



GYRO AIR[®]

G700 Dust Processor

Operation Manual

Revision A (2024-03-01)



Contents

1. Foreword.....	1
2. Machine Description.....	1
2.1 Feature Identification.....	1
2.2 Specification.....	2
2.3 Requirement of electrical power.....	3
3. Safety Regulations.....	5
3.1 General Safety Instructions.....	5
3.2 Specific Safety Instructions for Dust processor.....	6
4. Installation of the machine.....	7
4.1 Transportation of machines.....	7
4.2 Unpacking.....	8
4.3 Positioning the machine.....	9
4.4 Assembly.....	9
4.4.1 Moving & Placing Base Unit.....	9
4.4.2 Installation of dust extractor adaptor.....	13
5. Operations.....	14
5.1 The operating and instructions of electrical components.....	14
5.2 The operating of manometer.....	14
5.3 Clean the dust bin.....	14
5.4 General operation.....	15
6. Maintenance.....	16
7. Trouble shooting guide.....	17

1. Vorwort.....	19
2. Beschreibung der Maschine.....	19
2.1 Identifizierung von Merkmalen.....	19
2.2 Spezifikation.....	20
2.3 Bedarf an elektrischer Energie.....	21
3. Sicherheitsvorschriften.....	23
3.1 Allgemeine Sicherheitshinweise.....	23
3.2 Spezifische Sicherheitshinweise für Holzentstaubungsanlage.....	24
4. Installation der machine.....	25
4.1 Transport der Maschinen.....	25
4.2 Auspacken.....	26
4.3 Positionierung der Maschine.....	27
4.4 Montage.....	27
4.4.1 Verschieben & Aufstellen der Basiseinheit.....	27
4.4.2 Installation des Adapters für die Staubabsaugung.....	30
5. Operationen.....	31
5.1 Die Bedienung und Anleitung von elektrischen Komponenten.....	31
5.2 Die Funktionsweise des Manometers.....	32
5.3 Den Staubbehälter reinigen.....	32
5.4 Allgemeine Bedienung.....	32
6. Wartung.....	35
7. Anleitung zur Fehlerbehebung.....	36
8. Breakdown & Parts List.....	38

1. Foreword

This manual was developed as an integral part of this machine. It contains basic information for qualified operating staff. It also contains all necessary information for the correct and safe operation. These regulations, however, cannot cover all other safety aspects. Operator must peruse and make sense of this manual before starting to use the machine.

2. Machine Description

The G-700 dust processor is a revolutionary dust extractor with the unique GYRO AIR technology. Unlike any existing dust extractors in the world, G-700 directs dust flow into the Gyro Air system that generates powerful centrifugal force and efficiently separates dust from air. With this special technology, G-700 delivers unprecedented performance, including a 99.9% separation efficiency before Filter and significantly reduces noise levels.

The dust processor G-700 is used only for wood chips or other dust collection, do not collect liquid, poisonous gas, explosive goods and viscous substances or other potentially dangerous substances

The G-700 dust processor is designed to collect dust from one or two machines at the same time. This can be accomplished by either connecting it to multiple machines using blast gates to control which branch is active.

The dust processor is intended to be operated not far from the machine needing dust collection

Only a skilled operator or worker instructed and trained may operate the machine. While working on the machine the operator must be familiar with these instructions and comply with safety rules, regulations and provisions in force in the respective country.

2.1 Feature Identification (Fig.1)

A	Dust extractor adaptor
B	Control panel
C	Buzzer
D	Pressure Gage
E	Handle
F	Window
G	GYRO Air separate
H	Filter Cleaning Knob
I	Filter(inside)
J	Fine dust cleaning port
K	Dust bin(inside)
L	Door

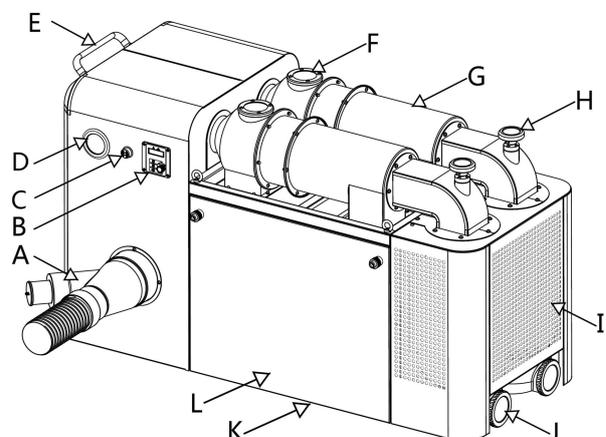


Fig.1

2.2 Specification

Model: G-700	Imperial	Metric
Electrical		
Power Requirement:	220V, Single Phase, 50/60Hz	
Breaker Size:	20A	
Inverter Type:	INOVANCE MD200	
Motor		
Type:	TEFC Induction	
Power:	1.5Kw(2HP)	
Phase:	3Phase	
Rated Amps:	5.8A	
Speed:	2280-4275rpm Variable	
Product Dimensions		
Overall Dimension:	56-1/4x23-1/2x33-7/8"	1430x579x858mm
Packing Size:	59x28-1/2x42-1/4"	1500x725x1072mm
Product Weight		
Net Weight:	445lbs	195KG
Gross Weight :	510lbs	222KG
Performance		
Max. Air Flow:	1110CFM	1885 m ³ /h
Max.Static Pressure:	18-1/2 inches of water	4600Pa
Max.Air Flow @4 inch hose:	700CFM	1190 m ³ /h
Static Pressure @ 4 inch hose:	5-5/8 inches of water	1400Pa
Impeller Size:	12inch	Φ300mm
Main Inlet Size:	6inch	Φ150 mm
Adapter Inlet Size:	4 inch x 2	Φ100 mm x 2
Filter Emission Rating:	0.05mg/m ³	0.05mg/m ³
Filter Surface Area:	75 SF	7 m ²
Noise Rating @3m	61-72 dBA	61-72 dBA
Max.Dust Bin Capacity:	32GAL	120L
Manual Filter Cleaning:	Yes	
Intelligent Dust-Full Monitoring system:	Yes	
Pressure Gauge:	Yes	
Remote Control	Yes	

NOTICE

Every machine we produce is fitted with a name plate with its serial number. The number is also punched on the machine.

