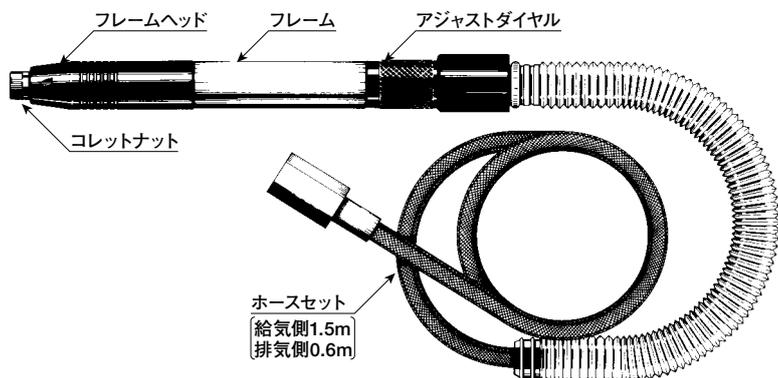


VESSEL GT-MG55S^型

エアーマイクログラインダーの 取扱いについて



■仕様

仕 様	MG55S	
無負荷回転速度	55,000 r.p.m.	
全 長	165 mm	
重 量	180 g	
最大外径	φ17.5 mm	
空気消費量	0.160 m ³ /min	
適正空気圧力	0.6 MPa	
ホース継手	PT 1/4	
ホース口内径	6.35 mm	
付 属 品	スパナ(対辺9mm)	1本
	固定ハンドル	1本

◎ご使用前に必ずお読み下さい。

■給油は励行してください。

1. エアーツールは給油が大切です。
エアーツール1台に1個のオイルを付けて自動的に給油するのが最も好ましい方法ですが、その設備がないときは**1~2時間毎**に1回給油してください。給油はツールの性能及び寿命を左右します。
2. 給油するときは、エア給気口から**作動油(VG-10)**を入れてください。

■エアの管理

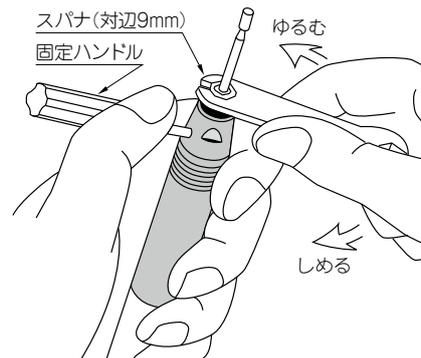
1. エアーツールにとって**水気**は大敵です。
コンプレッサーから出る空気は水分やごみを多く含んでいるので、配管中にフィルターを取り付けて除去することが好ましく、またコンプレッサーの**ドレイン**は毎日抜いてください。
2. 新しいホースやパイプを使用されるときは、あらかじめエアを流して内部を掃除してからツールを取り付けてください。
3. 空気圧力は**0.55MPa~0.60MPa**で使用されるように調整してあります。ツールの手元で適正な空気圧力になるようにすることが大切です。適正より高い圧力で使用すると早期故障の原因となりますし、低い圧力では出力が低下し、機能障害の原因となりますので、レギュレーターを使用して空気圧力を適正に調節してください。

■研削砥石の取付方法

本機には標準品として、市販の研削砥石の**軸径φ3mm**を取り付けることのできるコレットシャフトナットセットが付いています。オプション品として、**軸径φ2.35mm, 1/8"**のコ

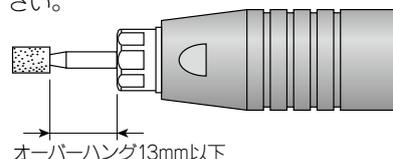
レットシャフトナットセットも用意しております。研削砥石は安全のために、使用回転速度が**55,000回転以上**のもので、砥石の**最大径が(φ6mm)**以下のものをご使用ください。一般市販品の砥石の中には、軸径にバラツキのあるものや、砥石の芯振れの大きいものなどがありますので、ご使用前に芯出しされることが好ましく、そのまま使用すると、本体の寿命を著しく短くする原因となりますので、ご注意ください。

