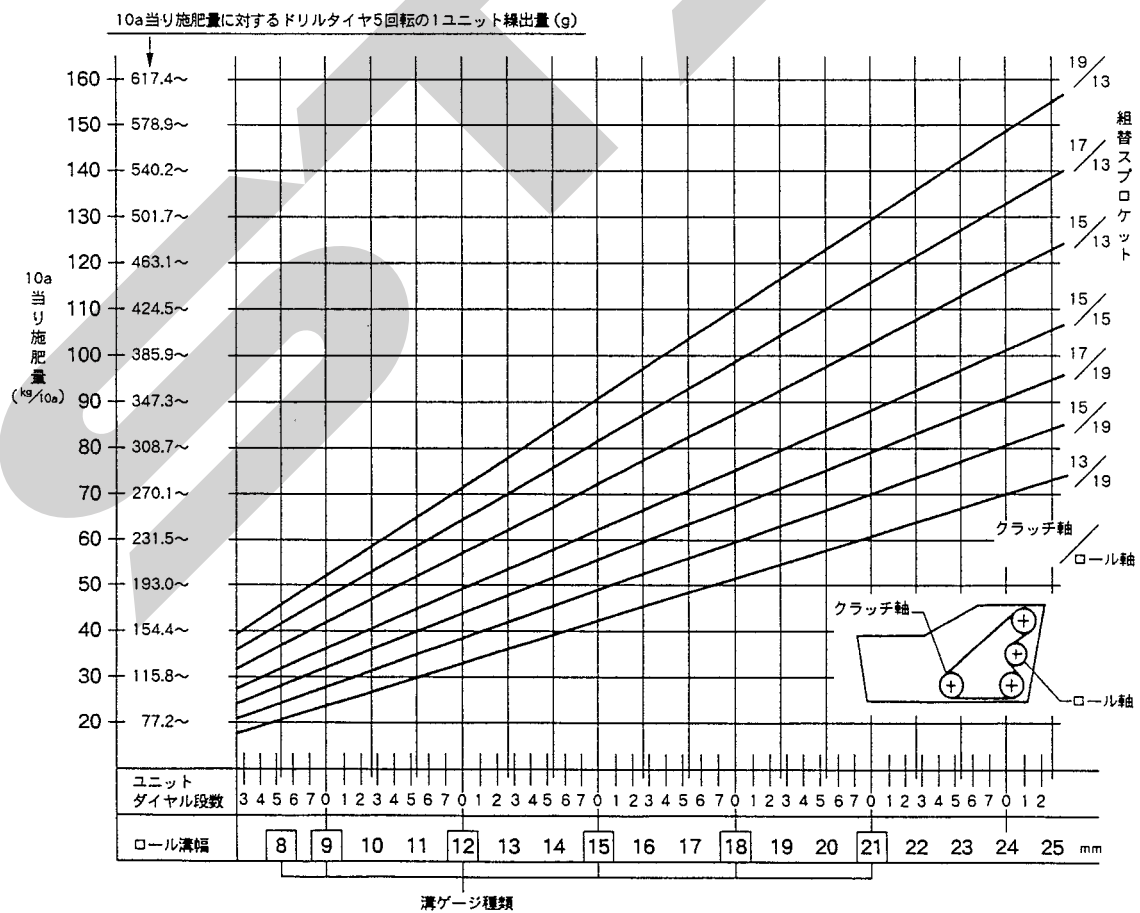
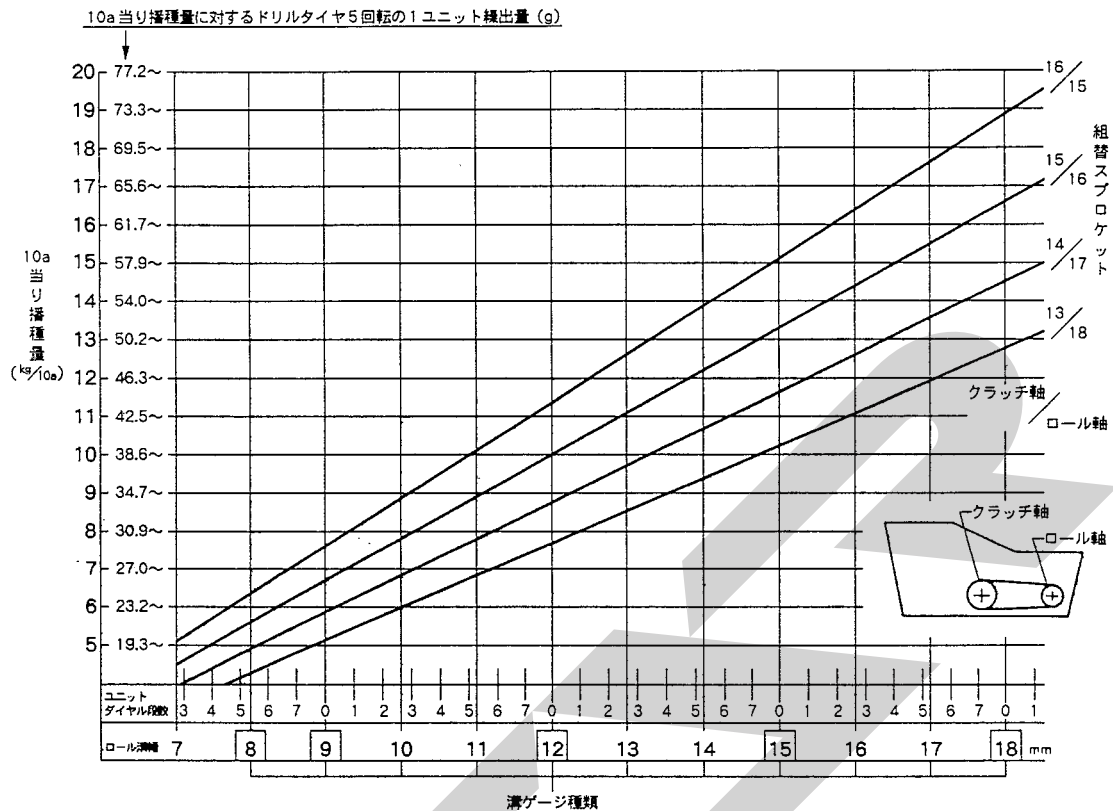
(10) 肥料・種子をホッパ内へ投入します。

肥料の固まりはホッパスクリーンの網に残りますので取り除くか、細かく砕いてください。

(11) 繰出量チェック

繰出量のチェックは左右のタイヤが5回転して、1ユニットの繰出した量を計ってチェックします。

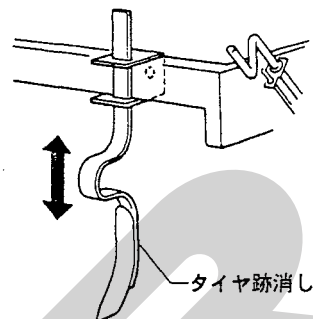




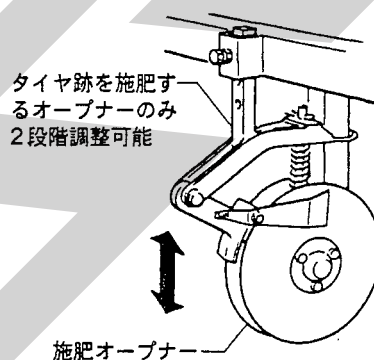
8 圃場内での調整

- (1) 圃場に入って本機を完全に下ろして5m位試走します。

- (2) トラクタタイヤ跡消しを3cm位刺さるように高さを調整します。

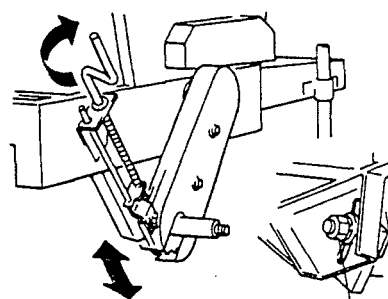


- (3) 肥料オープナ（ダブルディスク）が1/3程度土に入るようにタイヤ高さを調整します。
圃場が固い場合等タイヤ高さの調整で調整出来ない場合肥料オープナを1段深く（30mm）して更にタイヤ高さの調整を行ないます。トラクタのタイヤ跡を施肥播種する施肥オープナは、2段階調整をできるようになっています。



（左右、外側より2番目の施肥オープナ）

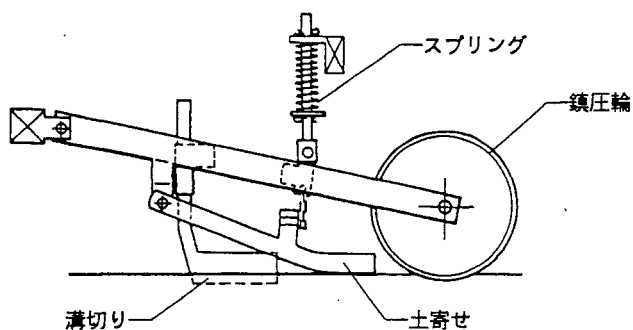
- (4) 種子の深さが2～3cm位になるよう溝切りの深さを調整します



- (5) 鎮圧輪の強さを調整します。

このナットをゆるめてハンドルを回す

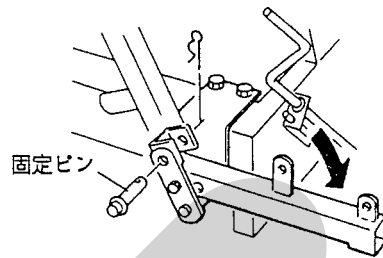
- (6) 最後にトップリンクの長さを微調整し深さの調整を終わります



9 サイドマーカの調整と使用方法

- (1) 固定ピンを抜いて左右のマーカフレームをおろします。

固定ピンは、サイドマーカを固定する時使用しますので取付けておいてください。
このときジャッキハンドルに当たらないようにハンドルを上方にもってきます。



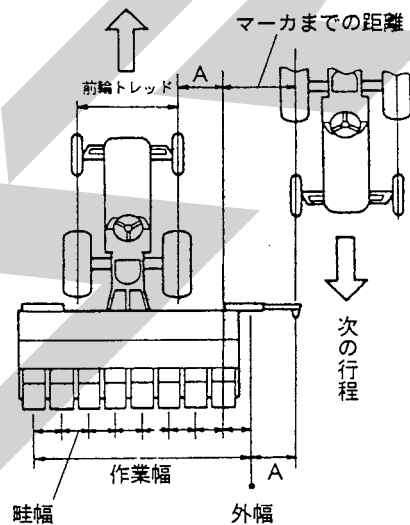
- (2) サイドマーカは次の行程のトラクタの前輪に合うよう調整します。

- (3) 本機を接地させた状態で外側の畦よりマーカまでの距離を計算で求め調整を行います。

$$\text{マーカまでの距離} = \frac{\text{作業幅} - \text{前輪トレッド} + \text{畦幅}}{2}$$

注意

トラクタ前輪トレッドは接地している所で測ってください。



A = タイヤと外畦の差

型 式	作 業 幅 (mm)	畦 幅 (mm)	トラクタ前輪トレッド (mm)			
			1212 (4尺)	1272 (4尺2寸)	1333 (4尺4寸)	1454 (4尺8寸)
MGD0610	2040	340	584	554	524	463
MGD0810・0820	2720	340	924	894	864	803