An exact description of the machine model and serial number will facilitate rapid and effective replies from our after-sales service.

Position of nameplate is on the side of the main base unit.

2.3 Requirement of electrical power

Power requirement: 220VAC / 1PH

The machine needs no further electrical installation. Equipment comes with 1.8 meters of cable with a plug. For longer runs, please use an appropriate extension cord meeting your local area codes.

The input power supply of the machine is 1PH, AC220V. The steady-state AC power supply is 0.9~1.1 times of the rated value.

2.3.1 Equipment grounding

This machine must be grounded, if it should malfunction or breakdown, grounding provide a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock. This appliance is equipped with a cord having an equipment-grounding conductor and grounding plug. The plug must be inserted into an appropriate outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

WARNING

WARNING – Improper connection of the equipment-grounding conductor can result in a risk of electric shock. Check with a qualified electrician or service person if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded. Do not modify the plug provided with the appliance – if it will not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

This appliance is for use on a circuit having a nominal rating 220 V and is factory-equipped with a specific electric cord and plug to permit connection to a proper electric circuit recommend minimum 20A circuit breaker. Make sure that the appliance is connected to an outlet having the same configuration as the plug. No adaptor should be used with this appliance. If the appliance must be reconnected for use on a different type of electric circuit, the reconnection should be made by qualified service personnel.

2.3.2 Cable inspection and Extension

Before using, you need to check the power plug and cable to see if there is any damage. If any, should be immediately repaired or replaced.

We do not recommend using an extension cable with this machine. If you must use an extension cable, only use it if absolutely necessary and only on a temporary basis. Extension cable cause voltage drop, which may damage electrical components and shorten motor life. Voltage drop increases as the extension cable size gets longer and the cable size gets smaller. Any extension cord used with this machine must contain a ground wire, match the required plug and receptacle, Any extension cable used with this machine must contain a ground wire, match the required plug and receptacle.

Minimum Gauge Size 2.5mm² (14 AWG)

Maximum Length (Shorter is Better).....15m (50 ft).

3. Safety Regulations

3.1 General Safety Instructions

WARNING

1. Read and understand the owner's manual and labels affixed to the machine. Learn its application and limitations as well as its specific potential hazards.
2. The power supply socket or terminals need reliable grounding.
3. Keep in good working order, properly adjusted and aligned. Cluttered areas and benches invite accidents. Make sure the floor is clean and not slippery due to wax and sawdust build-up.
4. **WARNING !** – To reduce the risk of electric shock:
 - Do not expose the machine to water or moisture.
 - Do not use outdoors.
5. Do not use this machine within the designated safety areas of flammable liquid stores or in areas where there may be volatile gases. Keep work area clean, dry, and well-lighted.
6. Keep children from reaching this machine.
7. Don't force the machine or the attachment to do a job for which it was not designed.
8. Do not wear loose clothing, gloves, neckties or jewelry (rings, watch) because they could get caught in moving parts. Non-slip footwear is recommended. Wear protective hair covering to contain long hair. Roll up long sleeves above the elbows.
9. Do not use this machine if you are tired, your attention is wandering or you are being subjected to distraction.
10. If the work operation appears to be excessively noisy, wear ear protection.
11. Always wear safety glasses or a face shield when operating or observing machinery to reduce the risk of eye injury or blindness from flying particles. Everyday eyeglasses are not approved safety glasses.
12. **WARNING !** – To reduce the risk of electric shock:
 - Always unplug the machine during servicing.
13. **WARNING !** – To reduce the risk of injury from moving parts :
 - Always unplug before servicing.
14. Make sure the power switch is on the "OFF" position before plugging in.
15. Turn power "OFF". Don't leave until it comes to a complete stop.
16. Regularly inspect machine for damaged parts, loose bolts or any other conditions that may affect safe operation. Always repair or replace damaged parts before operating machine.
17. Keep the machine clean; it will enable you to more easily see any damage that may have occurred. Clean the machine with a damp soapy cloth if needs be, do not use any solvents or cleaners, as these may cause damage to any plastic parts or to the electrical components.

3.2 Specific Safety Instructions for Dust Processor

WARNING

1. CLEAN ENVIRONMENT

Once you are ready to commence work, remove any tools, objects or items that could inadvertently get 'sucked up' by the machine and place safely out of the way.

2. INTENDED USE

Don't use this machine as a vacuum cleaner, avoid stones, nails, etc., as it may produce a spark and cause fire or explosion.

3. FIRE SUPPRESSION

Only operate the dust collector in locations that contain a fire suppression system or have a fire extinguisher nearby.

4. REGULAR CLEANING

Regular check/empty the collection bags to avoid the buildup of fine dust that can increase the risk of fire. Make sure to regularly clean the surrounding area where the machine is operated --excessive dust buildup on overhead lights, heaters, electrical panes, or other heat sources will increase the risk of fire.

5. STATIC ELECTRICITY

Plastic dust lines generate high amounts of static electricity as dust chips pass through them. Although rare, sparks caused by static electricity can cause explosions or fire. To reduce this risk, make sure all dust lines are thoroughly grounded by using a grounding wire.

6. HAZARDOUS DUST

Dust created while using machinery may cause cancer, birth defects, or long-term respiratory damage. Be aware of dust hazards associated with each workpiece material, and always wear a NIOSH-approved respirator to reduce your risk.

7. DUST ALLERGIES

Dust from certain woods may cause an allergic reaction in people and animals. Make sure you know what type of wood dust you will be exposed to in case there is a possibility of an allergic reaction.

8. IMPELLER HAZARDS

Do not place your hands or tools near the open inlet during operation for any reason. The powerful suction could easily cause accidental contact with the impeller which will cause serious personal injury or damage to the machine. Always keep small animals and children away from open dust collection inlets.

4. Installation of the machine

This machine need a little assembly, almost can be used directly.

4.1 Transportation of machine

4.1.1 Transportation and store

Anti-rust and shock proofing measures have been taken during packing. The machine should be transported and stored in -25~55°C ambient temperature.

Take care not to allow the machine to be exposed to rain or damage to the packing during transportation and storage.