1. 本機先端近くの穴とコレットシャフトの穴を一致させて、付属の**固定ハンドル**を通し、**コレットシャフト**を固定します。この状態で、コレットナットの六角部に**スパナ(対辺9mm)**を掛けてゆるめます。



2. 次に研削砥石を挿入します。

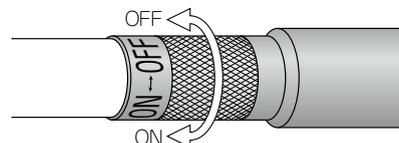
この時、砥石の**オーバーハング**は下図のように**13mm以下**になるようにしてください。



3. 再び、**コレットシャフト**を**固定ハンドル**で固定し、**コレットナット**を**スパナ(対辺9mm)**で強く締め付けてください。

■運転について

1. 給油後ご使用の際は、排気と共にオイルが吹き出しますから、数秒間空回転を行ってください。
2. アジャストダイヤルをONの方向に回してまわすとモーターが高速回転しますので、研削面に軽く押し当ててご使用ください。また、停止するときはOFFの方向に停止するまで戻してください。



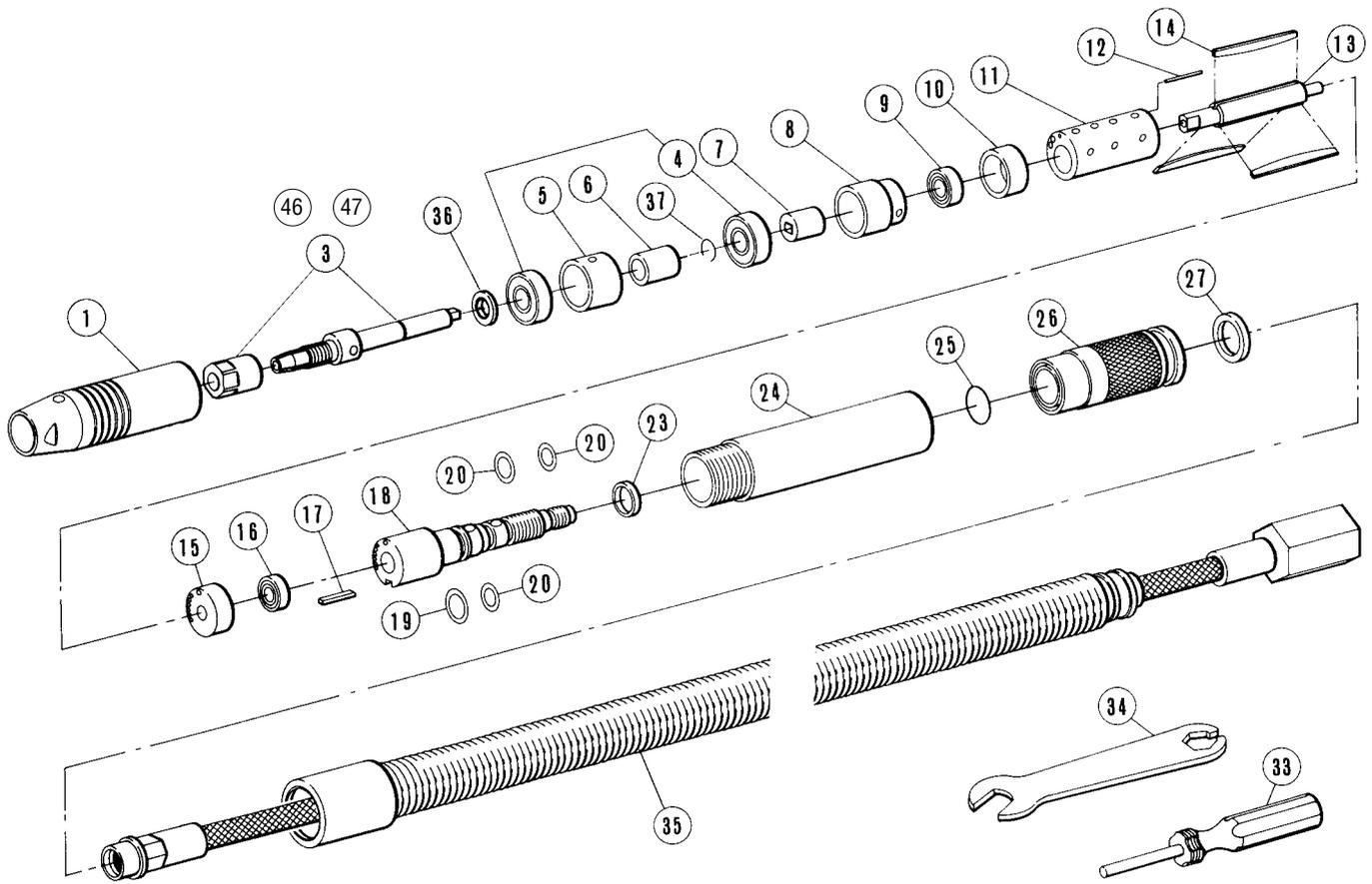
3. スロットル部及び回転部は細かい調整があるので、**絶対にさわらない**ようお願いいたします。本機は精密部品を内蔵していますから、当てたり落したり、また本体外径をクランプして使用すると、回転不良となり寿命を低下させますので、絶対に避けてください。また、万一不調のときは、ご返送くだされば調整・修理いたします。
4. グラインダーの使用中は危険防止のため必ず**保護メガネ**をご使用ください。

