

VESSEL®

***AIR SCRAPPER
GT-ASC5***

Instruction Manual



VESSEL CO., INC.

For Safe Use

Thank you very much for having purchased the "VESSEL Air Scraper GT-ASC5."

Please read this manual carefully and understand its contents for the safe and correct use of the air tool.

Warning: Read these instructions carefully before operating, maintaining or servicing this tool.

■ The following icons represent the degree of danger that can be induced by user's action or environment. Please observe all the instructions presented in this manual as they are important for personal and public safety.

△ Warning Indicates possibility of serious or fatal injuries when instructions are not followed.

△ Caution Indicates possibility of injuries or property damage when instructions are not followed.

※ Depending on circumstances, failure to follow the instructions given in the "Caution" section could lead to serious consequences.

■ Please keep this manual for your ready reference.

■ In case this manual or any of the warning labels attached to the unit are lost or damaged, contact us or the local distributor for replacement.

■ Please make sure this manual be kept with the unit when it is handed over or lent out to a third party.

If you have any inquiries about this product or manual, please contact us or your local distributor.

△ **Warning Please read this manual carefully and understand the contents fully before use.**

△ **Warning ■ Compressed air management**

● **Specified air pressure should be applied.**

Excessive air pressure may lead to serious accidents or property damages. Install proper equipment including a pressure gauge and a reduction valve in order to keep the dynamic pressure at the tool end within the specified range.

● **Only compressed air should be applied.**

The air impact wrench is a tool driven by normal compressed air. There will be a risk of explosion if other high-pressure gases like oxygen, acetylene, and propane are used for the tool.

● **Choose the appropriate air hose.**

Use oil- and abrasion-resistant air hoses for the required air pressure and of the recommended inner diameter. Avoid using deteriorated or excessively long hoses.

● **Prevent air leakage.**

Make sure that air plugs be firmly attached to the air hose. If the air hose comes off due to loose connection, it will bounce around by the force of compressed air and may cause personal injuries or property damages.

△ **Warning** ■ **Work environment**

● **Keep the work area clean and bright.**

Dark or cluttered work environment leads to accidents. Keep the area tidy and well-lit.

● **Do not use the air tool in explosive atmosphere.**

This unit may create sparks, which may cause explosion.

△ **Warning** ■ **Work clothes**

● **Wear appropriate work clothes.**

Do not wear baggy clothes, accessories, etc, which might be caught in revolving parts. Long hair should be tucked under a cap to keep it away from the tool.

● **Wear protective gears.**

Wear protective gears suitable for the task, including a helmet, protective goggles, earplugs, a dust mask, anti-vibration gloves and safety shoes, etc.

△ **Warning** ■ **General precautions**

● **Handle the unit with care.**

Do not throw or drop the unit as it will damage the parts and lead to accidents and malfunction.

● **Beware of moving parts.**

Keep your hands and cloth away from the moving parts as they may be caught in them.

● **Keep a good posture while working.**

Keep a good posture and hold the tool firmly in case of an unexpected situation.

● **Avoid accidental start-up.**

Make sure the trigger is released before connecting the air hose to the unit. Be careful not to press the trigger when carrying the air tool.

● **Keep the tool away from electricity.**

The air tool is not insulated against electricity.

● **Stop using the tool if you notice any abnormalities.**

If you notice any abnormalities, stop using the tool immediately and contact us or your local distributor for maintenance, inspection, and repair.

● **Fix the work piece properly.**

Use vices or clamps to secure the work piece to a stable platform. These tools will make cutting tasks safer than holding the work piece by hand and will allow you to use both hands to operate the unit.

Unstable fixing will cause early wear and damage of the unit and scraper.

● **Use the cutting edge of the scraper properly.**

Do not force the scraper tip vertically to work piece. Also, do not squeeze or bend the scraper as it may lead to breakage of the scraper and personal injuries.

● **Use appropriate scrapers.**

Use scrapers manufactured by VESSEL. Read the instruction manual and understand the contents before installing a scraper.

△ **Warning** ■ **Miscellaneous**

● **Use the tool only for its intended applications.**

It may lead to an unexpected accident if the tool is used for purposes other than those specified in the manual.

● **Do not attempt any modification.**

Do not modify the unit. Any modification will void the

warranty and may cause a hazardous situation.

● **Do not remove any parts.**

Also, do not use the tool if any of its parts or screws has been removed or missing. It may result in a hazardous situation.

● **Shut off the air supply and detach the air hose from the tool;**

- when the tool is not in use
- when the tool is kept in storage
- when maintenance is performed
- when the tool tip (bits / sockets) is replaced
- when there is any sign of danger or malfunction

△ **Caution** ■ **Basic precautions for operating air tools**

● **Pay attention.**

Stay alert while using the air tool and do not act thoughtlessly. Also, avoid using the tool when you are tired or under the influence of drug, alcohol, or medication.

● **Keep bystanders away.**

Do not let bystanders get close to your operation. Especially, children should be kept away.

● **Do not overload the air tool.**

If the tool is operated beyond the specified output range, it will damage the tool and lead to malfunction.

● **Beware of the exhaust port.**

Direct the exhaust air away from your eyes and ears. Otherwise, it can cause accidents or diseases as it contains oil and it may blow grit or other debris in your face.

● **Handle the tool with care.**

Do not throw or drop the tool. It may lead to damage or malfunction if it is handled roughly or forcefully.

● **Keep bystanders away.**

Do not let bystanders get close to your operation. Especially, children should be kept away.

● **Do not abuse the air hose.**

Do not carry, raise or lower the tool by the air hose.

Damaged hoses increase the risk of accidents.

● **Do not drop the tool from a high place.**

Equipment like a safety strap should be used to prevent the tool from falling when working at high places.

● **Store the tool in a safe place.**

If the tool is not to be used for a period of time, conduct maintenance and keep it in a safe, dry place. It should be kept out of the reach of children.

● **Be aware of laws.**

There are laws and regulations that may regulate or limit the use of this product. Please make sure that the use of this product does not violate any laws and regulations.

● **Take breaks.**

Continuous work without taking appropriate breaks could lead to illness, take breaks as required. If you feel abnormalities, such as pain, immediately stop using the tool and consult a physician.

⚠ **Caution** ■ **Maintenance, inspections and repairs**

● **Check before use.**

Make sure the unit has no loose screws/bolts and fittings and no damaged parts. If the unit is operated despite such problems, it could lead to a hazardous situation as well as decrease the performance.

● **Conduct inspection and maintenance regularly.**

Regular inspection and maintenance are necessary for safe and efficient performance of the tool.

● **Please contact us or the local distributor for repair or parts replacement.**

Never disassemble the unit or replace parts by yourself. Warranty on any of our products shall be void if defect is caused by abuse, neglect, improper repair, improper fit, or any use unintended by the manufacturer.

For Safe Use

Prior to Use

- Open the package and check if all the parts are inside without shortage and damage.
- Be sure to read and understand this manual thoroughly before handling this product.
- Keep the instruction manual in hand and refer to it whenever needed.
- Store the instruction manual in a safe place. If the manual is lost or damaged, contact us or your local distributor for a new copy.

Applications

• This product is generated by compressed air and has been designed to scrape integrated circuit chips from circuit boards, and mortar or decorating paint on walls.

This air tool should not be operated;

- * if the application is outside the specified operating range.
- * if any part of it has been modified or altered.
- * if normal compressed air is not available. Never use other power sources, such as oxygen, acetylene, and propane, etc.
- * near water or in ignitable environments.
- * in any way unintended by the manufacturer.