- (4) マーカの深さはグレンドリル本体の深さ調整が終わった後適当な深さになるよう調整してください。

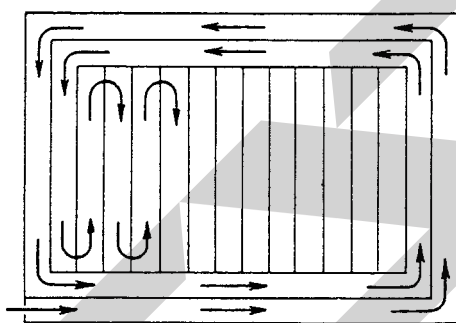
- (5) ロープをトラクタ運転席の所へもってきて1行程終了毎にロープを引き左右の切換えを行ないます。

連結ロッドの働きで片方が上がると片方が下ります。

- (6) 路上走行や格納時には左右のマーカを上げ固定ピンで固定してください。

10 播種作業

- (1) 作業は安全を確認し進行方向に対してタイヤと畦の位置を合せ本機を下ろして開始して下さい。左右のタイヤが圃場から外れて回転の妨げにならないように余裕をもって位置を合せてください。
- (2) サイドマーカを使用しない場合、次の畦合せは播種跡の端の畦に往きのタイヤを合せます。
- (3) 水田の転作畑では枕地を先に仕上げそれから連接往復で作業するのが一般的です。



圃場の面積やトラクタの大きさにもよりますが枕地2回作業で1行程後バック、畦合せ、次の行程又は枕地3回作業で1行程後旋回、次の行程とする作業方法があります。

- (4) 肥料、種子の補給は早めに行ない、途中で肥料や種子が無くならないよう注意をしてください。
作業開始の時は施肥播種量の確認の意味もあります。
- (5) 肥料と種子の深さ、播幅、鎮圧の強さ等は、時々確認をして確実な施肥播種を行なってください。
- (6) 作業終了近くになったら肥料、種子の量を確認してホップ内の片寄りを無くし、あるいは分流板をはずして最後まで確実に施肥播種を行なってください。

11 保守と保管

- (1) 作業終了後はホップ内の分流板を外し、肥料・種子を繰出ユニットの掃除窓から排出しロール内の肥料・種子は本機を上げてタイヤを回し完全に排出します。
- (2) 水洗いをして肥料・種子、土やわら等を取り除き良く乾かしてください。特にホップ内部、繰出ユニット、パイプ等が汚れていると次期の施肥播種精度に影響しますので注意してください。
- (3) 駆動関係部（左右クラッチ、ローラチェーン、スプロケット）はグリースを塗布し、又ディスクや溝切り等塗装の剥がれた所は廃油等を塗布してサビ止めを行なってください。

○ 付属部品

本機には下記の同梱品があります、ご確認ください。

取扱説明書

組替えスプロケット (7ヶ)

ロアリンクピンブッシュ (カテゴリⅡ用)

工具箱

溝ゲージ 8, 9, 12, 15, 18, 21mm

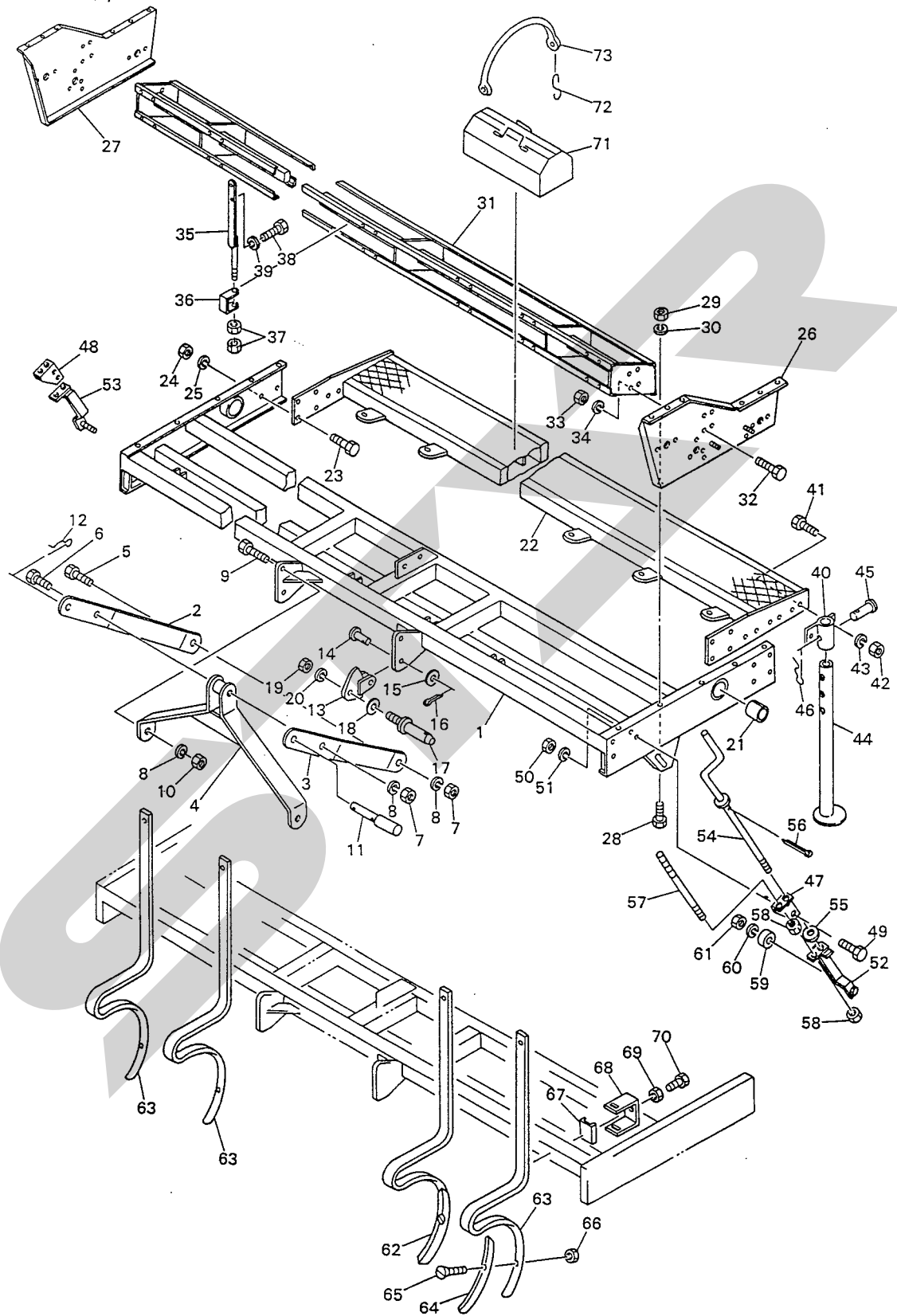
○ 部品注文について

部品のご注文の際には、本体に取付けられている銘板をご覧のうえ、次の事項をお知らせください。

〈例〉	機 種 名	グレンドリル
	型 式	MGD0810
	製 造 番 号	(.....)
	部 品 番 号	276 - 3140
	部 品 名	溝切り
	個 数	8ヶ