■アフターサービス事項

1. 機械の性能・品質または取り扱いなどについてのお問い合わせの事項がありましたら、**販売店(または当社)**へご連絡ください。
2. 修理に必要な部品は分解図に記載された部品名をお確かめの上でご要求願います。
3. 修理などは次の図の通りの経路でご送付ください。直接当社へ送付されますと、かえって遅れますのでお避けください。

ユーザー → 販売店 → 当社

GT-MG55S 型分解図



部品表

部品番号	部品名称	サイズ	1台分個数	部品番号	部品名称	サイズ	1台分個数	部品番号	部品名称	サイズ	1台分個数
1	フレームヘッド		1	15	エンドプレート(後)(B.B.付)		1	35	ホースセット	給気側1.5m 排気側0.6m	1
3	コレットシャフトナットセット	3mm	1	16	ベアリング	R2ZZ(15に内蔵)	1		36	コレットワッシャー	1
4	ベアリング	696T2ZZA	2	17	キー		1		37	スリーブ止Cピン	1
5	ベアリングカラー(前)		1	18	アジャストバルブ		1				
6	コレットシャフトスリーブ		1	19	Oリング	S7HS90	1				
7	クラッチ		1	20	Oリング	S5HS90	3				
8	ベアリングカラー(後)		1	23	Oリングカバー		1				
9	ベアリング	685ZZ(10に内蔵)	1	24	フレーム		1				
10	エンドプレート(前)(B.B.付)		1	25	Oリング	S0-006-18	1	オプション部品			
11	シリンダー(K.P.付)		1	26	アジャストダイヤル		1	46	コレットシャフトナットセット	2.35mm	1
12	シリンダーノックピン	SP1.2X12(11に内蔵)	1	27	フィルター		1	47	コレットシャフトナットセット	1/8"	1
13	ローター		1	33	固定ハンドル		1				
14	ローター羽根		3	34	スパナ	対辺9mm	1				