⚠️WARNING

- While transporting or handling the machine, be careful and let the activity be done by qualified personnel especially trained for this kind of activity!
- While the machine is being loaded or unloaded, make sure that no person is too close to be subject to injury
- Select proper transportation device according to the weight of the machine.
- Make sure the lifting capacity of transportation device is capable for the weight of the machine.

4.1.2 Transportation before unpacking

As standard, the machine is packed in a robust wooden box. *Fig.3* shows the method can be used to transport the packing box.



Fig.3

4.1.3 Confirmation after unpacking

When open the packing box, please pay attention to the following items. If you have any questions, please contact directly with us.

- 1) Has the machine been damaged in transportation.
- 2) All accessories and documents are there.
- 3) The product is consistent with the contract.
- 4) The specifications on machine label are consistent with the contract.

4.1.4 Transportation after unpacking

When transporting the machine with a stacker truck, first find the center of gravity of the machine, insert the fork below the machine and then lift carefully.

4.2 Unpacking

This machine was carefully packaged for safe transportation, remove the package materials from your machine and inspect it. If you find the machine damaged, please immediately call Customer Service for advice.

Save the containers and all packing materials for possible inspection by the carrier or its agent. Otherwise, filing a freight claim can be difficult.

When you are completely satisfied with the condition of your shipment, inventory the contents.

Inventory:

The following is a description of the model components shipped, lay the components out to inventory them.

NOTICE

If you can't find an item on this list, check the mounting location on the machine or examine the packaging materials carefully. Occasionally we pre-install certain components for shipping purposes.

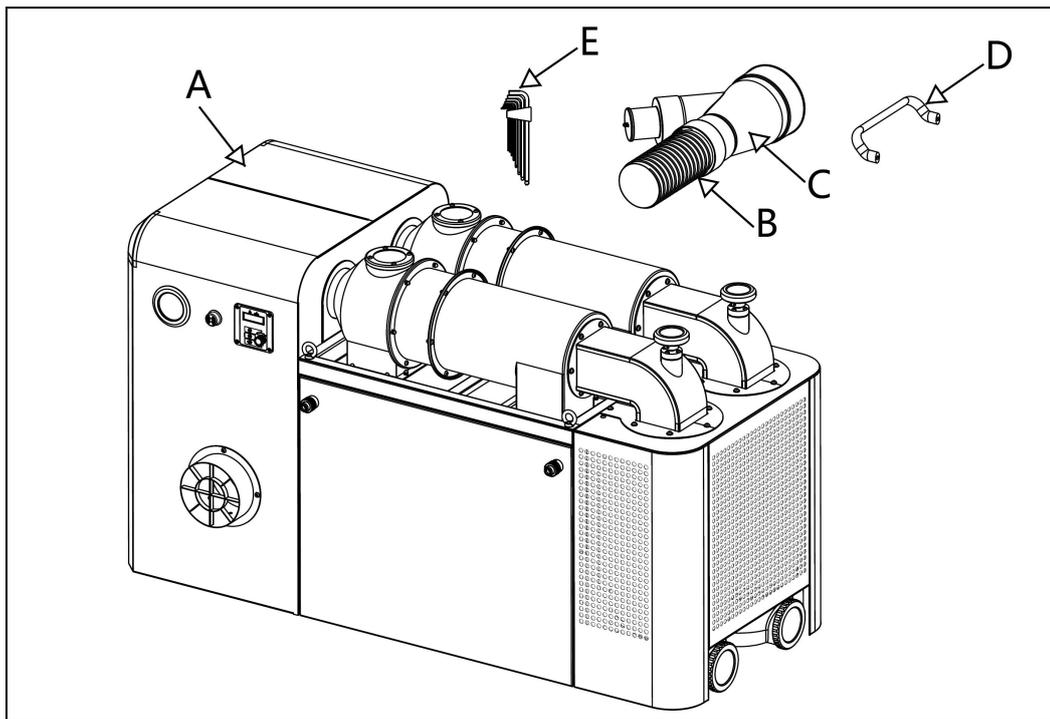


Fig.4

Box Contents(Fig.4):

- A. Machine(1)
- B. $\phi 100\text{mm} \times 2\text{m}$ long flexible hose (1)
- C. Dust extractor adaptor (1)
- D. Handel(1)
- E. Tools(1 set)

All other parts except main unit are positioned in the dust collection box. Open the front door and get them.

4.3 Positioning the machine (Fig.5)

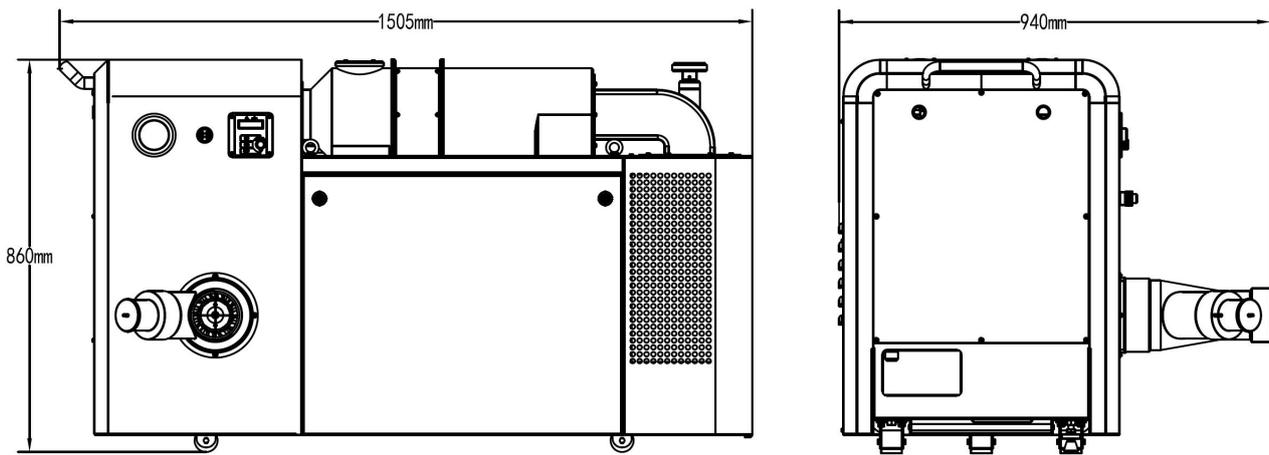


Fig.5

The machine should be placed at least 0.5 meter (18 inches) away from the wall to ensure that the motor heat dissipation is good.