部 品 表

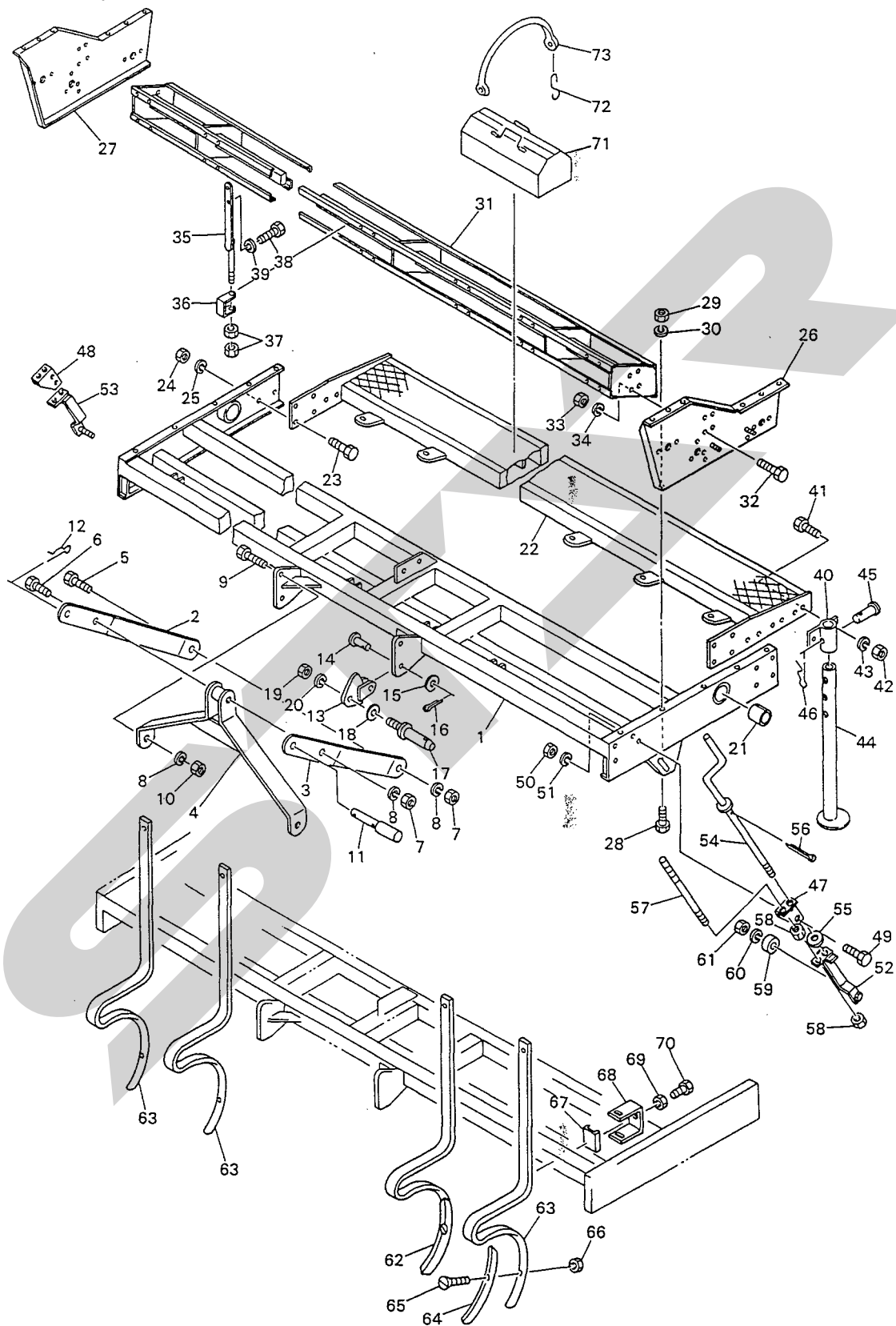
フレーム部



フレーム部

見 出 No.	部 品 番 号		部 品 名 称	規 格	数 量		摘 要
	MGD0610	MGD0810 MGD0820			MGD0610	MGD0810 MGD0820	
1	278-1011	276-1011	メインフレーム		1	1	
2	276-1091-1	←	トップマスト (右)		1	1	20 φ穴
3	276-1091-2	←	トップマスト (左)		1	1	26 φ穴
4	276-1081	←	トップマストステー		1	1	
5	901-0139	←	六角ボルト	M16 × 65 (11T)	1	1	
6	901-0146	←	六角ボルト	M16 × 100 (11T)	1	1	
7	916-1409	←	六角ナット	M16 (8T)	2	2	
8	926-1212	←	バネ座金	M16	4	4	
9	901-4137	←	六角ボルト	M16 × 55 (8T)	2	2	
10	916-1209	←	六角ナット	M16	2	2	
11	701-2401	←	トップリンクピン		1	1	
12	823-0207	←	松葉ピン	19 × 5	1	1	
13	276-1710	←	ロワリンクアーム		2	2	
14	276-1720	←	ピン		2	2	
15	929-2212	←	平座金	M22	2	2	
16	930-0254	←	割ピン	5 × 50	2	2	
17	701-1601	←	ロワリンクピン		2	2	
18	929-2212	←	平座金	M22	2	2	
19	916-1262	←	六角ナット	M22 (P1.5)	2	2	
20	926-1216	←	バネ座金	M22	2	2	
21	828-1298	←	ブッシュ	505530	2	2	
22	278-1100	276-1100	ステップ		1	1	
23	901-4052	←	六角ボルト	M10 × 20 (8T)	8	8	
24	916-1206	←	六角ナット	M10	8	8	
25	926-1208	←	バネ座金	M10	8	8	
26	276-1060	←	ホッパ取付側板 (左)		1	1	
27	276-1070	←	ホッパ取付側板 (右)		1	1	
28	901-2052	←	六角ボルト	M10 × 20	8	8	
29	916-1206	←	六角ナット	M10	8	8	
30	926-1208	←	バネ座金	M10	8	8	
31	278-1051	276-1051	繰出ロール取付フレーム		1	1	
32	901-4033	←	六角ボルト	M8 × 20 (8T)	8	8	
33	916-1205	←	六角ナット	M8	8	8	
34	926-1206	←	バネ座金	M8	8	8	
35	276-4610	←	ロール取付フレーム吊り金具 (上)		1	1	
36	276-4620	←	ロール取付フレーム吊り金具 (下)		1	1	
37	916-1207	←	六角ナット	M12	2	2	
38	901-4033	←	六角ボルト	M8 × 20 (8T)	2	2	
39	926-1206	←	バネ座金	M8	2	2	
40	276-1610	←	スタンド取付金具		2	2	
41	901-2072	←	六角ボルト	M12 × 25	4	4	
42	916-1207	←	六角ナット	M12	4	4	
43	926-1209	←	バネ座金	M12	4	4	
44	276-1600	←	スタンド		2	2	
45	824-1243	←	頭付ピン	12 × 65	2	2	
46	823-0214	←	松葉ピン	12 × 2.6	2	2	
47	276-1760L	←	ジャッキガイド (左)		1	1	
48	276-1760R	←	ジャッキガイド (右)		1	1	
49	901-4033	←	六角ボルト	M8 × 20 (8T)	4	4	
50	916-1205	←	六角ナット	M8	4	4	

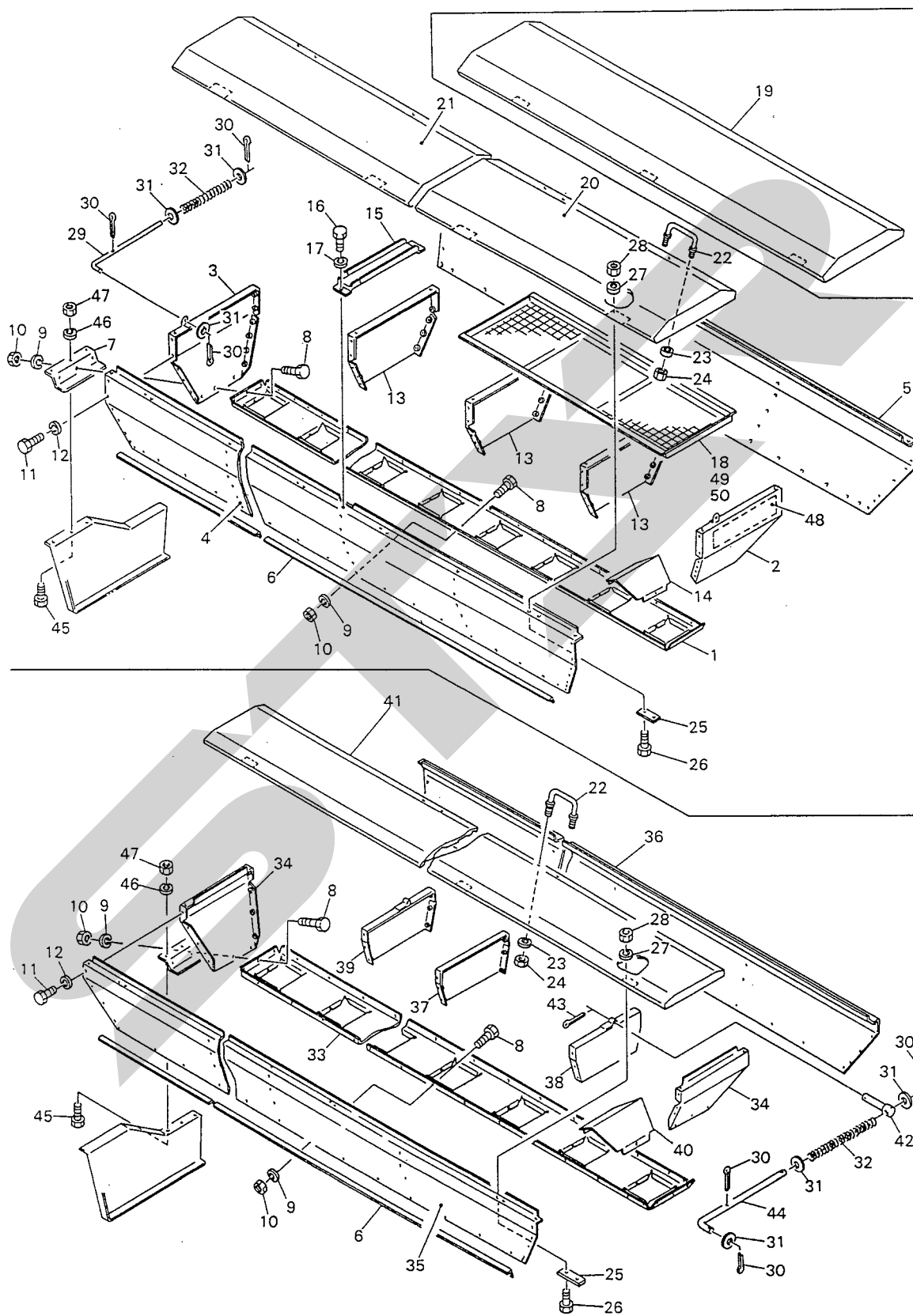
フレーム部



フレーム部

見 出 No.	部 品 番 号		部 品 名 称	規 格	数 量		摘 要
	MGD0610	MGD0810 MGD0820			MGD0610	MGD0810 MGD0820	
51	926-1206	←	バネ座金	M8	4	4	
52	276-1730L	←	タイヤアジャスタ (左)		1	1	
53	276-1730R	←	タイヤアジャスタ (右)		1	1	
54	276-1750	←	ジャッキ		2	2	
55	929-2208	←	平座金	M14	2	2	
56	930-0241	←	割ピン	4×32	2	2	
57	276-1770	←	ゲージ		2	2	
58	916-1205	←	六角ナット	M8	4	4	
59	276-1740	←	スペーサ		2	2	
60	926-1212	←	バネ座金	M16	2	2	
61	916-1209	←	六角ナット	M16	2	2	見出No.63~66 含む
62	276-3311	←	タイヤ跡消		4	4	
63	276-3311-1	←	タイン		4	4	
64	276-3311-2	←	シェア		4	4	
65	276-3311-3	←	シェア取付ボルト	M10×40	4	4	
66	921-1306	←	フランジ付六角ナット	M10	4	4	
67	276-3341	←	プレート		4	4	
68	276-3331	←	タイヤ跡消取付金具		4	4	
69	916-1207	←	六角ナット	M12	4	4	
70	901-6075	←	六角ボルト	M12×40	4	4	(全ネジ)
71	276-1620	←	工具箱		1	1	
72	003-4550-2	←	フック		2	2	
73	003-4550-1	←	ゴムバンド		1	1	