※○印につきましては、セット部品ですので、ご注文の際にはご注意ください。

VESSEL

1日2回必ず注油

合格証

製番

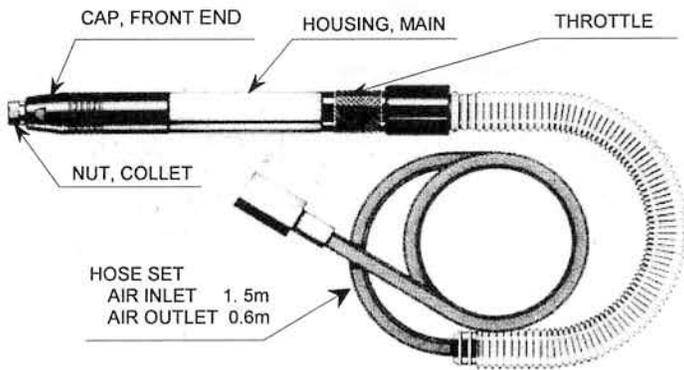
検査

※本書の内容は予告なく変更することがあります。

株式会社ベッセル

お客様お問い合わせ窓口(企画開発部)
フリーコール **0120-999-914** 9:00-17:00 ※土・日・祝日は除きます

本社 〒537-0001 大阪市東成区深江北2丁目17番25号 TEL.06-6976-7771 FAX.06-6971-1309
 東京支店 〒143-0025 東京都大田区南馬込5丁目43番13号 TEL.03-3776-1831 FAX.03-3776-5607
 大阪支店 〒537-0001 大阪市東成区深江北2丁目17番25号 TEL.06-6976-7771 FAX.06-6971-1309
 名古屋営業所 〒457-0014 名古屋市南区呼続四丁目3番1号 TEL.052-821-9575 FAX.052-824-4167
 福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南6丁目1番22号 TEL.092-411-5710 FAX.092-411-5770
 札幌出張所 〒065-0011 札幌市東区北11条東14丁目1番1号 TEL.011-711-5003 FAX.011-704-4725
 仙台出張所 〒984-0002 仙台市若林区卸町東1丁目2番10号 TEL.022-236-1567 FAX.022-232-7959
 広島出張所 〒733-0035 広島市西区南観音7丁目8-11 TEL.082-291-0106 FAX.082-295-1727



SPECIFICATIONS	GT-MG55S
FREE SPEED	55,000 r.p.m.
OVERALL LENGTH	165 mm
WEIGHT	180 g
FRAME DIAMETER	φ 17.5mm
AIR CONSUMPTION	0.160m ³ /min
RECOMMENDED AIR PRESSURE	0.6 MPa
HOSE CONNECTOR	PT 1/4
HOSE INNER DIAMETER	6.35 mm
ACCESSORIES	SPANNER (A/F9mm) 1pc. DRIVE PIN, LOCK 1pc.

CERTIFICATE OF INSPECTION

SERIAL NO. _____

We hereby certify that before shipment, above tool has been carefully inspected according to our factory engineering standard and the result has come out in satisfactory data. In order to maintain the best conditions of this tool, please be sure to take a few minutes to read through the enclosed instruction manuals and operate as recommended.

DATE: _____

CHIEF INSPECTOR: _____

MANUFACTURED BY **VESSEL CO., INC.** OSAKA JAPAN

SAFETY INSTRUCTION AND WARNING

FOR YOUR SAFETY, PLEASE FOLLOW INSTRUCTIONS BELOW AND OPERATION WITHOUT YOUR LOCAL SAFETY REGULATIONS MAY RESULT IN SERIOUS INJURY.

1. Before mounting grinding wheels and whenever the tool is issued for servicing, please DISCONNECT the tool from air supply and make sure throttle returned to OFF position.
2. If any vibration or unusual sound were created, disconnect the air supply IMMEDIATELY for repairing.
3. R.P.M. of the grinding wheels must be equal or above to the free speed of our grinder. Please refer to your wheels catalogue for details.
4. Check the grinding wheel diameter, shape and permissible overhang. (LESS THAN 13mm)
5. Always wear GOGGLES, FACE SHIELD and other protective clothing.

LUBRICATION

1. Lubrication is indispensable to air tools, especially air micro grinders which are rotating higher R.P.M. The most ideal maintenance is to install one LUBRICATOR to a tool for automatic oil feed, but if it is not available, manual lubrication EVERY 1-2 HOURS is recommendable for long life. And this lubrication lasts the life of tool and to keep the most efficient function of mechanism and lack of lubrication causes the troubles of machine.
2. To lubricate, add SPINDLE OIL (VG-10) into the air feed intake.