4.4 Assembly

4.4.1 Moving & Placing Base Unit

⚠️WARNING

This machine is very heavy, serious personal injury will happen if safe moving methods are not followed! To be safe, you will need assistance and power equipment when moving the shipping crate and removing the machine from the pallet!

1. Remove the package box, keep the base unit on the pallet. As **Fig.6**

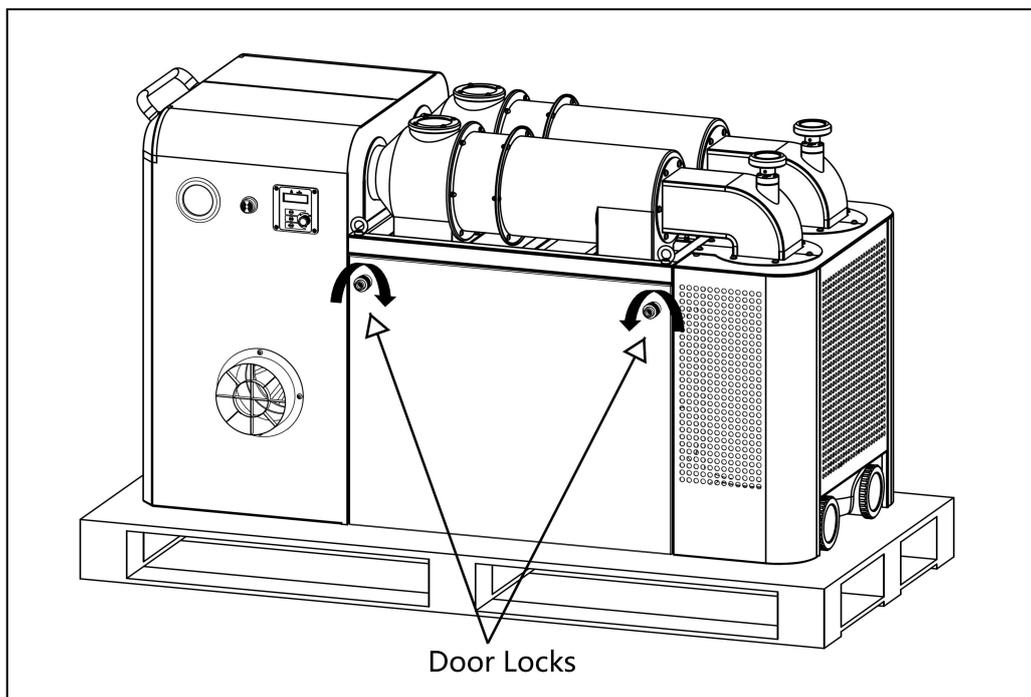


Fig.6

- Rotating the knobs as arrow indicated (**see Fig.6**) to open the door. Then release the dust bin (**see Fig.7**), you can slide the dust bin out.

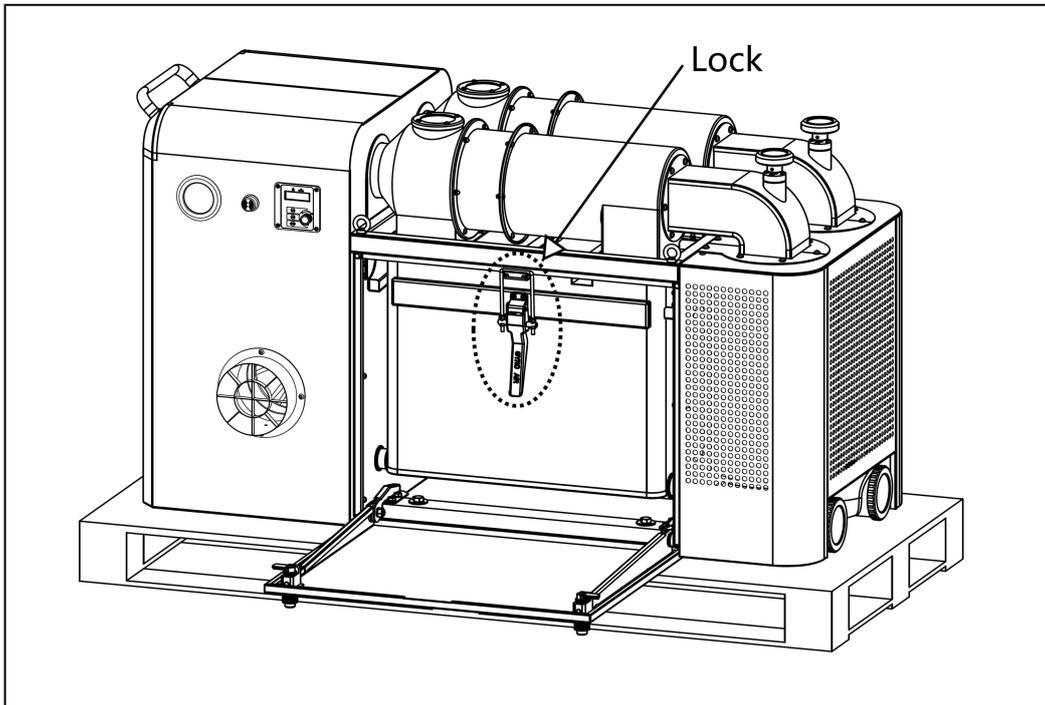


Fig.7

- After you sliding out the bin, you need to remove transportation screws.

Step 1: As **Fig.8** indicated, you can find four Hex head screws at the bottom, remove these screws.