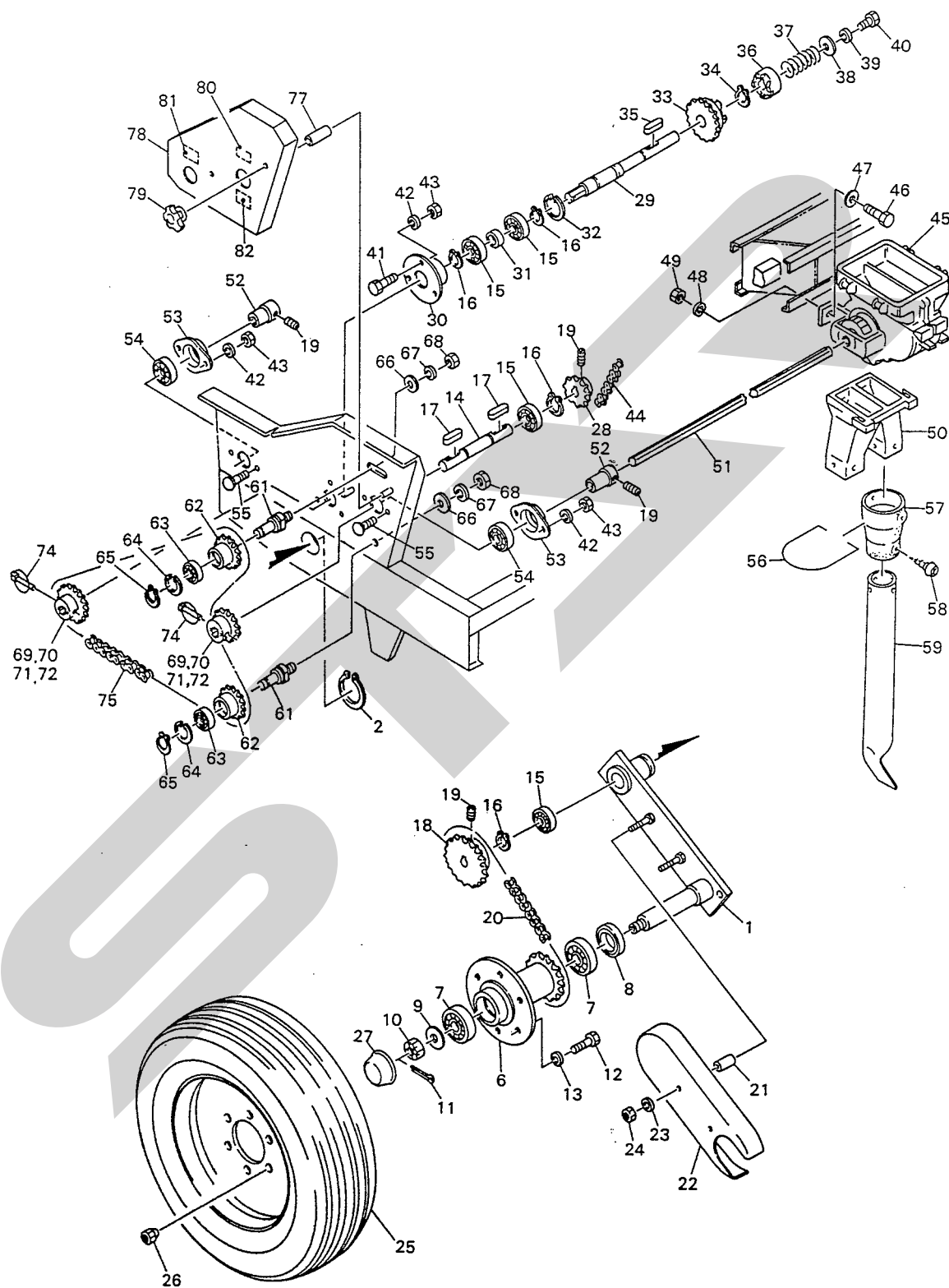
ホッパ部



ホッパ部

見 出 No.	部 品 番 号		部 品 名 称	規 格	数 量		摘 要
	MGD0610	MGD0810 MGD0820			MGD0610	MGD0810 MGD0820	
1	278-2010	276-2010	肥料ホッパ底板		1	1	
2	276-2020L	←	肥料ホッパ側板 (左)		1	1	
3	276-2020R	←	肥料ホッパ側板 (右)		1	1	
4	278-2030	276-2030	肥料ホッパ側板 (前)		1	1	
5	278-2040	276-2040	肥料ホッパ側板 (後)		1	1	
6	278-2060	276-2060	底板補強		4	4	
7	276-2070	←	ホッパブラケット		4	4	
8	901-9032	←	六角ボルト	M8 × 16	64	80	SUS
9	926-1306	←	バネ座金	M8	64	80	SUS
10	916-1505	←	六角ナット	M8	64	80	SUS
11	901-2031	←	六角ボルト	M8 × 12	86	104	
12	926-1206	←	バネ座金	M8	86	104	
13	276-2050	←	肥料ホッパ仕切板		2	3	
14	276-2130	←	ホッパ内分流板 (肥料)		5	7	
15		276-2080	ホッパ中央仕切カバー			1	
16		901-2032	六角ボルト	M8 × 16		2	
17		926-1206	バネ座金	M8		2	
18	276-2120	←	ホッパスクリーン		1	1	705 幅
19	278-2090		肥料ホッパカバー		1		
20		276-2090L	肥料ホッパカバー (左)			1	
21		276-2090R	肥料ホッパカバー (右)			1	
22	208-0550	←	取手		4	6	
23	926-1203	←	バネ座金	M5	8	12	
24	916-1203	←	六角ナット	M5	8	12	
25	276-2140	←	ホッパカバー押え板		6	8	
26	901-2033	←	六角ボルト	M8 × 20	12	16	
27	926-1206	←	バネ座金	M8	12	16	
28	916-1205	←	六角ナット	M8	12	16	
29	276-2100	←	ロット		2	4	
30	930-0208	←	割ピン	2 × 16	12	18	
31	929-2204	←	平座金	M6	12	18	
32	706-1226	←	スプリング		4	6	
33	278-2150	276-2150	種子ホッパ底板		1	1	
34	276-2160	←	種子ホッパ側板		2	2	
35	278-2170	276-2170	種子ホッパ側板 (前)		1	1	
36	278-2180	276-2180	種子ホッパ側板 (後)		1	1	
37		276-2190	種子ホッパ仕切板 (中央)			1	
38	276-2200	←	種子ホッパ仕切板 (左)		1	1	
39	276-2210	←	種子ホッパ仕切板 (右)		1	1	
40	276-2240	←	ホッパ内分流板 (種子)		5	7	
41	278-2220	276-2220	種子ホッパカバー		1	1	
42	208-0540	←	カバー支えロッド受		2	2	
43	930-0208	←	割ピン	2 × 16	2	2	
44	276-2230	←	ホッパカバー支えロッド		2	2	
45	901-2052	←	六角ボルト	M10 × 20	12	12	
46	926-1208	←	バネ座金	M10	12	12	
47	916-1206	←	六角ナット	M10	12	12	
48	252-1410	←	ステッカー		2	2	
49	276-2310	←	ホッパスクリーン (外)		2	2	692 幅
50		276-2320	ホッパスクリーン			1	675 幅