Icons for safety instructions



This unit may cause vibration.



Wear protective goggles.

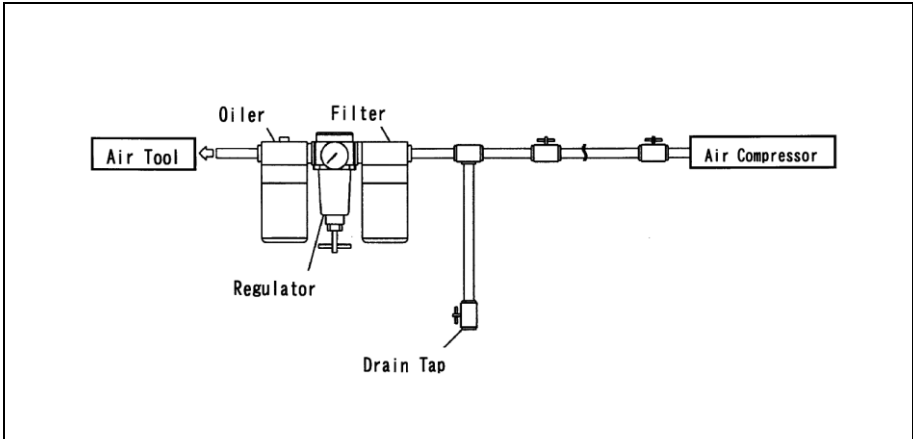


Wear earplugs.



Read the manual before use.

PIPING MODEL



• **For operating the tool, make sure to follow the procedures described in this instruction manual.**

• **Do not use the tool:**

- * if the scraper been mounted properly.
- * if the any accessories have not been attached properly.
- * if the work environment does not allow you to keep a stable posture, secure a firm grip on the tool or to operate the tool properly.
- * if the floor is slippery or not level.
- * if the attached blade or other accessories are not intended for the use or application.
- * if it has been modified or has any parts missing or lost.
- * if the input air pressure is higher than the specified value.
- * if more than the specified working torque is required.

• **When the tool is not in use or left unattended, shut off the air supply and detach the air hose from it.**

Preparations before use

● Check the air pressure

The specified air pressure for this air tool is 0.6 MPa. If the input air pressure surpasses this specified level, it will cause damage on the unit or individual parts.

● Remove the drain

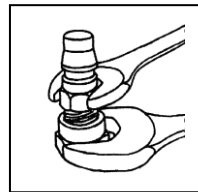
When moisture or impurities like rust in the pipe get into the mechanism, it may cause malfunction. Remove accumulated drain in the compressor before use. To secure dry air supply, install an air filter in order to prevent moisture and any impurities.

● Use an appropriate air hoses

Please refer to Specifications for choosing an air hose of the appropriate size for the applied air supply. If the internal diameter of the air hose is too small, sufficient power may not be obtained as air pressure cannot increase efficiently. It also happens when the hose is too long.

● Install the plug

Use a spanner of No.17 to hold Air Inlet Bushing and fasten the plug.



● Air coupling

When using the air coupling included in the package, purchase a compatible connector. When connecting a hose directly to this product, purchase a hose connection coupling. In both cases, check the size of the connected hoses.

● Before the first operation after purchase

Attach the scraper before connecting the air hose to the unit. When this air tool has been newly installed or the air hose has been replaced, blow and clean the inside of the hose and piping. Then, idle the device for a few seconds because lubricant within the mechanism has to be blasted out with exhaust air.

How to Use

●Lubrication

Lubricate the unit regularly for smooth operation of the motor part and to remove impurities. If you install a lubricator, it will lubricate the tool automatically. Or, you can lubricate manually from the air supply port before or after use. (ISO VG10 or equivalent hydraulic oil.)

●Handling of the unit

Do not drop the unit or subject it to shock as it may cause damage. Also it must be kept away from any organic solvents as it may cause deformation.

●In cold areas

Moisture inside the tool may freeze in winter. Be sure to lubricate the tool to remove the moisture after use.

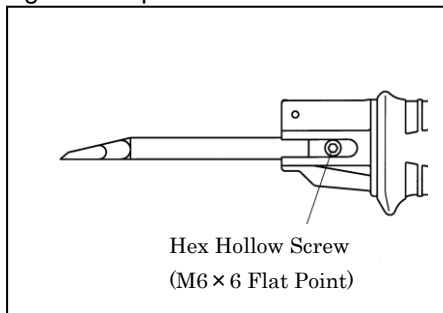
- Make sure to mount the scraper properly before starting it.

If the unit is started without a scraper properly installed, parts mounted at the tip might fly apart and lead to personal injuries or product breakage.

How to use the tool

●How to install a blade

Make sure to disconnect the air input by detaching the air hose before installing or removing the scraper.



Loosen the hexagonal hole screw with a 3mm-hex key wrench and insert a scraper to the end. Then put back the screw and fasten it firmly.

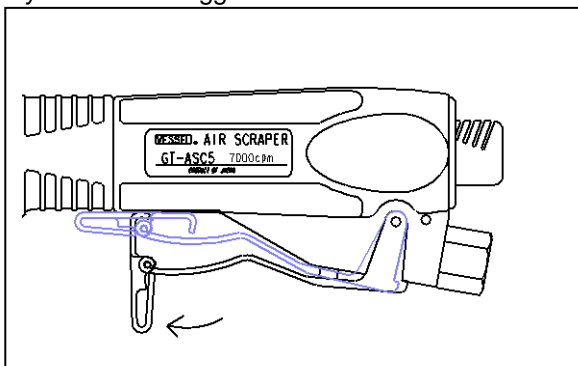
Do not use any other screws than this hexagonal hollow screw (M6 × 6 flat point). Do not operate the tool when its hex hollow screw is loosened.

All the tools used for replacement of a scraper must be removed from the unit before operating it.

How to use the tool

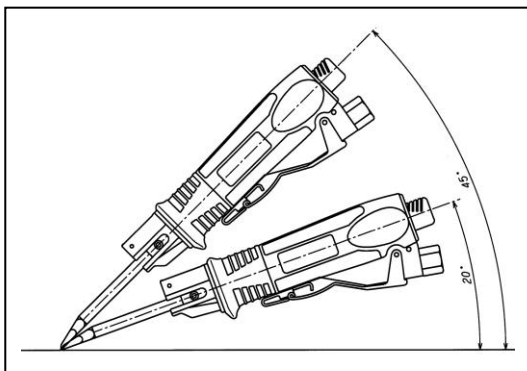
●How to start and stop the unit

1. Connect the air coupling.
2. Start feeding compressed air to the unit.
3. Flip up the safety stopper and pull the throttle lever to start the unit.
4. If the throttle lever is released, its safety mechanism will stop the operation automatically and lock the trigger.



●Appropriate Angle

GT-ASC5 is an air scraper and it is not an air hammer. Therefore, use the tool under 45-degree angle against the object. Recommended angle is under 20-degree.



How to use the tool

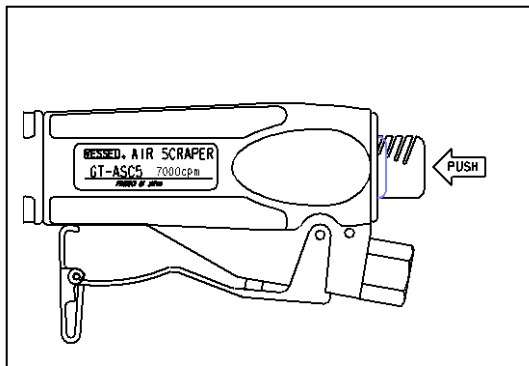
●How to replace the Scraper

Use scrapers manufactured by VESSEL.