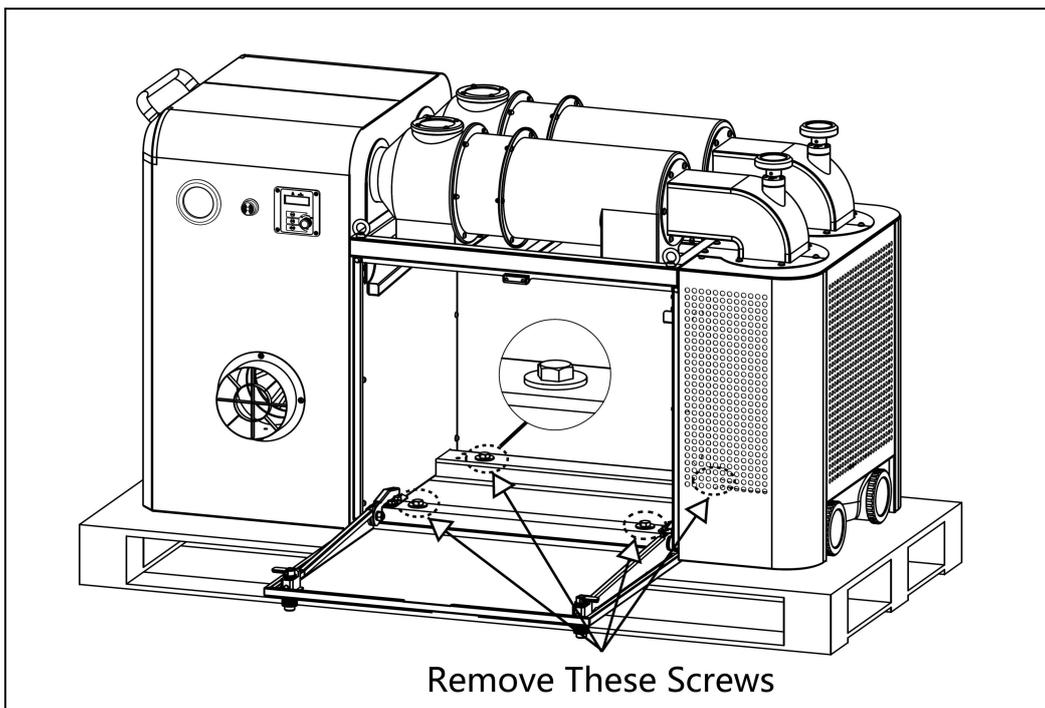


Fig.8

Step 2: As **Fig.9** indicated, at the bottom, you can find two support legs, turn the red handles to raise legs up about 25mm (1 inch).