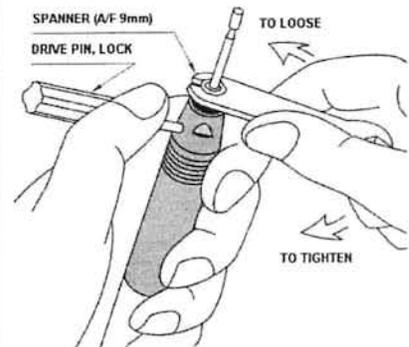
AIR SUPPLY

1. Air tools adversely affected by MOISTURE. Since air from compressor contains much moisture and dust, it is desirable to provide a FILTER and lubricator in the pipeline to remove such undesirable elements. Also take the DRAIN out from air tank every day.
2. When using brand new tool or air hose, blow and clean the inside of air hose or pipe before installation. Air drop maybe cause by the lots of drain and dust accumulated and possibly makes the inside diameter smaller in the long use. Regular check-up is the secret of long of the tool.
3. Recommend to use at air pressure 0.55Mpa ~0.60Mpa at the tool. Excessive, higher air pressure leads to cut the tool life and even dangerous to the operator and lower air pressure will not give enough power which cause of trouble shootings. Use air regulator to adjust air to the correct pressure.

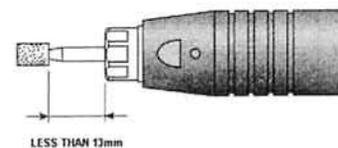
HOW TO INSTALL THE GRINDING WHEELS

Grinding wheels being sold in the market (with a shaft diameter of 3mm) could be acceptable with this tool. 2.35mm and 1/8" are available as options. For your safety, use grinding wheels operable at 55,000rpm or more and with a maximum grinding wheel diameter 6mm or below. Beware of inferior quality grinding wheels being sold in the market with uneven shaft diameter, or which are off-centered, the usage of which may shorten tool life or serious damage of the tool.

1. Insert the Drive Pin, Lock goes through the hole at the end of the tool with the hole in the collet shaft and hold the collet. Then loosen the Collet Nut with spanner (A/F9mm).



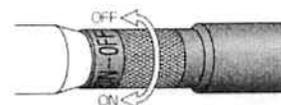
2. Next, insert the grinding wheel and adjust overhang will be less than 13mm.