Choose appropriate scrapers for each type of work piece. Do not use worn scrapers as they lower the performance and may break and cause accidents and injuries.

●If the engine has stalled

Push the restart button if the engine has stalled and cannot be restarted by pulling the throttle trigger.



About handling

- * Do not touch the edge of scraper. It is very dangerous and may lead to injury.
- * Do not idle the tool without load with a scraper mounted.
- * Make sure to turn off the air, when work is finished as well as when the blade or the parts need to be replaced.
- * Do not direct the exhaust air towards people or fire. The exhaust is dangerous as it contains oil.
- * Do not touch the blade and work piece during and after operation because they become very hot due to heat caused by friction.
- * When you notice any abnormalities, stop working and turn off the air supply.

- We recommend periodic inspections for safe, worry-free use. If inspections are neglected, it may affect the performance, lifespan and safety of the product.
- Inspection (maintenance) should be conducted only by those who carefully read and fully understood the instruction manual for this product.
- Contact the local distributor for repairs. Do not repair the unit by yourself.

Points of regular maintenance

When conducting maintenance, be sure to remove the hose coupling and do not supply any air.

●Scraper

Scraper wear...Lower cutting performance and it also becomes a cause of breakage. Please replace it with a new Scraper.

Deformation or crack...Deformed or cracked blades might break suddenly and . Stop using such damaged blades and replace them.

●Hose couplings

Loose screws... Tighten them since it is dangerous if the hose comes off.

Worn out..... Replace with new parts since the coupling may come off if the connection is loose.

●Throttle lever

Return condition...Confirm whether the lever returns properly. It is very dangerous to use the tool continuously if the lever does not return properly because the tool will start suddenly after connected. If the lever does not return, please request repairs.

●Bolts for each part

Loose bolts It may lead to air leaks and malfunctions. Please re-tighten the bolts.

●Surface damage

Cracks Stop using and request repairs.

Troubleshooting

Troubleshooting

Trouble	Cause	Action
1. Scraper dose not cut properly or efficiently.	Air is not provided.	Turn on the air.
	The hose is twisted.	Straighten the hose.
	Air pressure is too low or high.	Adjust air pressure.
	Piston is worn or rusted / foreign object within the Piston Cylinder.	Lubricate the unit / Request for Overhaul.
	Breakage of Front Spring.	Part replacement.
	Breakage of Rear Spring.	Part replacement.
	Damaged Scraper.	Scraper replacement.
	Misalignment of Piston.	Push Restart button.
2. Scraper cannot be installed properly.	The retainer screw has not been fastened properly.	Tighten the retainer screw properly.
	Foreign object, such as debris, is preventing the proper installation.	Clean Holder Cap.
	Work piece is not kept firmly.	Use proper tool to hold the work piece.
	Air pressure is too high.	Adjust the air pressure.
3.Air leakage.	Breakage / malfunction of air valve.	Part replacement.

Request repairs immediately when the tool is in a defective and abnormal condition, etc., since it could lead to a product malfunction and accident. Please contact our distributor for repairs.

Storage

Please store the air tool in a safe location and be aware of dust, humidity, dew and freezing.

Exploded diagram drawing & Parts list

Specifications

Specification	Unit	GT-ASC5
Stroke	mm	5
Weight	g	810
Overall Length	mm	195.5
Blade Speed	c.p.m	7000
Working Air Pressure	MPa	0.6
Air Consumption	m ³ /min	0.28
Air Compressor	kw	2.2 or bigger
Air Hose Inner Dia.	mm	6.35
Air Coupling	Rc	1/4

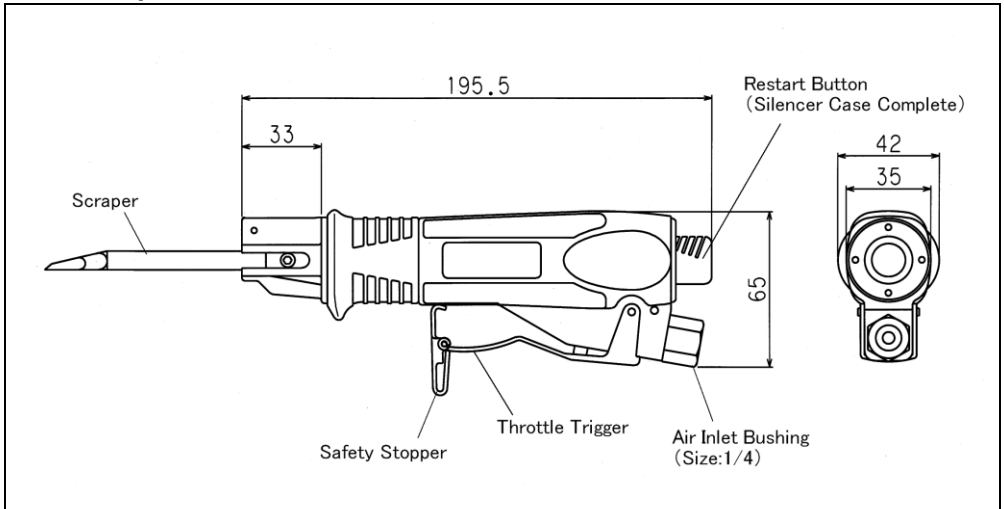
Accessories

● VESSEL Air Coupling (BPB-2)	1PC
● Hex Key Wrench (3mm HEX)	1PC

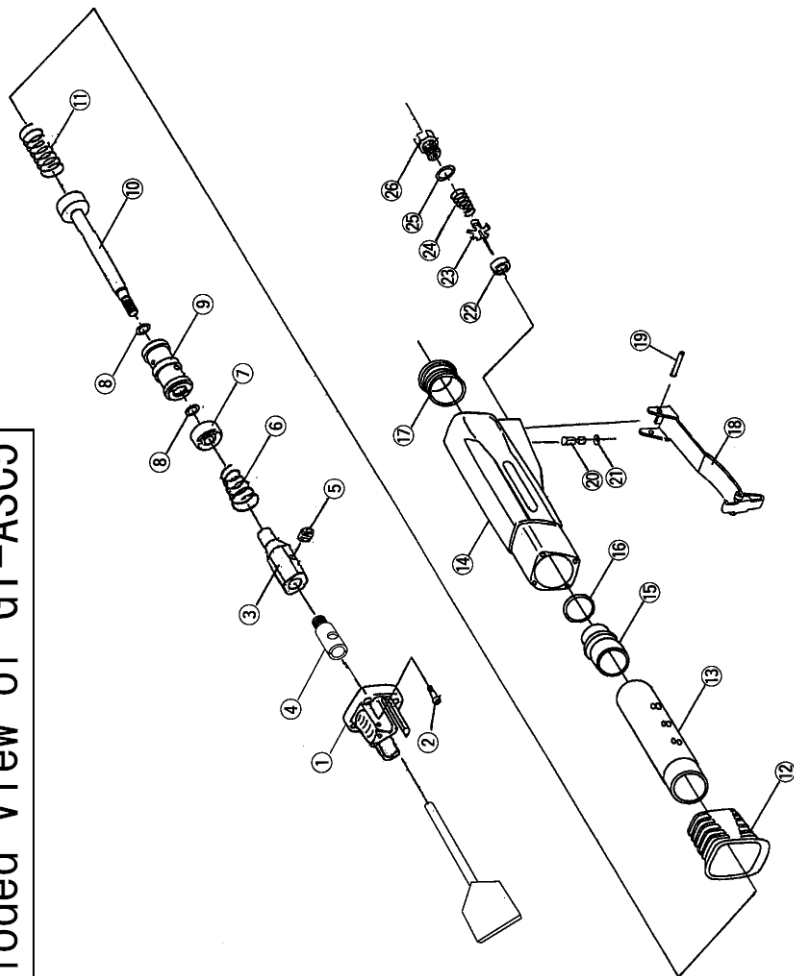
Optional items

Product #	Width of Blade (mm)	Shaft Diam. (mm)	Applications
ASC-25-8	25	8	IC Chips,
ASC-50-8	50	8	IC Chips, Walls