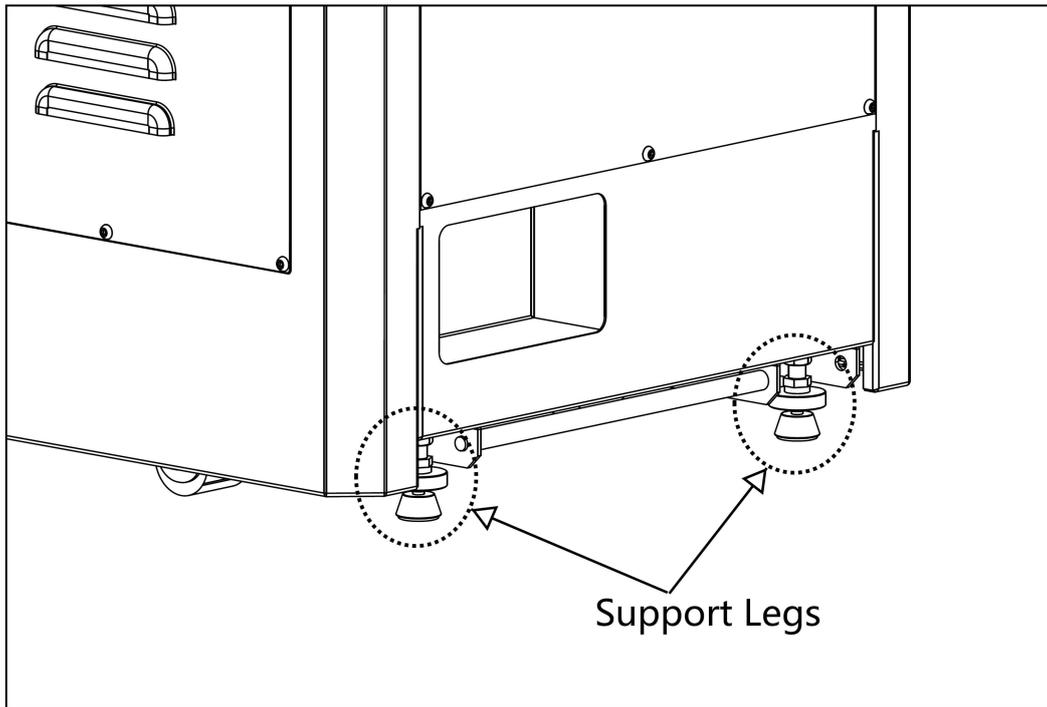


Fig.9

4. Use four eyebolts (*see Fig.10*) to lift this machine and remove the pallet.



Fig.10

5. Install the handle as Fig.11. (Side cover plate need to be removed.)
Re-install the dust bin.

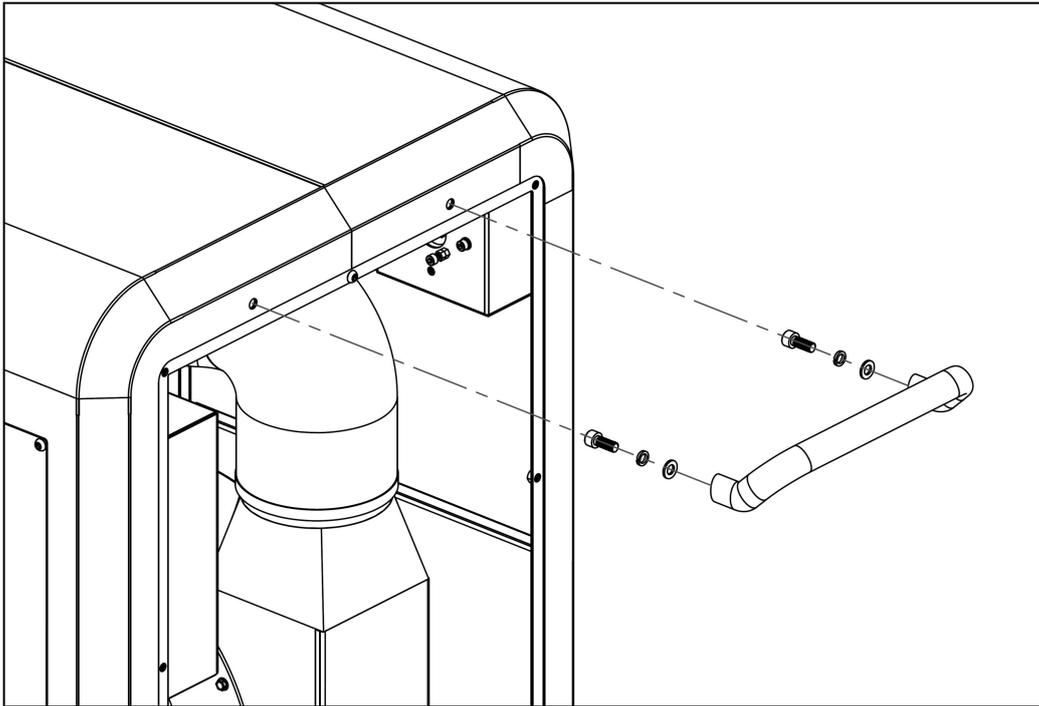


Fig.11

6. When the equipment is in place, turn the red handles (see Fig.9) to make the support legs touch the ground.

4.4.2 Installation of dust extractor adaptor

Open the front door and pull out the dust bin, take out the dust extractor adaptor and fix the dust extractor adaptor to the main unit. as **Fig.12**.

2" (50mm), 4" (100mm) and 6" (150mm) hoses can be used, see **Fig.12**.

When you choose 6"(150mm) hose, connect hose to the main unit directly.

When you choose 4" (100mm) hose and 2" (50mm) hose, install dust extractor adaptor to the main unit first. Then connect hose to the dust extractor adaptor. If you need to connect two 4" (100mm) hoses, you should add a 4" (100) port, which needs additional purchase.

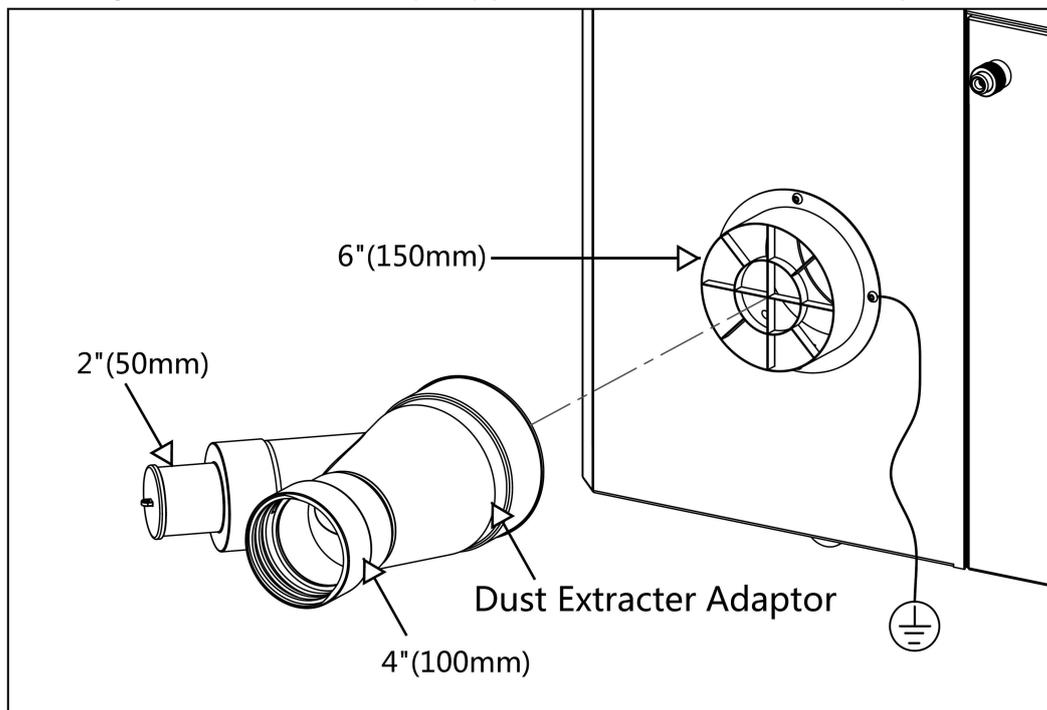


Fig.12

Grounding:

Since plastic hose is abundant, relatively inexpensive, easily assembled and air tight, it is a very popular material for conveying dust. However, plastic flex-hose and plastic duct is an insulator, and dust particles moving against the walls of the plastic hose create a static electricity build up. This charge will build until it discharges to a ground. If a grounding medium is not available to prevent static electrical build up, the electrical charge will arc to the nearest grounded source. This electrical discharge may cause an explosion and subsequent fire inside the system.

You need to lead out the spiral copper wire or the iron wire on the bellow for grounding. Also, utilizing the machine shell, you can ground the wires by connecting them to the set screws on the dust port.

⚠️WARNING

Ensure each machine is continuously grounded to the grounding terminal in your electric service panel.

5. Operations

5.1 The operating and instructions of electrical components (Fig.13)

A: Power Switch: Connect or disconnect the power.

B: Control panel:

RUN: Start this machine. the indicator light "RUN" is always on.

STOP: Stop this machine.

M/R: Manual and REMOTE control switch button, switch to REMOTE control state, the indicator "REMOTE" is always on.

Turn the knob to adjust the frequency from 40Hz-75Hz, minimum fan operating frequency 40Hz.