3. Hold the Collet Shaft again with the Drive Pin, Lock and firmly tighten the Collet Nut by spanner (A/F9mm).

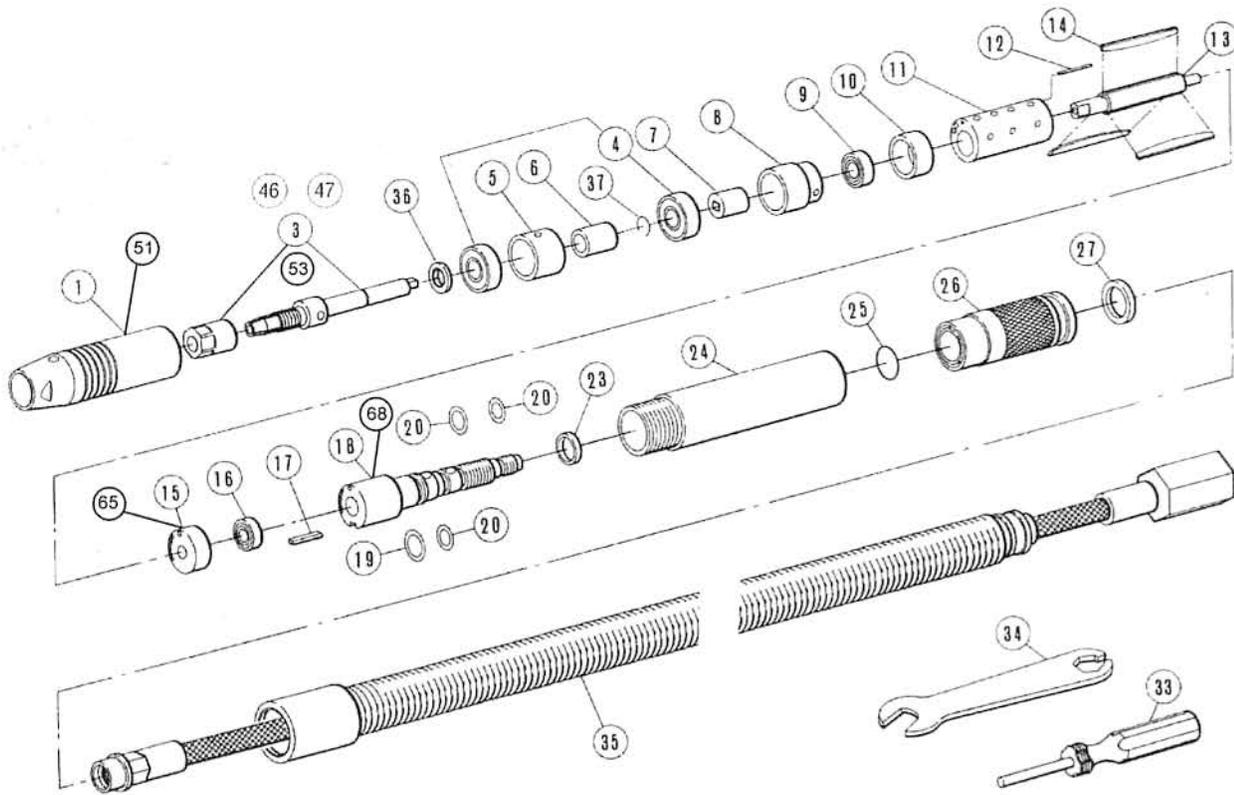
OPERATION

1. After lubrication, oil will be discharged in the exhaust upon operation. Flush out air motor for a few seconds.
2. The motor starts rotating at high speed when the throttle is turned to ON direction. Use the tool by pressing lightly against work to be ground. To stop, turn the throttle to OFF direction.



3. Precise adjustments have been made around the throttle and rotating section. Do not disassemble under any circumstances. As this tool contains precision parts, avoid striking with other objects, fall or gripping external body by vise or clamp. Improper rotation may result shortening life of the tool.

GT-MG55S/ MG55SB — Exploded diagram drawing & Parts list



Index No.	EDP No.	Description	Number Required	Index No.	EDP No.	Description	Number Required
1	810101	Cap, Front End (MG55S)	1	25	810125	O-Ring S0-006-18	1
3	810103	Shaft & Nut 3mm, Collet (MG55S)	1	26	810126	Throttle	1
4	810104	Bearing 696T2ZZA, Ball	2	27	810127	Filter	1
5	810105	Front Collar, Bearing	1	33	810133	Drive Pin, Lock	1
6	810106	Sleeve, Collet Shaft	1	34	810134	Spanner A/F 9mm	1
7	810107	Clutch	1	35	810135	Hose Set (Air Inlet 1.5m, Air Outlet 0.6m)	1
8	810108	Rear Collar, Bearing	1	36	810136	Washer, Collet	1
<9>	810109	Bearing 685ZZ, Ball (Installed No.10)	1	37	810137	C-Pin, Sleeve Retainer	1
10	810110	Endplate w/ Bearing, Front	1	51	810151	Cap, Front End (MG55SB)	1
11	810111	Cylinder w/ Dowel	1	53	810153	Shaft & Nut 3mm, Collet (MG55SB)	1
<12>	810112	Dowel SP1. 2 x 12, Cylinder (Installed No.11)	1	65	810165	Endplate w/ Bearing, Rear (MG55SB)	1
13	810113	Rotor	1	68	810168	Valve, Adjustment for Left Turn (MG55SB)	1
14	810114	Blade, Rotor	3	<u>OPTIONS</u>			
15	810115	Endplate w/ Bearing, Rear (MG55S)	1	46	810146	Shaft & Nut 2.35mm, Collet	1
<16>	810116	Bearing R2ZZ, Ball (Installed No.15)	1	47	810147	Shaft & Nut 1/8", Collet	1
17	810117	Key	1				
18	810118	Valve, Adjustment (MG55S)	1				
19	810119	O-Ring S7HS90	1				
20	810120	O-Ring S5HS90	3				
23	810123	Cover, O-Ring	1				
24	810124	Housing, Main	1				

Parts with < > marked shall not be supplied individually even if ordered since it is an integrate component.

Shape of part No. 51, 53, 65 and 68 are slightly different from illustration.

VESSEL CO.,INC.
OSAKA, JAPAN

17-25 FUKAEKITA 2-CHOME,
HIGASHINARI-KU, OSAKA JAPAN 537-0001
TEL: +81 6 6976 7778 FAX: +81 6 6972 9441