Description / Dimensions



Exploded View of GT-ASC5



Exploded diagram drawing & Parts list

Part No.	EDP No.	Description	Quantity Required per unit
1		Head Holder	1
2		Hex Cap Bolt M3x12	4
3		Holder Cap Complete	1
<4>		Scraper Holder (Incorporated in No. 3)	1
5		Hex Hollow Screw M6x6 (Flat Point)	1
6		Front Spring	1
7		Front Piston	1
8		O-Ring AS568A204, Piston	2
9		Piston, Main	1
10		Piston Rod	1
11		Rear Spring	1
12		Cushion Grip	1
<13>		Cylinder (Incorporated in No.14)	1
14		Housing, Main	1
15		Silencer Case Complete	1
16		O-Ring N20, Silencer	1
<17>		End cap (Incorporated in No.14)	1
18		Throttle Lever Complete	1
19		Pin SP3x25, Throttle Lever	1
20		Throttle	1
21		O-Ring N3, Throttle	1
<22>		Valve Base (Incorporated in No.14)	1
23		Valve Throttle	1
24		Spring, Throttle	1
25		O-Ring N14, Air Inlet Bushing	1
26		Bushing, Air Inlet	1

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

- The contents of this manual are subject to be changed without notice.

**VESSEL**

76, HAZEMIYA-MACHI 1-CHOME,
FUKUCHIYAMA-SHI, KYOTO, JAPAN
Tel:0773-27-1310
Fax:0773-27-1340

GB: EC DECLARATION OF CONFORMITY	— Individual machinery and safety components
F : DECLARATION DE CONFORMITE NORME CE	— Machine seule et composants de sécurité
D : CE KONFORMITÄTSEKHLARUNG	— Gesamtmaschine und Sicherheitseinrichtungen
SP : DECLARACION DE CONFORMIDAD CE	— Maquinaria individual y componentes de seguridad
I : DICHIARAZIONE DI CONFORMITA CE	— Macchina singola e componenti di sicurezza
P : CE DECLARACAO DE CONFORMIDADE	— Maquinaria individual e dispositivos de segurança
NL : EG KONFORMITEITSVERKLARING	— Individuele machine en veiligheidscomponenten
DK : CE OVERENSSTEMMEELSE DEKLARATION	— Enkle maskin og sikkerhedskomponenter
S : EG-DEKLARATION OM OVERENSSTAMMELSE	— Individuella maskiner och säkerhetskomponenter
N : EF OVERENSSTEMMESESERKLÆRING	— Individuel maskine og sikkerhedsudstyr
FIN : VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS	— Erilliset koneistot ja turvalaitteet
G : ΕC ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	— Ατομικά μηχανήματα και εξαρτήματα ασφαλείας

We, **VESSEL CO., INC.** OSAKA JAPAN, declare under our sole responsibility that the products: to which this declaration relates is in conformity with the following Machinery Directive and Standard: Machinery Directive 89/392/EEC, 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC, 2006/42/EC (98/37/EC).

Model / Modele / Modell / Modelo /
Modello / Modelo / Model / Model /
Typ / Model / Malli / Μοντέλο

GT-ASC5

Nous, **VESSEL CO., INC.** OSAKA JAPAN, déclarons sous notre responsabilité exclusive que le produit ci-dessous: est en conformité avec les exigences des déclarations communautaires concernant le rapprochement des législations des états membres relatives aux: Directives Machines 89/392/EEC, 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC, 2006/42/EC (98/37/EC).

Wir, **VESSEL CO., INC.** OSAKA JAPAN, erklären hiermit unter alleiniger Verantwortung, daß das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, den Anforderungen der folgenden Maschinenrichtlinien und Standards entspricht: Maschinenrichtlinie 89/392/EEC, 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC, 2006/42/EC (98/37/EC).

Nosotros, **VESSEL CO., INC.** OSAKA JAPAN, declaramos bajo nuestra sola responsabilidad, que el producto: al que se refiere esta declaración, está en conformidad con las siguientes Directivas y Standard de Maquinaria: Directiva Maquinaria 89/392/EEC, 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC, 2006/42/EC (98/37/EC).

Noi, **VESSEL CO., INC.** OSAKA JAPAN, dichiariamo sotto la nostra unica responsabilità che il prodotto: cui questa dichiarazione si riferisce, è conforme alle seguenti Direttive: Direttiva Macchine 89/392/EEC, 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC, 2006/42/EC (98/37/EC).

Nós, **VESSEL CO., INC.** OSAKA JAPAN, declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que os produtos: a que se refere esta declaração está em conformidade com os requisitos e padrões da Directiva de Maquinaria: Directiva de Maquinaria 89/392/EEC, 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC, 2006/42/EC (98/37/EC).

Wij, **VESSEL CO., INC.** OSAKA JAPAN, verklaren onder onze exclusieve verantwoordelijkheid dat de artikelen op dewelke deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming zijn met volgende Machine Direktieven en Standaarden: Machinery Directive 89/392/EEC, 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC, 2006/42/EC (98/37/EC).

Vi, **VESSEL CO., INC.** OSAKA JAPAN, deklarerer under eneansvar at følgende produkter: som denne erklæring omhandler, er i overensstemmelse med følgende Maskin direktiv og standard: Machinery Directive 89/392/EEC, 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC, 2006/42/EC (98/37/EC).

Vi, **VESSEL CO., INC.** OSAKA JAPAN, deklarerer under eget ansvar att produkten till vilken denna deklaration relaterar sig är i överensstämmelse med de krav som finns i Rådets direktiv 89/392/EEC, 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC, 2006/42/EC (98/37/EC).

Vi, **VESSEL CO., INC.** OSAKA JAPAN, deklarerer under eget ansvar at følgende produkter som denne erklæring omhandler, er i overensstemmelse med følgende Maskindirektiv og standard: Machinery Directive 89/392/EEC, 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC, 2006/42/EC (98/37/EC).

Me, **VESSEL CO., INC.** OSAKA JAPAN, vakuutamme olevamme yksinomaissessa vastuussa siitä, että tämä tuote: johon tämä ilmoitus viittaa, on yhdenmukainen seuraavien koneidirektiivien ja standardien kanssa: Konedirektiivi 89/392/EEC, 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC, 2006/42/EC (98/37/EC).

Εμείς, η **VESSEL CO., INC.** OSAKA JAPAN, δηλώνουμε υπ' ευθύνη μας ότι τα προϊόντα στα οποία η δήλωση αυτή αναφέρεται, συμμορφώνονται με τις παρακάτω Κοινοτικές Μηχανολογικές Οδηγίες και Πρότυπα. Μηχανολογική Οδηγία 89/392/EEC, 91/368/EEC, 93/68/EEC, 2006/42/EC (98/37/EC).