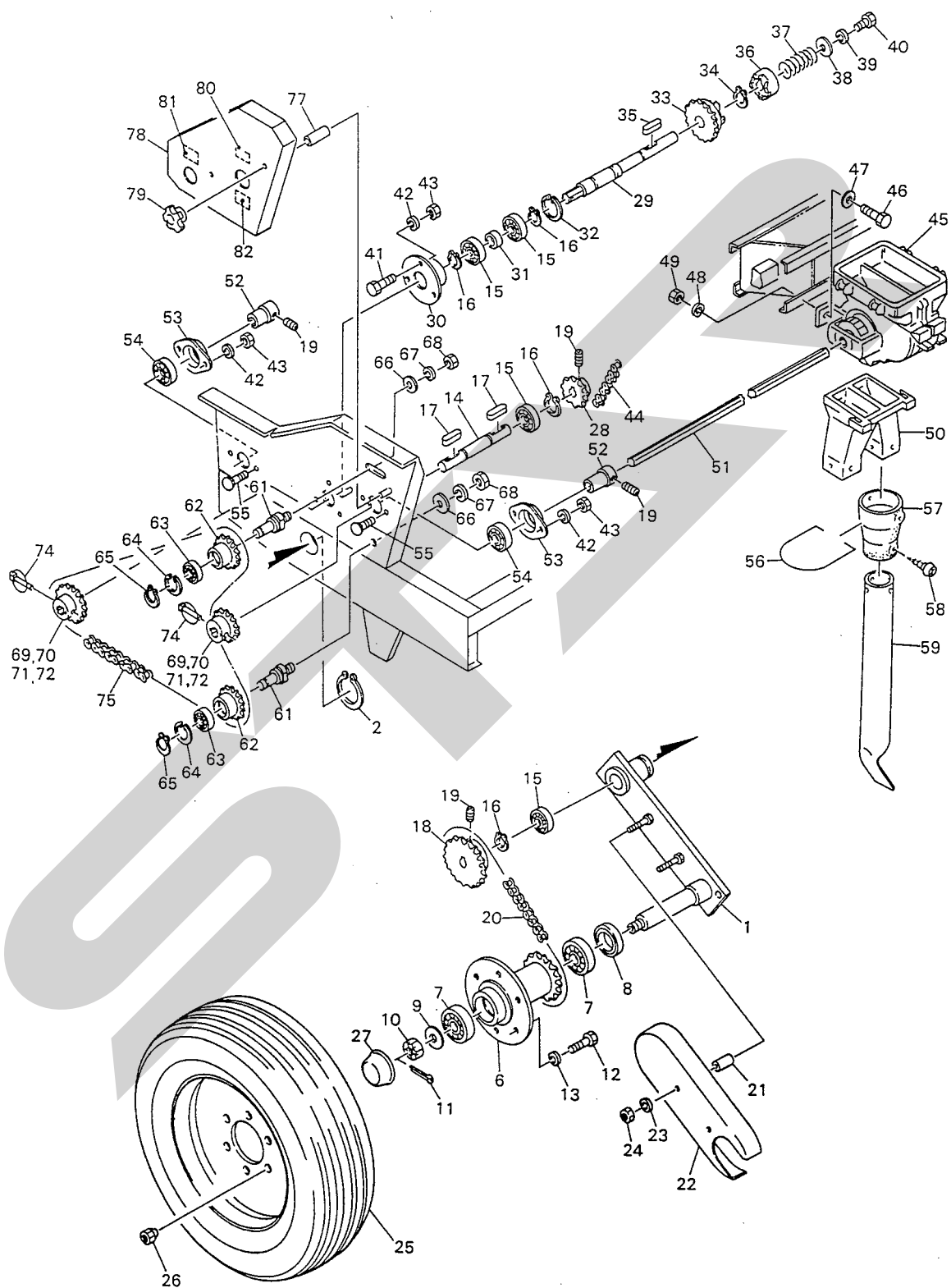
肥料繰出部



肥料繰出部

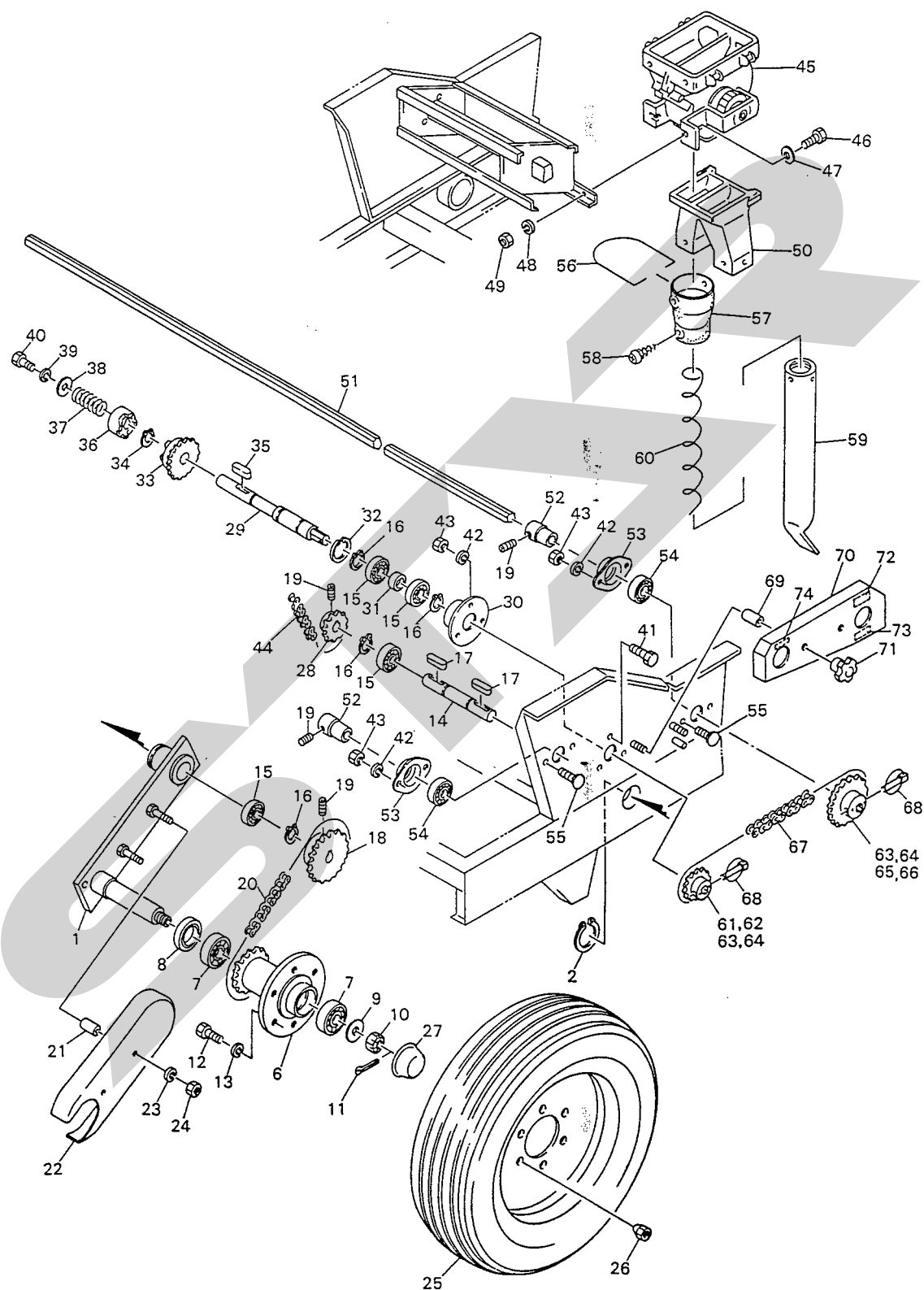
見 出 No.	部 品 番 号		部 品 名 称	規 格	数 量		摘 要
	MGD0610	MGD0810 MGD0820			MGD0610	MGD0810 MGD0820	
1	276-1111R	←	タイヤ取付ブラケット (左)		1	1	
2	936-1050	←	C形止メ輪	S-50	1	1	
3							
4							
5							
6	276-1120	←	タイヤホイールハブ		1	1	
7	938-1726	←	ボールベアリング	6206LLU	2	2	
8	811-1195	←	オイルシール	SC356210	1	1	
9	276-1140	←	エンドプレート		1	1	
10	918-1209	←	溝付ナット (1種高形)	M16	1	1	
11	930-0232	←	割ピン	3.2×32	1	1	
12	901-8574	←	六角ボルト	M12×35(P1.5,8T)	6	6	全ネジ
13	926-1209	←	バネ座金	M12	6	6	
14	276-1220	←	カウンタ軸		1	1	
15	938-1704	←	ボールベアリング	6004LLU	4	4	
16	936-1020	←	C形止輪	S-20	4	4	
17	941-1108	←	平行キー	5×5×25	2	2	
18	276-1200	←	スプロケット	# 40-19T	1	1	
19	910-4109	←	六角穴付止メネジ	M6×10	4	4	
20	832-3162	←	ローラチェーン	# 40-62 リンク	1	1	
21	276-1480	←	カラー		2	2	
22	276-1450	←	チェーンカバー		1	1	
23	926-1208	←	バネ座金	M10	2	2	
24	916-1206	←	六角ナット	M10	2	2	
25	276-1130	←	タイヤ、ホイール Ass'y		1	1	
	276-1130-1	←	タイヤ		1	1	
	276-1130-2	←	タイヤチューブ		1	1	
	276-1130-3	←	ホイール		1	1	
26	809-1101	←	ホイールナット	M12(P1.5)	6	6	
27	276-1150	←	キャップ 62 φ		1	1	
28	276-1180	←	スプロケット	# 40-13T	1	1	
29	276-1260	←	クラッチ軸		1	1	
30	276-1250	←	クラッチ軸々受		1	1	
31	276-1270	←	スパーサ		1	1	
32	936-2042	←	C形止メ輪	R-42	1	1	
33	276-1240	←	クラッチ付スプロケット	# 40-15T	1	1	
34	936-1017	←	C形止メ輪	S-17	1	1	
35	941-1106	←	平行キー	5×5×20	1	1	
36	276-1290R	←	クラッチ (右)		1	1	
37	706-1225	←	スプリング		1	1	
38	040-0480	←	エンドプレート		1	1	
39	926-1206	←	バネ座金	M8	1	1	
40	901-2032	←	六角ボルト	M8×16	1	1	
41	901-2033	←	六角ボルト	M8×20	3	3	
42	926-1206	←	バネ座金	M8	3	3	
43	916-1205	←	六角ナット	M8	3	3	
44	832-3136	←	ローラチェーン	# 40-36 リンク	1	1	
45	276-2500	←	ロール繰出ユニット		6	8	
46	901-9033	←	六角ボルト	M8×20	24	32	SUS
47	929-2305	←	平座金	M8	24	32	SUS

肥料繰出部



見 出 No.	部 品 番 号		部 品 名 称	規 格	数 量		摘 要
	MGD0610	MGD0810 MGD0820			MGD0610	MGD0810 MGD0820	
48	926-1306	←	バネ座金	M8	24	32	SUS
49	916-1505	←	六角ナット	M8	24	32	SUS
50	276-2510	←	排出シュート		6	8	
51	278-1410	276-1410	繰出ロー軸		1	1	
52	276-1400	←	六角穴ブッシュ		2	2	
53	040-0470	←	ベアリングケース		2	2	
54	938-1724	←	ボールベアリング	6204LLU	2	2	
55	906-1222	←	角根丸頭ボルト	M8 × 16	4	4	(A形1種)
56	276-3300	←	フックピン		12	16	
57	276-3270	←	パイプホルダ		12	16	
58	911-0291	←	十字穴付タッピンネジ	3.5 × 6	24	32	(バインド3種)
59	276-3290	←	パイプ (肥料)		6	8	
60							
61	276-1430	←	テンションスプロケット軸		2	2	
62	703-4104	←	テンションスプロケット		2	2	
63	938-1722	←	ボールベアリング	6202LLU	2	2	
64	936-2035	←	C形止メ輪	R-35	2	2	
65	936-1015	←	C形止メ輪	S-15	2	2	
66	929-2207	←	平座金	M12	2	2	
67	926-1209	←	バネ座金	M12	2	2	
68	916-1207	←	六角ナット	M12	2	2	
69	276-1310	←	組替スプロケット	# 40-13T	1	1	
70	276-1320	←	組替スプロケット	# 40-15T	2	2	
71	276-1340	←	組替スプロケット	# 40-17T	1	1	
72	276-1350	←	組替スプロケット	# 40-19T	1	1	
73							
74	276-1500	←	ピン		2	2	リンチピン6
75	832-3166	←	ローラチェーン	# 40-66 リンク	1	1	
76							
77	276-1490	←	カラー		2	2	
78	276-1470	←	チェーンカバー		1	1	
79	822-3131	←	握り (梅型)	M10	2	2	
80	276-0130	←	ステッカー (回転方向)		1	1	
81	276-0150	←	ステッカー (クラッチ軸)		1	1	
82	276-0160	←	ステッカー (ロー軸)		1	1	
83	276-0111	←	ステッカー (施肥量グラフ)		1	1	