C: Buzzer: When the dust bin is full, the buzzer will sound

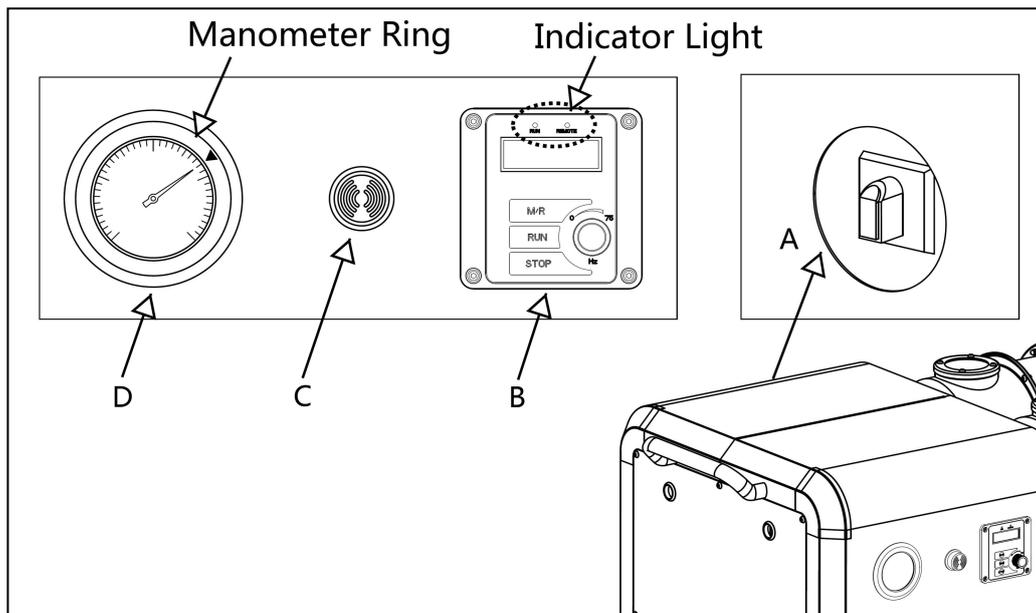


Fig.13

5.2 The operating of manometer (Fig.13)

C. Manometer:

This manometer is not used to measure the pressure, is mainly used to observe whether there is abnormal pressure fluctuations.

Every time, when you power this machine and adjust to the frequency that you needed, mark the manometer ring, make the "mark" match pointer.

If you find the reading has increased, there could be a blockage in the ducting system or extractor unit, check the following:

Check the hoses for blockages.

If you find the reading has decreased, check the following:

Check the hoses are secure, "NOT LOOSE", which will lead to air leakages.

Check hoses for splits and cracks.

Usually you need to remove dust extractor adaptor to check whether it is blockage.

5.3 Clean the dust bin.

When the buzzer sounds, you should clean up the dust bin.

Rotate the knobs as the arrow indicates (**see Fig.6**) to open the door. Release the dust bin (**see Fig.7**), you can slide the dust bin out.

You should clear the dust bin every day.

5.4 General operation

Please follow these steps each time you start operating the machine:

1. Check the machine, make sure the dust bin is locked.
2. Connect the machine to the power 220V/1PH/60Hz.
3. Turn on power switch, the buzzer will sound and the screen of the control panel will be lighted.
4. Press the green button to start this machine, the initial frequency is 40Hz, you can adjust the frequency from 40Hz-75Hz. Press the red button to stop this machine.
5. When the collection box is full, the buzzer will sound, you can open the front door, pull out the dust bin and empty it.

NOTE:

The panel may appear Fault Code, when appear Fault Code, dust processor will stop, after troubleshooting, press the button “STOP” to cancel the fault code display. In majority cases, restart can eliminate the fault code.

The common faults code as shown in the table below:

Alarm Code	Fault	Probable Cause
Err02	Over-current during Speeding Up	1, Inverter output circuit is grounded or short circuit. 2, Speed up in too short time. 3, Motor short circuit
Err03	Over-current during Speeding Down	1, Inverter output circuit is grounded or short circuit. 2, Speed down in too short time. 3, Motor short circuit
Err04	Over-current in Constant Speed	1, Inverter output circuit is grounded or short circuit . 2, Motor short circuit. 3, Too long power cable
Err05	Over-voltage during Speeding Up	1, Input voltage is too high. 2, Speed up in too short time
Err06	Over-voltage during Speeding Down	1, Input voltage is too high. 2, Speed down in too short time
Err07	Over-voltage in Constant Speed	1, Input voltage is too high. 2, Speed up in too short time
Err09	Under-voltage	1.The input voltage of the inverter is not in the range required by the specification.
Err10	Inverter Overload	1, Motor is overloaded or clogged. 2, The fan doesn't work.
Err11	Motor Overload	1, Incorrect setting of the motor parameter 2, Motor is overloaded or clogged.
Err15	External Failure	1, Dust bin is full. 2, The connection of optoelectronic switch is loose. 3, Optoelectronic switch is broken.

6. Maintenance

⚠️WARNING

Always disconnect power to the machine before doing maintenance. Failure to do this may result in serious personal injury.

Cleaning filter:

Turn two “handles” (see **Fig.14**) right or left for several turns to clean the filter.
Once a week.

Deep clean:

Connect inlet port and cleaning port via 100mm flexible hose as **Fig. 14**. Run machine at 75Hz, and keep turning handle H for 5-10 seconds. Repeat same process for another cleaning port.
Once 3 weeks.

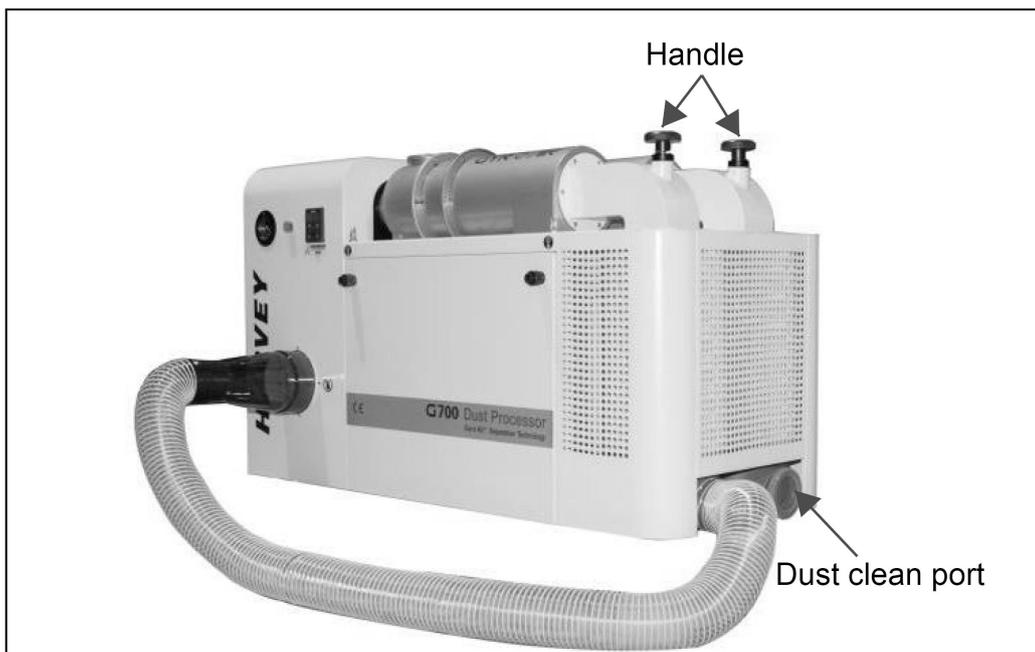


Fig.14

Cleaning the gasket:

There is a sealing strip at the top of the dust bin, in order to maintain the seal and extend the life of the sealing strip, you must keep it clean.