Name of and position of issuer / Nom et fonction de l'émetteur / Name und Position des Erstellers / Nombre y cargo del expedidor / Nome e posizione del dichiarante / Norme e cargo do emissor / Naam en functie van de uitgever / Uitgever, navn og stilling / Utsteders navn og stilling / Utgårdarens namn och befattning / Ilmoituksen antajan nimi ja asema / Όνομα και θέση εκδότη

Kenneth W. Ishihara, Director

Signature of issuer / Signature de l'émetteur / Unterschrift des Erstellers / Firma del expedidor / Firma del dichiarante / Assinatura do emissor / Handtekening van de uitgever / Udsteder, underskrift / Utsteders signatur / Utgårdarens namnteckning / Ilmoituksen antajan allekirjoitus / Υπογραφή εκδότη

VESSEL CO., INC.

Yasushi Shiomi

VESSEL[®]

EC DECLARATION OF CONFORMITY

EC適合宣言書

Name of company VESSEL FUKUCHIYAMA CO.,LTD.
社名 株式会社 ベツセル福知山

Address 76,HAZEMIYA-MACHI 1-CHOME FUKUCHIYAMA-SHI KYOTO 620-0856 JAPAN
住所 京都府福知山市土師宮町1丁目76番

Declares, in sole responsibility, that the product
独自の責任において、次の製品が

Model : GT-ASC5

Referred to this declaration conforms with the standard(s) or directive(s)
as far as applicable:

適用可能な範囲において次の指令または規格に適合していることを宣言する。

Machinery Directive 2006/42/EC (98/37/EC)

The company named above will keep on file for review the following technical
Documentation:

上記の者は、以下の技術資料を査察に備え保持する。

- ・ Technical drawings 図面
- ・ Other technical documentation その他技術資料

Importer/Distributor

Kyoto Japan Dec. 10, 2008

(自筆サイン) Yasushi Shiomi

Yasushi shiomi
Engineering Dept.
VESSEL FUKUCHIYAMA CO.,LTD.

CERTIFICATE OF INSPECTION

MODEL	GT-ASC5	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 instruction manuals and operate as recommended.

DATE _____

CHIEF INSPECTOR *Yasushi Shiomi*MANUFACTURED BY **VESSEL CO., INC. OSAKA JAPAN**

Manufactured by:

VESSEL CO., INC.

OSAKA, JAPAN

17-25, Fukae-Kita 2-chome,
Higashinari-ku, Osaka 537-0001 Japan

Tel : +81 6 6976 7778 Fax : +81 6 6972 9441

E-mail : export@vessel.co.jp

URL : <http://www.vessel.jp>

VESSEL®

**AIR SCRAPPER
GT-ASC5**

取扱説明書

株式会社 **ベツセル**

まえがき

このたびは「ベツセル・エアスクレPPER-GT-ASC5」をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。

エアツールを安全に使用していただくために、ご使用前に必ず本書をよくお読みになり、内容を十分にご理解の上、正しくご使用ください。

△警告: 下記項目内容を十分理解の上、本書をお読みください。

■安全上の注意事項は、次の見出しを掲げております。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ずお守りください。

△警告 誤った取り扱いをした時に、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合。

△注意 誤った取り扱いをした時に、使用者が障害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される場合。

※「注意」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

■本書はご使用される方が、いつでも利用できる場所に大切に保管し、繰り返しお読みください。

■本書および製品に貼付されている警告表示ラベルを紛失または汚損された場合は、弊社もしくはご購入の販売店を通じ、速やかにお取り寄せの上、正しく保管または貼付してください。

■当製品を譲渡もしくは貸し出される場合は、本書を必ず添付してください。

お買い上げの製品または本書の内容についてご質問がございましたら、弊社もしくは、お買い上げの販売店までお問い合わせください。

△警告 ご使用前に必ず本書をよくお読みになり、内容を十分にご理解の上、正しくご使用ください。

△警告 ■エアツールの作動環境は

●適正な空気圧力で使用してください。

指定空気圧力以上での使用は製品の破損・事故の原因となりますので、圧力計、減圧弁等を設置して、必ず適正な空気圧力(手元動圧)で使用してください。

●エアコンプレッサ以外の動力源を使用しないでください。

エアツールはエアコンプレッサによる圧縮空気を動力源とする工具です。圧縮空気以外の高圧ガス(酸素・アセチレンガス・プロパンガス等)を使

用すると爆発の危険があります。

● **適正なエアホースを使用してください。**

エアホースは耐油性で外面が耐摩耗性を有し、規定内径以上の作業空気圧力に適合したものを使用してください。また、老朽化したものや極端に長いものは使用しないでください。

● **エアホース取り付け具は確実に取り付けてください。**

取り付け不備によりエアホースがはずれた場合、エアの噴射によりエアホースが飛び回り非常に危険ですので、エアホース取り付け具はエアホースおよびエアツールに確実に取り付けてください。

△ **警告** ■ **作業環境は**

● **作業場は十分に明るくし、いつもきれいに保ってください。**

暗い作業場や散らかった作業場は事故の恐れがあります。照明等に留意し、整理整頓を心がけてください。

● **爆発の危険性のあるところでは使用しないでください。**

エアツールは引火や爆発の恐れがある場所では、危険ですので絶対に使用しないでください。

△ **警告** ■ **作業時の服装は**

● **きちんとした服装で作業してください。**

ダブダブの服やネックレス等の装身具は着用せず、作業に適した服装で作業してください。また、長い髪の毛がエアツールにかからないように、帽子等で覆ってください。

● **作業保護具を使用してください。**

人体保護のため、作業に応じヘルメット、保護めがね、耳栓、防塵マスク、防振手袋、安全靴等の作業保護具を使用してください。

△ **警告** ■ **エアツールを使用する場合は**

● **ぶついたり、投げつけたりしないでください。**

部品が損傷し、故障や事故の原因となりますので、絶対にぶついたり、投げつけたり、落としたりしないでください。

● **可動部に手や布きれ等を近づけないでください。**

使用中は非常に危険ですので、可動部に手や布きれ等を絶対に近づけないでください。

● **無理な姿勢での作業は危険です。**

エアツールを確実に保持し、突発的な動きにも対応できるようにして、安定した作業姿勢で作業をおこなってください。

● **不意な始動を避けてください。**

エアホースを接続する場合は、始動レバーが停止位置になっているかを

確認してください。またエアツールを持ち運びする場合は、始動スイッチに手をかけず、エアツールからエアホースをはずして行ってください。

● **電気に対し接触させないでください。**

エアツールは電気との接触に対し絶縁されていませんので、電気に対し接触させないように注意して使用してください。

● **異常を感じた場合は直ちに使用を中止してください。**

使用中に異常を感じた場合は直ちに使用を中止して、点検・修理を依頼してください。

● **加工物はしっかりと固定してください。**

加工物はバイスやクランプでしっかりと固定してください。加工物を手で持つより安全であり、工具を両手で操作することが出来ます。

加工物が不安定な状態で作業を行うと、スクレッパーや本体の早期摩耗や破損の原因となります。

● **無理なスクレッパーの使用は避けてください。**

スクレッパーの先端を突き当てるような使用はしないでください。スクレッパーが破損しケガをするおそれがあります。

スクレッパーを無理に曲げるような使用をしないでください。スクレッパーが破損しケガをするおそれがあります。

● **適切なスクレッパーをご使用ください。**

VESSEL 製のスクレッパーをご使用ください。ご使用前には必ず取扱説明書をお読みください。

△警告

■ **その他**

● **指定された用途以外に使用しないでください。**

指定用途以外への使用は事故の原因になりますので、絶対におこなわないでください。

● **改造は絶対にしないでください。**

改造をおこなったの使用は事故の原因になりますので、絶対におこなわないでください。

● **部品を取り外さないでください。**

取り付けである部品やねじ類を取り外しての使用は、事故の原因になりますので、絶対におこなわないでください。

● **危険が予想される場合はエアの供給を止め、エアホースをエアツールからはずしてください。**

使用しない、または保守点検をおこなう場合や、先端工具の交換をおこなう場合、その他危険が予想される場合は、必ずエアの供給を止め、エアホースをエアツールからはずしてください。