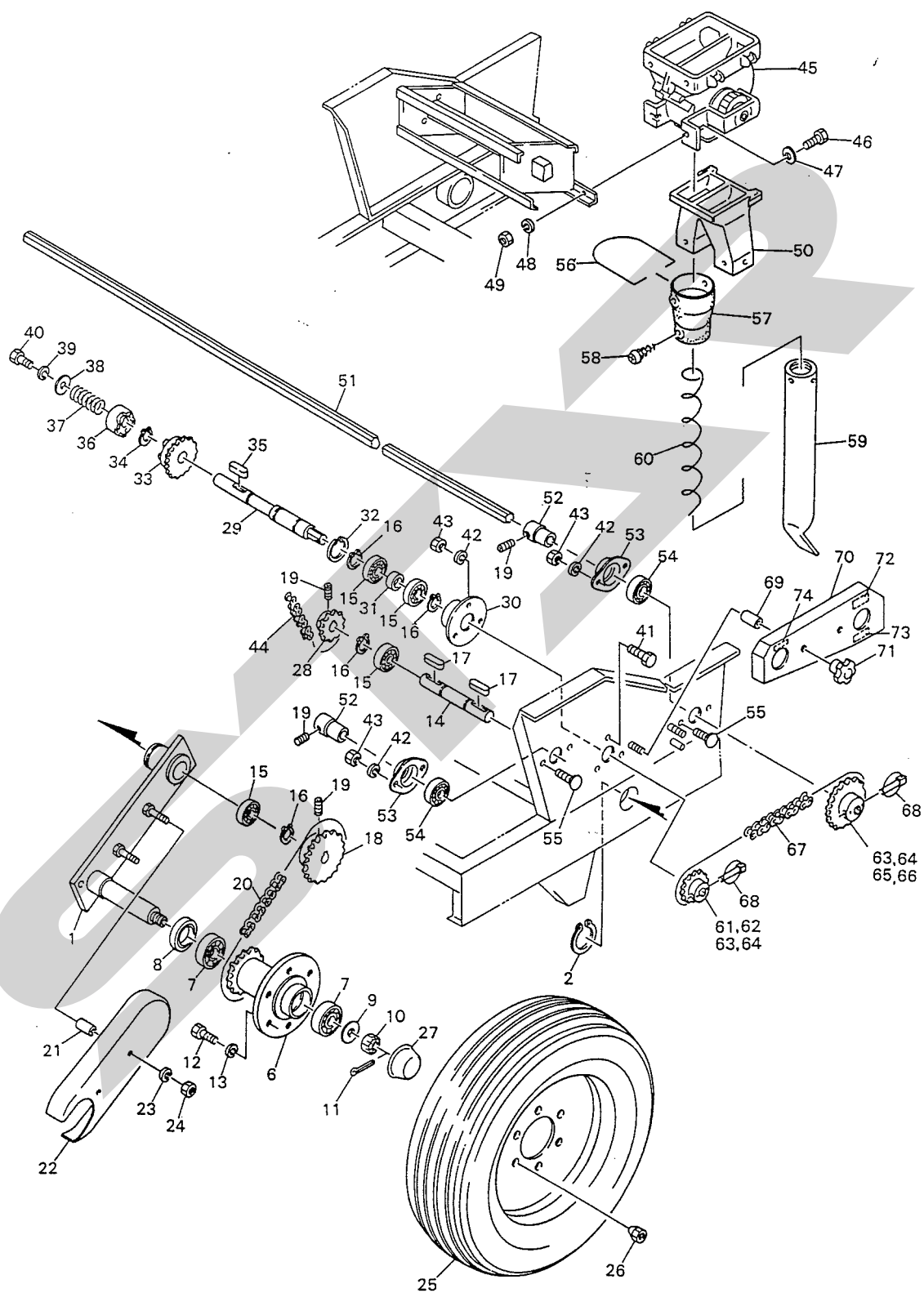
種子繰出部



種子繰出部

見出 No.	部 品 番 号		部 品 名 称	規 格	数 量		摘 要
	MGD0610	MGD0810 MGD0820			MGD0610	MGD0810 MGD0820	
1	276-1111L	←	タイヤ取付ブラケット (左)	S-50	1	1	
2	936-1050	←	C形止メ輪		1	1	
3							
4							
5							
6	276-1120	←	タイヤホイールハブ	6206LLU SC356210	1	1	
7	938-1726	←	ボールベアリング		2	2	
8	811-1195	←	オイルシール		1	1	
9	276-1140	←	エンドプレート		1	1	
10	918-1209	←	溝付ナット (1種高形)	M16	1	1	
11	930-0232	←	割ピン	3.2×32	1	1	全ネジ
12	901-8574	←	六角ボルト	M12×35(P1.5,8T)	6	6	
13	926-1209	←	バネ座金	M12	6	6	
14	276-1220	←	カウンタ軸		1	1	
15	938-1704	←	ボールベアリング	6004LLU	4	4	
16	936-1020	←	C形止輪	S-20	4	4	
17	941-1108	←	平行キー	5×5×25	2	2	
18	276-1210	←	スプロケット	# 40-25T	1	1	
19	910-4109	←	六角穴付止メネジ	M6×10	4	4	
20	832-3165	←	ローラチェーン	# 40-65 リンク	1	1	
21	276-1480	←	カラー	M10 M10	2	2	
22	276-1450	←	チェーンカバー		1	1	
23	926-1208	←	バネ座金		2	2	
24	916-1206	←	六角ナット		2	2	
25	276-1130	←	タイヤ、ホイール Ass'y	M12(P1.5)	1	1	
	276-1130-1	←	タイヤ		1	1	
	276-1130-2	←	タイヤチューブ		1	1	
	276-1130-3	←	ホイール		1	1	
26	809-1101	←	ホイールナット		6	6	
27	276-1150	←	キャップ 62φ		1	1	
28	276-1180	←	スプロケット	# 40-13T	1	1	
29	276-1260	←	クラッチ軸		1	1	
30	276-1250	←	クラッチ軸々受		1	1	
31	276-1270	←	スパーサ		1	1	
32	936-2042	←	C形止メ輪	R-42	1	1	
33	276-1191	←	クラッチ付スプロケット	# 40-19T	1	1	
34	936-1017	←	C形止メ輪	S-17	1	1	
35	941-1106	←	平行キー	5×5×20	1	1	
36	276-1290L	←	クラッチ (左)		1	1	
37	706-1225	←	スプリング		1	1	
38	040-0480	←	エンドプレート	M8 M8×16 M8×20 M8 M8 # 40-38 リンク	1	1	
39	926-1206	←	バネ座金		1	1	
40	901-2032	←	六角ボルト		1	1	
41	901-2033	←	六角ボルト		3	3	
42	926-1206	←	バネ座金		3	3	
43	916-1205	←	六角ナット		3	3	
44	832-3138	←	ローラチェーン		1	1	
45	276-2520	←	ロール繰出ユニット (種子)		6	8	
46	901-9033	←	六角ボルト		24	32	SUS
47	929-2305	←	平座金		24	32	SUS

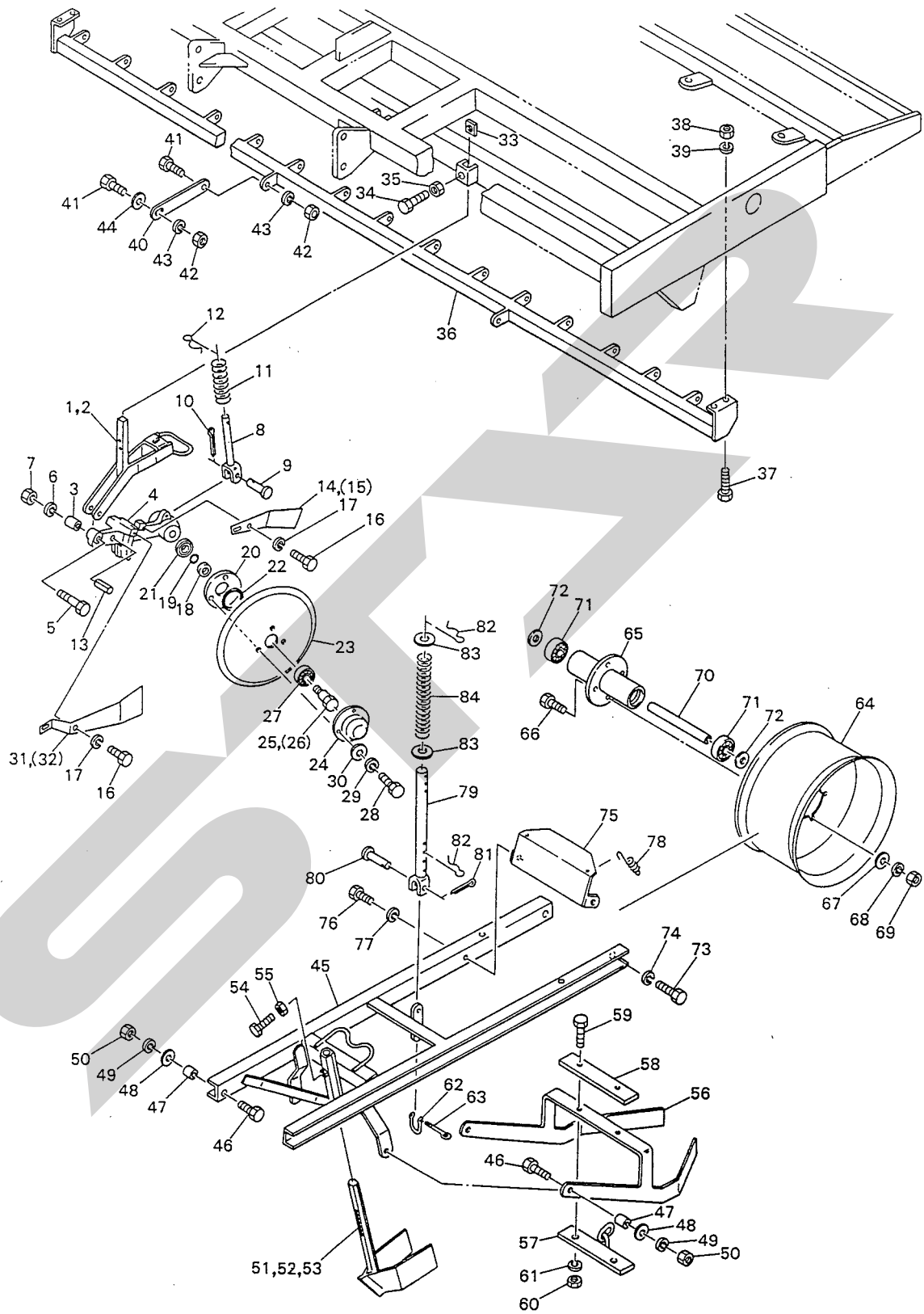
種子繰出部



種子繰出部

見 出 No.	部 品 番 号		部 品 名 称	規 格	数 量		摘 要
	MGD0610	MGD0810 MGD0820			MGD0610	MGD0810 MGD0820	
48	926-1306	←	バネ座金	M8	24	32	SUS
49	916-1505	←	六角ナット	M8	24	32	SUS
50	276-2510	←	排出シュート		6	8	
51	278-1410	276-1410	繰出ロール軸		1	1	
52	276-1400	←	六角穴ブッシュ		2	2	
53	040-0470	←	ベアリングケース		2	2	
54	938-1724	←	ボールベアリング	6204LLU	2	2	
55	906-1222	←	角根丸頭ボルト	M8 × 16	4	4	(A形1種)
56	276-3300	←	フックピン		12	16	
57	276-3270	←	パイプホルダ		12	16	
58	911-0291	←	十字穴付タッピンネジ	3.5 × 6	24	32	(バインド3種)
59	276-3280	←	パイプ (種子)		12	16	
60	276-3450	←	コイル (種子パイプ)		12	16	
61	276-1310	←	組替スプロケット	# 40-13T	1	1	
62	276-1550	←	組替スプロケット	# 40-14T	1	1	
63	276-1320	←	組替スプロケット	# 40-15T	1	1	
64	276-1330	←	組替スプロケット	# 40-16T	1	1	
65	276-1340	←	組替スプロケット	# 40-17T	1	1	
66	276-1560	←	組替スプロケット	# 40-18T	1	1	
67	832-3160	←	ローラチェーン	# 40-60 リンク	1	1	
68	276-1500	←	ピン		2	2	リンチピン6
69	276-1490	←	カラー		2	2	
70	276-1461	←	チェーンカバー		1	1	
71	822-3131	←	握り (梅型)	M10	2	2	
72	276-0130	←	ステッカー (回転方向)		1	1	
73	276-0160	←	ステッカー (ロール軸)		1	1	
74	276-0150	←	ステッカー (クラッチ軸)		1	1	
75	276-0121	←	ステッカー (播種量グラフ)		1	1	

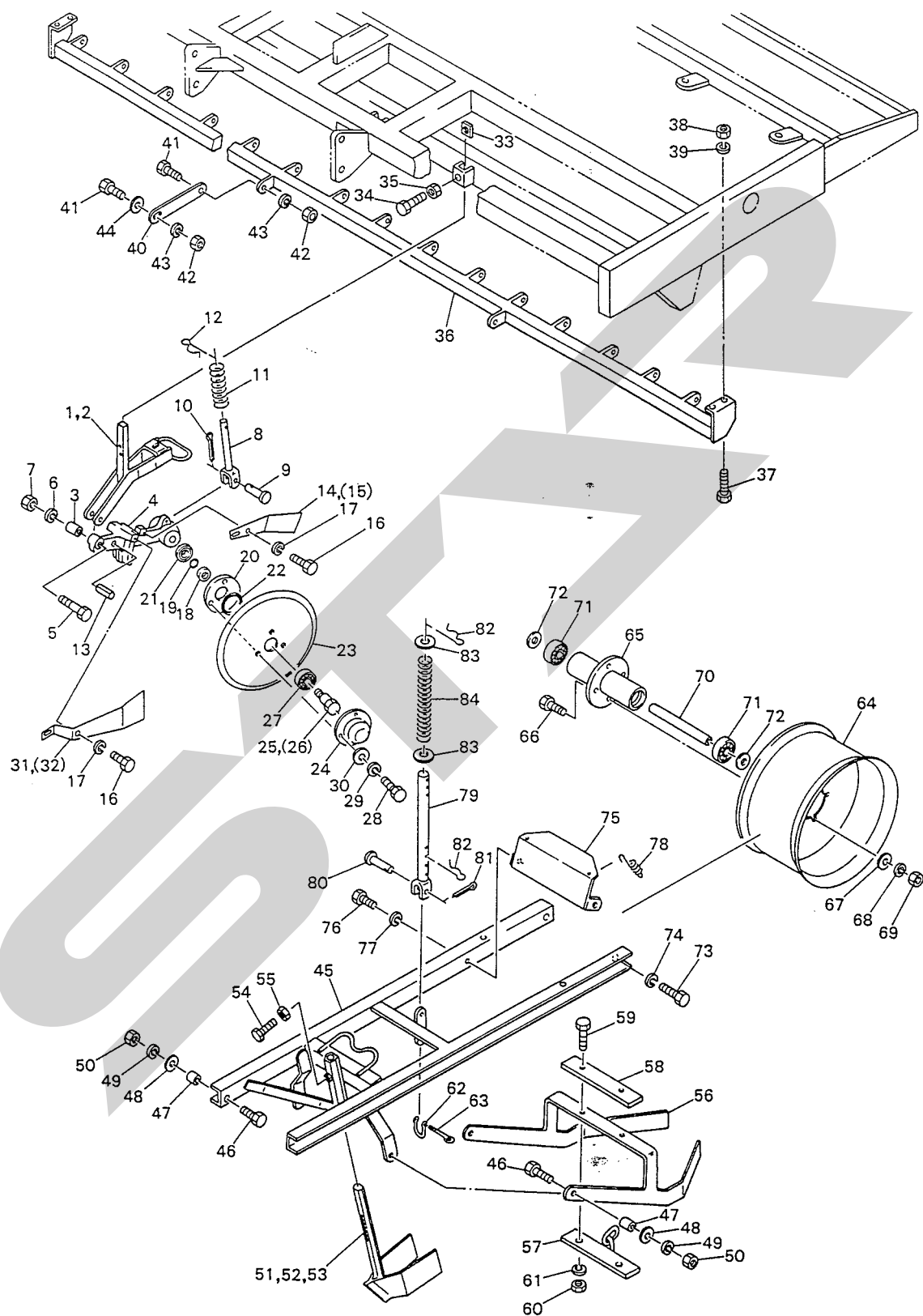
作条部



作条部

見 出 No.	部 品 番 号		部 品 名 称	規 格	数 量		摘 要
	MGD0610	MGD0810 MGD0820			MGD0610	MGD0810 MGD0820	
1	276-3071	←	支点メタル (短)		4	6	
2	276-3081	←	支点メタル (長)		2	2	
3	276-3020	←	カラー		6	8	
4	276-3011	←	ディスクホルダ		6	8	
5	901-2078	←	六角ボルト	M12×55	6	8	
6	926-1209	←	バネ座金	M12	6	8	
7	916-1207	←	六角ナット	M12	6	8	
8	276-3091	←	スプリングガイド		6	8	
9	824-1263	←	頭付ピン	10×35	6	8	
10	930-0230	←	割ピン	3.2×25	6	8	
11	706-1233	←	スプリング		6	8	
12	823-0206	←	松葉ピン	16×3.2	6	8	
13	931-1144	←	スプリングピン	6×32	12	16	
14	276-3111L	←	スクレーパ (内、左)		6	8	
15	276-3111R	←	スクレーパ (内、右)		6	8	
16	901-2031	←	六角ボルト	M8×12	24	32	
17	926-1206	←	バネ座金	M8	24	32	
18	276-3420	←	カラー		12	16	
19	951-1016	←	Oリング	P-16	12	16	
20	276-3430	←	オイルシールハウジング		12	16	
21	811-3681	←	オイルシール	VC25405	12	16	
22	951-2050	←	Oリング	G-50	12	16	
23	276-3030	←	ディスク		12	16	
24	276-3050	←	ベアリングケース		12	16	
25	276-3041L	←	ディスク軸 (左)		6	8	
26	276-3041R	←	ディスク軸 (右)		6	8	
27	938-1123	←	ボールベアリング	6203	12	16	
28	901-2033	←	六角ボルト	M8×20	36	48	
29	926-1206	←	バネ座金	M8	36	48	
30	929-2205	←	平座金	M8	36	48	
31	276-3121L	←	スクレーパ (外、左)		6	8	
32	276-3121R	←	スクレーパ (外、右)		6	8	
33	276-3410	←	支点メタル押え		6	8	
34	276-3460	←	押しボルト	M12×45	6	8	
35	916-1207	←	六角ナット	M12	6	8	
36	278-1031	276-1031	播種フレーム取付バー		1	1	
37	901-4052	←	六角ボルト	M10×20 (8T)	4	4	
38	916-1205	←	六角ナット	M10	4	4	
39	926-1208	←	バネ座金	M10	4	4	
40	276-1161	←	ステー		2	2	
41	901-2053	←	六角ボルト	M10×25	4	4	
42	916-1205	←	六角ナット	M10	4	4	
43	926-1208	←	バネ座金	M10	4	4	
44	929-2205	←	平座金	M10	2	2	
45	276-3131	←	播種フレーム		6	8	
46	901-2034	←	六角ボルト	M8×25	24	32	
47	276-3180	←	カラー		24	32	
48	929-2205	←	平座金	M8	24	32	
49	926-1206	←	バネ座金	M8	24	32	
50	916-1205	←	六角ナット	M8	24	32	