△注意 ■エアツール使用時の基本的な注意事項について

- **作業は十分注意しておこなってください。**
軽率な行動や非常識な行動および疲れている場合の使用等はけがや事故の原因となりますので、油断しないで、十分注意して作業をおこなってください。
- **関係者以外は近づけないでください。**
作業場所には作業関係者以外は近づけないでください。特に子供は危険です。
- **無理な使用はおこなわないでください。**
過負荷での無理な使用は、エアツールの破損や故障の原因となりますので、能力以内で使用するようにしてください。
- **排気の方角には十分に注意してください。**
事故や疾病の原因となりますので、排気が直接目や耳にあたらぬように、排気方向に注意して使用してください。
- **エアツールの取り扱いは丁寧にしてください。**
乱暴な取り扱いは事故や故障の原因となりますので、エアツールを投げたり落としたりして、衝撃を与えないようにしてください。
- **エアホースの取り扱いは丁寧にしてください。**
エアホースをエアツールの支えや、上げ下げに使用しないでください。エアホースの破損は事故の原因となります。
- **高所作業はエアツールの落下に注意してください。**
エアツールの落下による事故を防止するため、高所での作業時は安全ワイヤの使用等の落下防止策を講じてください。
- **保管にも十分な配慮を行ってください。**
使用しない場合は、十分に手入れをおこない、子供の手の届かない、乾燥した場所に保管してください。
- **騒音に関する法条例に注意してください**
騒音に関しては、法令および各都道府県等の条例で定める規制があります。周囲に迷惑をかけないよう規制値以下で使用されることが必要です。必要に応じ、遮音壁等を設けてください。
- **適当に休憩をおこなってください。**
長時間の連続作業は疾病等の原因となりますので、適当に休憩を行ってください。また痛み等、身体に異常を感じた場合は、直ちに使用を中止し、医師の診断を受け、その指示に従ってください。

安全にお使いいただくために

日本語

English

△注意 ■保守・点検・修理について

●使用前には必ず点検を行ってください。

使用前にはねじ部の緩みや部品の損傷等がないか必ず点検してください。性能の低下や故障の原因となるばかりでなく、危険をともなう恐れがあります。

●保守・点検を必ず実施してください。

安全に効率良く作業していただくために、保守・点検を怠らないでください。

●修理は弊社または弊社認定(指定)のサービス工場にご依頼ください。

修理は弊社または弊社認定(指定)のサービス工場に、お買い求めの販売店または代理店等を通じ、ご依頼ください。お客様の勝手な処置により、事故や不具合が生じた場合は責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

ご使用の前に

- ・開梱後、付属品が正しく入っているかご確認ください。
- ・取扱説明書を必ず読んで、十分理解するまで製品の操作・先端工具の交換などはおこなわないでください。
- ・取扱説明書は、いつも手元においてご使用ください。分からないことができた時は、取扱説明書で必ず確かめてください。
- ・取扱説明書は、紛失しないよう大切に保管してください。紛失した時は、新しいものを改めて注文してください。

用途

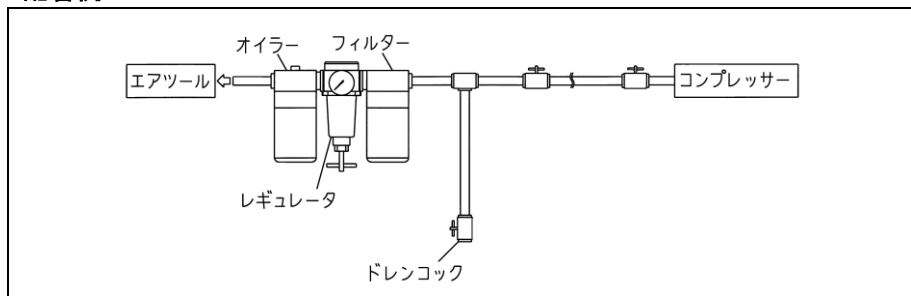
・当製品は、「電子回路基板上にある IC チップの剥離、建築物の外壁モルタルや装飾塗装の剥離作業等を、エアコンプレッサによる圧縮空気を動力源としておこなう」ことを目的に設計開発されたエア工具です。

以下のような異なる用途での使用はおやめください。

- *仕様を示された能力以上または以下での使用。
- *当製品を改造、溶接などをおこなった使用。
- *圧縮空気以外(酸素、アセチレンガス、プロパンガスなど)の動力源の使用。
- *水中や引火雰囲気内での使用。
- *その他予想外の異なる用途での使用。

使用方法

配管例



- ・操作・運転について、必ず取扱説明書の手順をお守りください。
- ・以下のような使用は禁止します。
 - *スクレパーが正しく取り付けられていない。
 - *先端工具を正しく使用しない。
 - *作業姿勢が不安定である、正しく保持できない、操作できない。
 - *滑りやすい、安定しない環境である。
 - *先端工具に想定された以外の用途に使用する。
 - *改造改変、部品の不足した状態で使用する。
 - *仕様に示されたエア圧力以上で使用する。
 - *当製品の使用負荷を超えた条件で使用する。など。
- ・不使用時、不在時は、エアの供給を止め配管から取り外してください。

作業前の準備

●使用空気圧力の確認

使用空気圧力は必ず 0.6MPa 以下でご使用ください。0.6MPa 以上でご使用になりますと本体内部の部品が破損致します。

●ドレンの除去

水分や配管内の錆などの不純物が当製品に入りますと、故障の原因となります。コンプレッサーに溜まったドレンは使用前後に必ず除去してください。また、乾燥した正常なエアを当製品に供給するため、必ずエアフィルターを取り付け水分と不純物を取り除いてください。

●ホースの選定

エア供給用のエアホースのサイズは仕様をご参照ください。エアホース内径が小さいと圧力降下により十分な能力が発揮できません。またホースが長すぎても同様に圧力降下が発生しますので、ご注意ください。

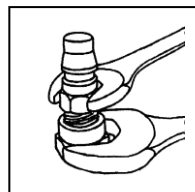
使用方法

日本語

English

●プラグの取り付け

インレットブッシュをスパナ(17)で固定し、プラグを締め付けてください



●エア継ぎ手

付属のエア継ぎ手を使用する場合は、互換性のあるエア継ぎ手をご購入の上、接続してください。当製品に直接ホースを取り付ける場合は、別途市販のホース接続継ぎ手をご購入ください。どちらも、接続するホースのサイズをお確かめください。