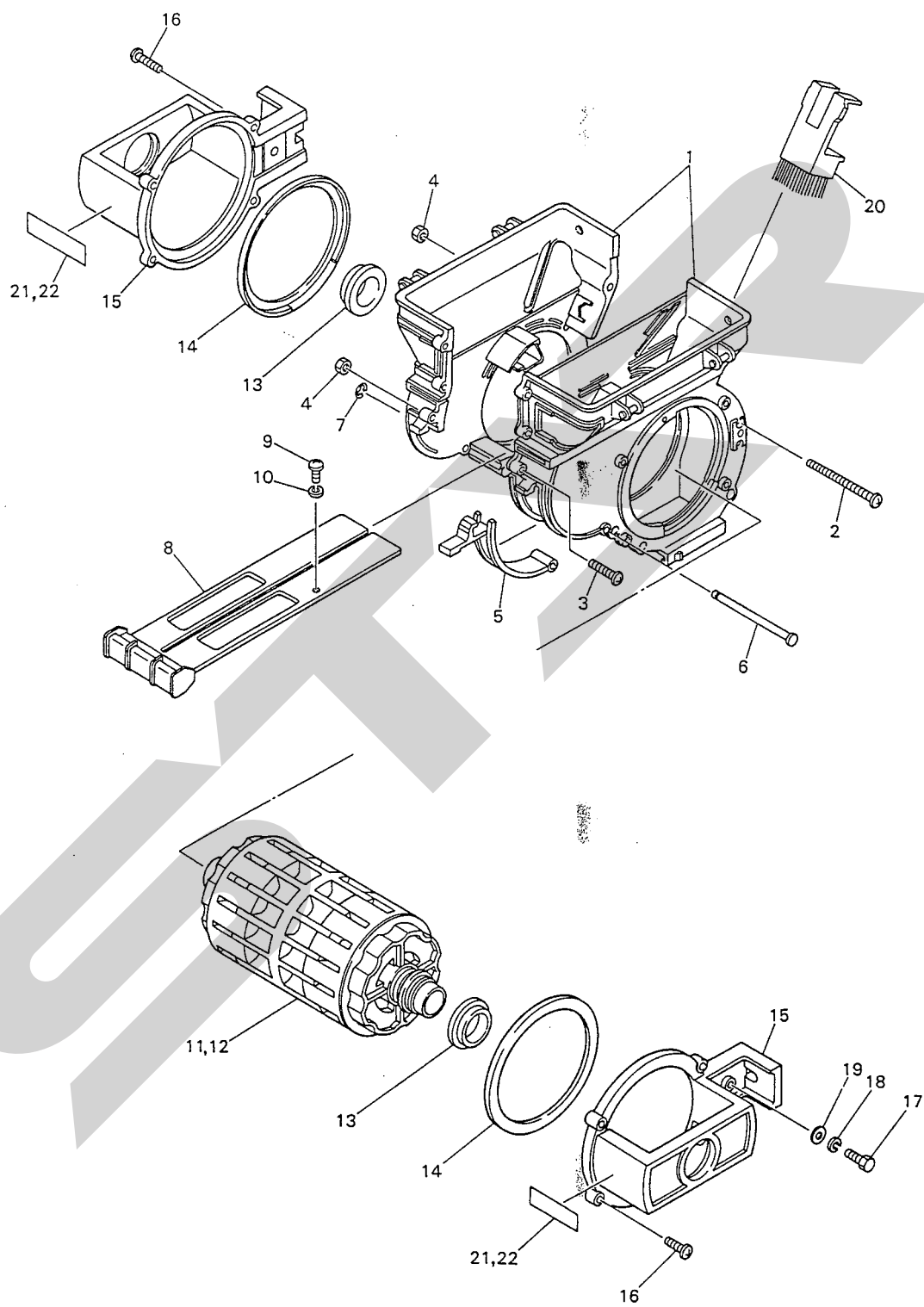
作条部



作条部

見出 No.	部 品 番 号		部 品 名 称	規 格	数 量		摘 要
	MGD0610	MGD0810 MGD0820			MGD0610	MGD0810 MGD0820	
51	276-3140	←	溝切り (80)		6	8	標準品
52	276-3141	←	溝切り (120)		6	8	
53	276-3142	←	溝切り (150)		6	8	
54	901-2053	←	六角ボルト	M10 × 25	6	8	
55	916-1206	←	六角ナット	M10	6	8	
56	276-3151	←	土寄せ		6	8	
57	276-3160	←	吊金具		6	8	
58	276-3170	←	ウェイト		12	16	
59	901-6040	←	六角ボルト	M8 × 55	12	16	
60	916-1205	←	六角ナット	M8	12	16	
61	926-1206	←	バネ座金	M8	12	16	
62	837-3006	←	シャックル	SC6	6	8	
63	837-3006-2	←	ピン		6	8	
64	276-3210	←	鎮圧輪		12	16	
65	276-3221	←	鎮圧輪ボス		6	8	
66	901-2033	←	六角ボルト	M8 × 20	24	32	
67	929-2205	←	平座金	M8	24	32	
68	926-1206	←	バネ座金	M8	24	32	
69	916-1205	←	六角ナット	M8	24	32	
70	276-3230	←	鎮圧輪軸		6	8	
71	938-1764	←	ボールベアリング	6002LLU	12	16	(小形丸)
72	929-1208	←	平座金	M14	12	16	
73	901-2052	←	六角ボルト	M10 × 20	12	16	
74	926-1208	←	バネ座金	M10	12	16	
75	276-3240	←	スクレーパ		6	8	
76	901-2034	←	六角ボルト	M8 × 25	12	16	
77	926-1206	←	バネ座金	M8	12	16	
78	705-5253	←	スプリング		12	16	
79	276-3200	←	ハンガーロット		6	8	
80	824-1218	←	頭付ピン	8 × 30	6	8	
81	930-0217	←	割ピン	2.5 × 16	6	8	
82	823-0207	←	松葉ピン	19 × 5	12	16	
83	929-2210	←	平座金	M18	12	16	
84	706-1228	←	スプリング		6	8	

線出口部



繰出ロール部

見出 No.	部 品 番 号	部 品 名 称	規 格	数 量	摘 要
1	276-2500-1	案内管		1	
2	908-1360	十字穴付なべ小ネジ	M4×60	5	SUS
3	908-1315	十字穴付なべ小ネジ	M4×16	4	SUS
4	916-1502	六角ナット	M4	9	SUS
5	276-2500-2	掃除窓		2	
6	276-2500-3	掃除窓取付シャフト		1	
7	937-0304	E形止メ輪	4	1	SUS
8	276-2500-4	シャッター		1	
9	908-1361	十字穴付なべ小ネジ	M4×5	1	SUS
10	926-1302	バネ座金	M4	1	SUS
11	276-2500-5	繰出ロール（肥料）		1	
12	276-2520-5	繰出ロール（種子）		1	
13	276-2500-6	サポートブッシュ		2	
14	276-2500-7	サポートリング		2	
15	276-2500-8	サポート		2	
16	908-1312	十字穴付なべ小ネジ	M4×8	8	SUS
17	901-9016	六角ボルト	M6×16	2	SUS
18	926-1304	バネ座金	M6	2	SUS
19	929-2304	平座金	M6	2	SUS
20	276-2500-9	ブラシ		2	
21	276-2500-10	ステッカー（肥料調整）		2	
22	276-2520-10	ステッカー（種子調整）		2	

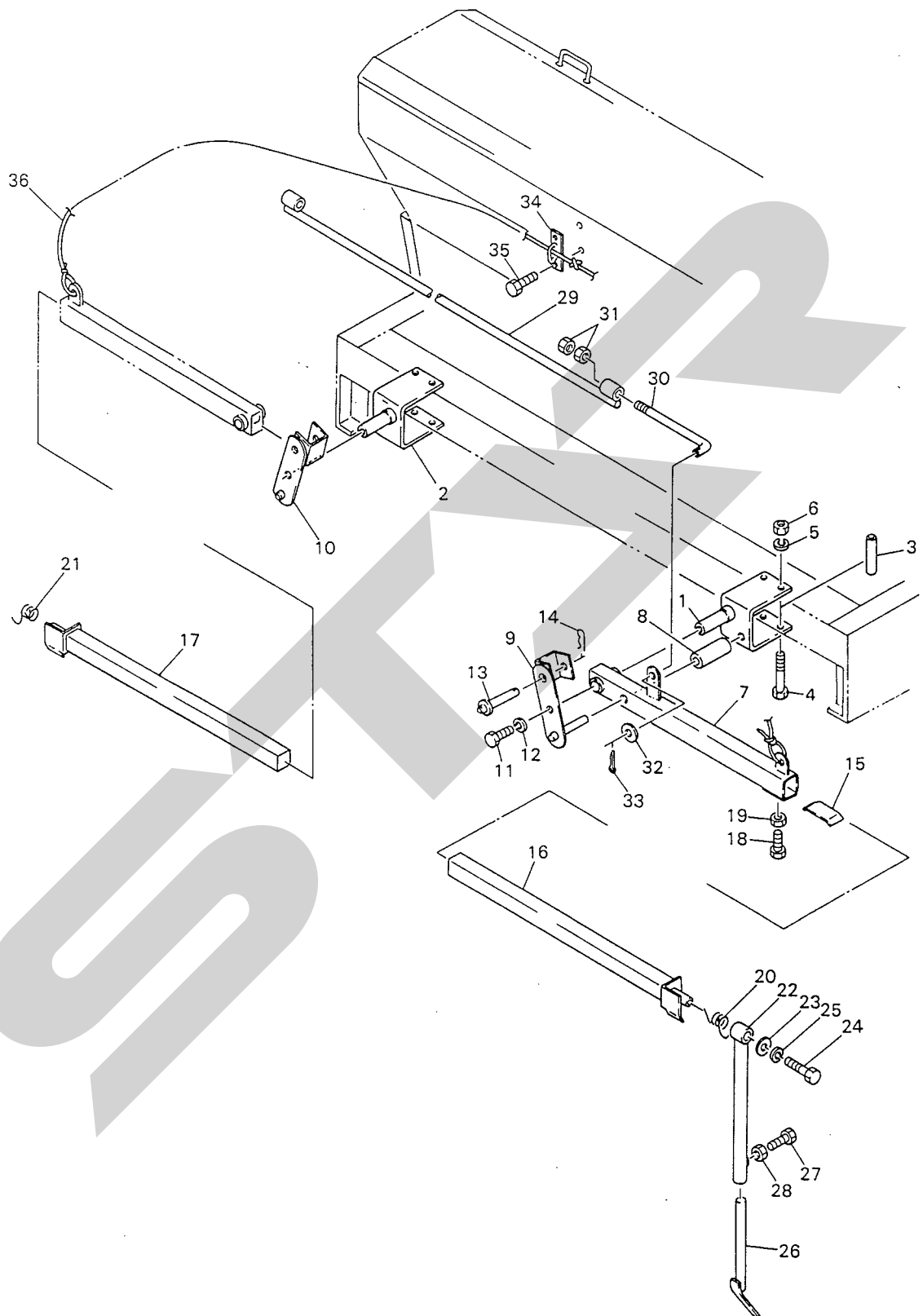
【注意】

数量はロール繰出ユニット1個分のものです。

肥料繰出ユニットは、MGD0610は6個、MGD0810・0820は8個です。

種子繰出ユニットは、MGD0610は6個、MGD0810・0820は8個です。

サイドマーカ部



サイドマーカ部

見 出 No.	部 品 番 号		部 品 名 称	規 格	数 量	摘 要
	MGD0610	MGD0810 MGD0810				
1	276-4011L	←	サイドマーカ取付ブラケット (左)	M10 × 100 M10 M10	1	
2	276-4011R	←	サイドマーカ取付ブラケット (右)		1	
3	276-4170	←	スパーサ		4	
4	901-2068	←	六角ボルト		4	
5	926-1208	←	バネ座金		4	
6	916-1206	←	六角ナット		4	
7	278-4021	276-4021	サイドマーカフレーム		2	
8	276-4160	←	クッション		2	
9	276-4150L	←	受金具 (左)		1	
10	276-4150R	←	受金具 (右)		1	
11	901-4072	←	六角ボルト	M12 × 25 (8T)	2	
12	926-1209	←	バネ座金	M12	2	
13	276-4031	←	ピン	14 × 2.6	2	
14	823-0215	←	松葉ピン		2	
15	276-4070	←	押え板		2	
16	278-4040L	276-4040L	サイドマーカアーム (左)		1	
17	278-4040R	276-4040R	サイドマーカアーム (右)	M8 × 25 M8	1	
18	901-2034	←	六角ボルト		2	
19	916-1205	←	六角ナット		2	
20	276-4130L	←	ネジリバネ (左)		1	
21	276-4130R	←	ネジリバネ (右)	M8 × 16 M8 M8 × 20 M8	1	
22	276-4050	←	マーカサポート		2	
23	040-0480	←	エンドプレート		2	
24	901-2032	←	六角ボルト		2	
25	926-1206	←	バネ座金		2	
26	276-4060	←	マーカ		2	
27	901-2033	←	六角ボルト		2	
28	916-1205	←	六角ナット		2	
29	278-4090	276-4090	連結ロッド		1	
30	276-4081	←	ロッド		2	
31	916-1207	←	六角ナット	M12	4	
32	929-2207	←	平座金	M12	2	
33	930-0228	←	割ピン	3.2 × 20	2	
34	276-4100	←	ガイド金具	M8 × 16	2	
35	901-2032	←	六角ボルト		4	
36	276-4110	←	ロープ		1	

調整

S - 910125B

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	長野県松本市大字笹賀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