●購入後最初の始動

エアホースをつなぐ前に使用するスクレッパーを取り付けてください。

購入後最初に本機をエアホースに取り付ける時や、ホースをとりかえた時は配管内、ホース内のゴミを十分吹き去ってから本機を取り付けてください。又、本機内のオイルが排気と共に吹き出しますので、数秒間空転を行ってください。

●給油

給油を怠ると錆や摩耗の発生により、故障の原因になるばかりでなく、事故の恐れがありますので、エアーモーター部に1日2~3回油圧作動油(VG10)を数滴吸気口より補給して下さい。ルブリケーターを配管に取り付け自動滴下で供給すると便利です。

●目的以外の使用

本体の破損の原因になりますので、ぶつけたり、叩いたりしないでください。又、有機溶剤につけたりすると変形しますのでご注意ください。

●寒冷地での使用

冬季には、内部に溜まった水分が凍結する場合があります。使用後には必ず注油し水分を除去してから保管してください。

・必ずスクレッパーを取り付けた状態で作動させてください。

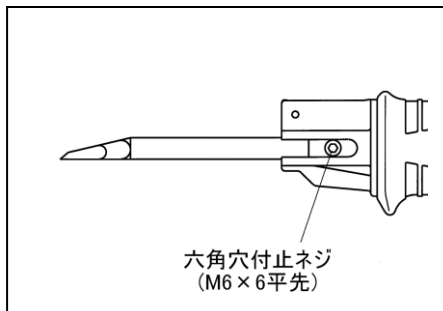
スクレッパーを付けずに作動させると先端の部品が飛び散る場合があります、ケガや故障の原因となります。

使用方法

使い方

● スクレッパーの取り付け

スクレッパーの取り付け、取り外しは必ずエアツールをエアホースから外し、エアを確実に遮断してから行ってください。



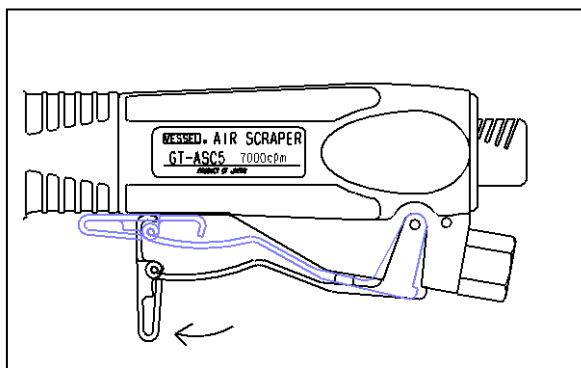
六角穴付止ネジをL型レンチ3mmで緩め、スクレッパー軸を奥の当たりまで差し込み、六角穴付止ネジをしっかりと締め付けてください。

六角穴付止ネジM6×6平先以外使用しないでください。六角穴付止ネジを緩めた状態での作動は絶対にしないでください。

スクレッパーの交換に使用した工具は、必ず作業前に取り外してください。

● 始動と停止

1. エア継ぎ手を接続します。
2. コンプレッサーよりエアを供給します。
3. 安全ストッパーを跳ね上げ、始動レバーを握ると作動します。
4. 始動レバーを戻す(離す)と自動的にロックがかかり、安全装置が働き停止します。



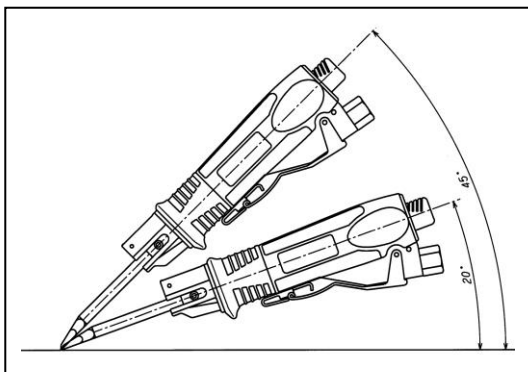
使用方法

日本語

English

● 使用角度

GT-ASC5 はスクレッパーです。エアーハンマーでは有りません。従ってワークに対しての作業角度は約 45 度以下でご使用ください。推奨角度は 20 度以下です。

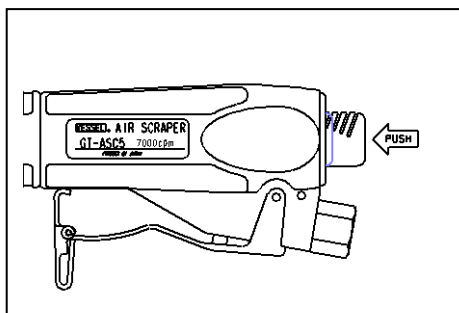


● スクレッパーの交換

作業に適したスクレッパーを使用してください。尚、摩耗したスクレッパーは使用しないでください。能率が悪くなるだけでなく、折れる原因となります。

● インスト時

始動レバーを握っても作動しない時は、リスタートボタンを同時に押ししてください。



取り扱いについて

- *剥離部に手を触れないでください。けがの原因となり大変危険です。
- *スクレッパーをつけて、無負荷での作動は、おこなわないでください。
- *作業を中断・終了する時又、先端工具及び部品交換は必エアツールをエアホースから外し、エアを確実に遮断してください。
- *排気を人や火気に向けないでください。排気には油が含まれており危険です。
- *作業中、摩擦でブレードや切削物が熱くなっていますのですぐに触らないでください。
- *異常発生時は、すぐにエアを遮断し、作業を中止してください。

保守点検／修理

- ・安全に安心してお使いいただくため、定期点検をお勧めします。点検を怠りますと、製品の性能や寿命・安全性に影響します。
- ・点検(保守)は、本製品の取扱説明書をよく読み熟知した方以外はおこなわないでください。
- ・修理は、ご購入の販売店にご依頼ください。ご自身ではおこなわないでください。

製品の点検範囲

点検をおこなう際は、必ずホース継ぎ手はずし、エアが供給されていない状態でおこなってください。

●スクレパー

スクレパーの磨耗…能率が悪くなり、折れる原因となりますので新品と交換してください。変形、亀裂…破損・飛散の恐れがあります。使用を中止し新品と交換してください。

●ホース継ぎ手

ネジの緩み…ホース外れにより危険ですので、締めなおしてください。
磨耗…継ぎ手の接続が緩み、外れる場合がありますので新品と交換してください。

●始動レバー

戻り具合…正しく戻るかどうか確認してください。戻らない状態で使用すると接続した瞬間に作動を始めるので大変危険です。修理を依頼してください。

●各部ボルト

緩み…エア漏れや作動不良の原因となります。締めなおしてください。

●表面の傷

亀裂…破損・飛散の恐れがありますので、使用を中止し修理を依頼してください。

異常時の処置

日本語

English

エアーツール・トラブルシューティング

症状	原因	処置
1.スクレッパーが正常に作動しない (剥離能力の低下/不能)	エアークイックがきいていない	エアークイックの開栓
	ホースがねじれている	ホースをのばす
	エアークイック圧が低い又は高い	エアークイック圧力調整
	ピストン摺動部の錆・摩耗・異物混入	注油/分解調整
	フロントスプリングの破損	部品交換
	リヤスプリングの破損	部品交換
	スクレッパーの破損	スクレッパー交換
2.スクレッパー が外れる	ピストン位置のずれ	リスタートボタンを押す
	止メネジが締まっていない	しっかりと締め付ける
	異物の混入(切粉等を挟み込んでいる)	ホルダーキャップの清掃
	剥離ワークの保持が不安定	ワークをしっかりと保持する
3.エアークイック漏れがする	エアークイック圧が高い	エアークイック圧力調整
	バルブ部の異常/摩耗・破損	部品交換

不良や異常のままでの使用した場合、製品の故障や事故の原因となりますのですみやかに修理を依頼してください。修理はお買い上げの販売店にご相談ください。

保管

・埃、湿度、結露、凍結に注意して、安定した場所に保管してください。

分解図／部品表

仕様

仕様	単位	GT-ASC5
ストローク	mm	5
重量	g	810
全長	mm	195.5
往復回数	c.p.m	7000
使用空気圧力	MPa	0.6
空気消費量	m ³ /min	0.28
使用コンプレッサー	kw	2.2 以上
使用エアホース(内径)	mm	6.35
ホース継手	Rc	1/4

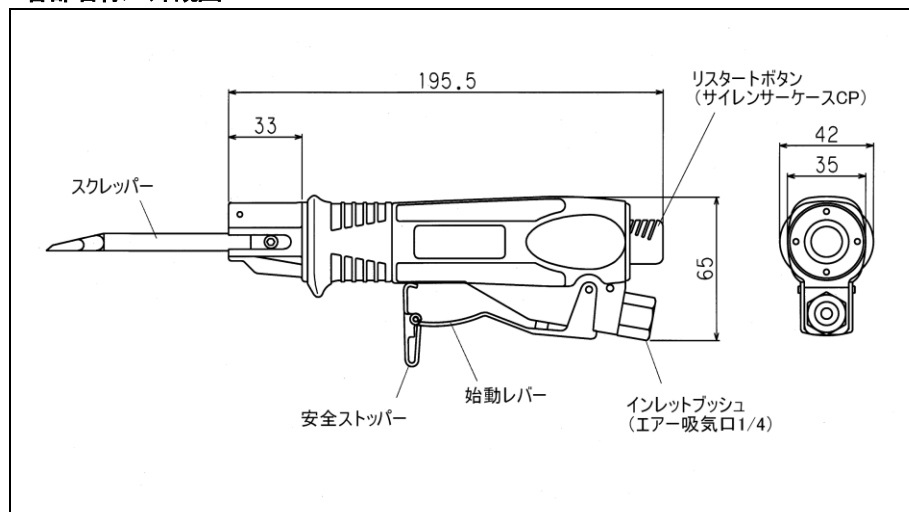
付属品

● バツセルコンセント(BPB-2)	1個
● L型レンチ(対辺 3mm)	1個

別売品

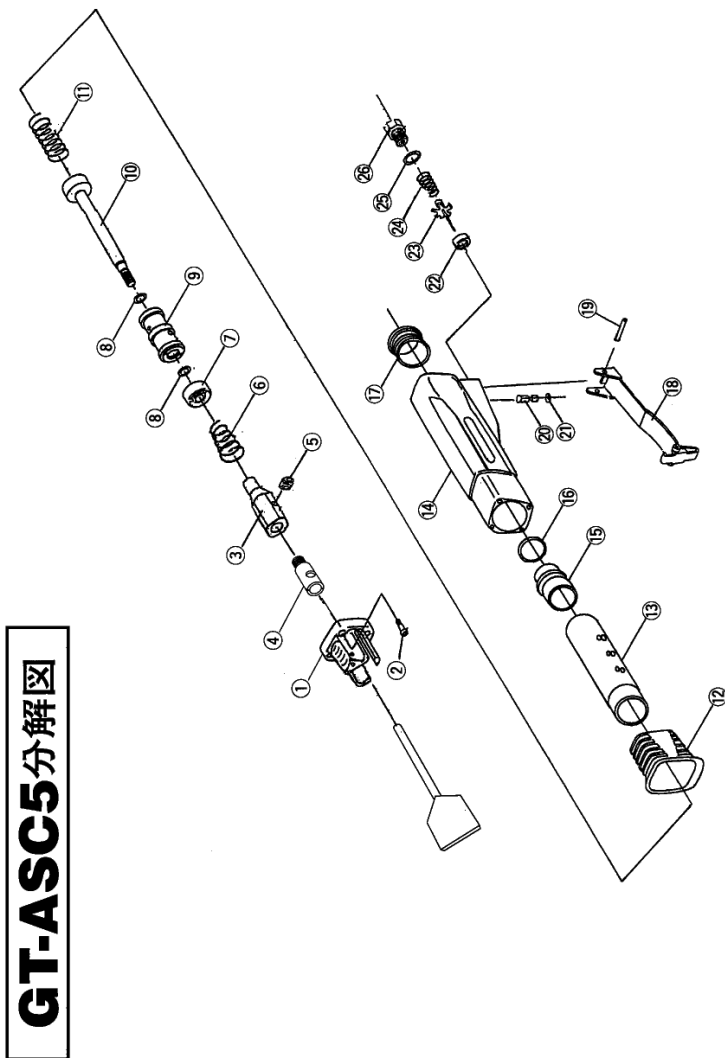
品番 No.	プレート幅 (mm)	軸径φ (mm)	用途
ASC-25-8	25	8	IC チップ用
ASC-50-8	50	8	IC チップ、外壁用

各部名称／外観図



日本語

English



部品番号	部品名称	サイズ	1台数量
1	ヘッドホルダー		1
2	六角穴付ボルト	※M3×12	4
3	ホルダーキャップ CP		1

分解図／部品表

<4>	スクレーパーホルダー	(部品番号 3 に内蔵)	1
5	六角穴付止ネジ	※M6×6(平先)	1
6	フロントスプリング		1
7	フロントピストン		1
8	ピストンOリング	※AS568A204 1 種 B	2
9	メインピストン		1
10	ピストンロッド		1
11	リヤスプリング		1
12	ゴムグリップ		1
<13>	シリンダー	(部品番号 14 に内蔵)	1
14	本体 CP		1
15	リスタートボタン(サイレンサーケース CP)		1
16	サイレンサーケース Oリング	※N20	1
<17>	エンドキャップ	(部品番号 14 に内蔵)	1
18	始動レバーCP		1
19	始動レバーピン	※SP3×25	1
20	スロットル		1
21	スロットル Oリング	※N3	1
<22>	バルブベース	(部品番号 14 に内蔵)	1
23	スロットルバルブ		1
24	スロットルスプリング		1
25	インレットブッシュ Oリング	※N14	1
26	インレットブッシュ		1

< >印につきましては内蔵部品ですので、ご注文の際はご注意ください。

アフターサービスについて…

1. 本機の性能、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は、販売店(又は当社)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番号、部品名を確認の上で要求してください。
3. 修理等は下図の経路でご送付ください。直接当社へ送付されるとかえって遅れますので避けてください。

ユーザー → **販売店** → **当社**

注 ※印部品は一般市販されております。市販品ご使用の際は品質のよいものをお選びください。

- 本書の内容は予告なく変更することがあります。

検査合格証

製造番号

本機は性能およびその他の出荷検査をした後出荷されております。
本機が性能を発揮するために、この取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

検査:



VESSEL CO., INC. OSAKA JAPAN

株式会社 ベツセル

●ホームページアドレス <http://www.vessel.co.jp/>

本社	☎537-0001	大阪市東成区深江北2丁目17番25号	☎(06) 6976-7771 (代)	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	☎(03) 3776-1831 (代)	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	☎(06) 6976-7771 (代)	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	☎(052) 821-9575 (代)	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	☎(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	☎(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	☎(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 ロイヤルナカモト	☎(082) 291-0106	FAX (082) 295-1727