Wipe down each time after emptying dust bin

7. Trouble shooting guide

7.1 Electrical and motor problems

Trouble	Possible Cause	Correction
Machine will not start.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cord unplugged from the power source. 2. Cord damaged. 3. Machine circuit breaker has tripped. 4. Motor is at fault. 5. The dust bin is full. 6. Inverter error. 7. Low voltage. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plug in power cord. 2. Replace cord. 3. Let motor cool and improve ventilation. 4. Test/ repair /replace. 5. Clean the dust bin. 6. Cut off the power and repower. 7. Check power line for proper voltage.
Motor will not start: fuse blows or circuit breaker trips	<ol style="list-style-type: none"> 1. Too many machines on shared circuit. 2. Short circuit in line cord or plug. 3. Short circuit in motor or loose connections. 4. Incorrect fuse or circuit breaker in power line. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Connect dust collector to dedicated circuit. 2. Inspect cord or plug for damaged insulation and shorted wires. 3. Inspect all connections on motor for loose or shorted terminals or worn insulation. 4. Install correct fuse or circuit breaker at power source.
Motor overheats	<ol style="list-style-type: none"> 1. Motor overloaded. 2. Air circulation through motor is restricted. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reduce load on motor. 2. Clean motor fan with compressed air to restore normal air circulation.
Motor stalls, resulting in blown fuses or tripped circuit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Motor overloaded. 2. Short circuit in motor or loose connections. 3. Low voltage. 4. Incorrect fuse or circuit breaker in power line. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reduce load on motor. 2. Inspect connections on motor for loose or shorted terminals or worn insulation. 3. Correct low voltage conditions. 4. Install correct fuse or circuit breaker.
Loud noise or vibrations coming from machine	<ol style="list-style-type: none"> 1. Loose fasteners. 2. Motor fan is hitting the cover. 3. Impeller is damaged. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inspect machine and tighten all fasteners. 2. Tighten fan or shim cover. Replace fan cover if damaged. 3. Replace impeller.

7.2 Performance problems

<p>Poor performance; lack of suction.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Filters are dirty. 2. There is a restriction in the duct line. 3. The machine is too far away from the point of section, or there are too many sharp bends in the ducting. 4. The lumber is wet, and the dust is not flowing smoothly. 5. There is a leak in the ducting, or a series of small leaks, or too many open ports. 6. The ducting and ports are incorrectly sized. 7. Too many open branch lines at one time may cause a velocity drop in the main line. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clean filters. 2. Remove dust line from collector inlet and unblock the restriction in the duct line. A plumbing snake may be necessary. 3. Relocate the machine closer to the suction, and rework ducting without sharp bends. 4. Process lumber with less than 20% moisture content. 5. Rework the ducting to eliminate all leaks. Close dust ports for lines not being used. 6. Reinstall correctly sized ducts and fittings. 7. Close dust ports for lines not being used.
<p>Dust blows into the air from the machine.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Duct clamps or dust collection bags are not properly clamped and secured. 2. Sealing strips are loose or damaged. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Re-secure ducts and dust collection bag, making sure duct and bag clamp are tight. 2. Retighten all mounting and sealing points, replace damaged sealing strips.

1. Vorwort

Dieses Handbuch wurde als integraler Bestandteil dieser Maschine entwickelt. Sie enthält grundlegende Informationen für qualifiziertes Bedienpersonal. Sie enthält auch alle notwendigen Informationen für den korrekten und sicheren Betrieb. Diese Vorschriften können jedoch nicht alle anderen Sicherheitsaspekte abdecken. Der Bediener muss dieses Handbuch vor der Inbetriebnahme der Maschine durchlesen und verstehen.

2. Beschreibung der Maschine

Der G-700 Holzentstaubungsanlage ist ein revolutionärer Holzentstaubungsanlage mit der einzigartigen GYRO AIR-Technologie. Im Gegensatz zu allen anderen Holzentstaubungsanlagen der Welt leitet der G-700 den Staubstrom in das Gyro Air-System, das eine starke Zentrifugalkraft erzeugt und den Staub effizient von der Luft trennt. Dank dieser speziellen Technologie bietet der G-700 eine noch nie dagewesene Leistung, einschließlich eines Abscheidegrads von 99,9 % vor dem Filter, und reduziert den Geräuschpegel erheblich.

Der Holzentstaubungsanlage G-700 wird nur für die Sammlung von Holzspänen oder anderen Stäuben verwendet, nicht für die Sammlung von Flüssigkeiten, giftigen Gasen, explosiven Gütern und zähflüssigen Substanzen oder anderen potenziell gefährlichen Stoffen

Der Holzentstaubungsanlage G-700 ist so konzipiert, dass er den Staub von einer oder zwei Maschinen gleichzeitig auffangen kann. Dazu kann er entweder an mehrere Maschinen angeschlossen werden, wobei über Schleusen gesteuert wird, welcher Zweig aktiv ist.

Der Holzentstaubungsanlage sollte nicht weit von der Maschine entfernt betrieben werden, die entstaubt werden soll.

Die Maschine darf nur von einem geschulten und eingewiesenen Bediener oder Arbeiter bedient werden. Während der Arbeit an der Maschine muss der Bediener mit dieser Anleitung vertraut sein und die im jeweiligen Land geltenden Sicherheitsregeln, Vorschriften und Bestimmungen einhalten.

2.1 Identifizierung von Merkmalen (Abb.1)

A	Adapter für Staubabsaugung
B	Bedienfeld
C	Summer
D	Manometer
E	Handgriff
F	Fenster
G	GYRO Luft getrennt
H	Filterreinigungsknopf
I	Filter (innen)
J	Feinstaub-Reinigungsöffnung
K	Staubbehälter (innen)
L	Tür

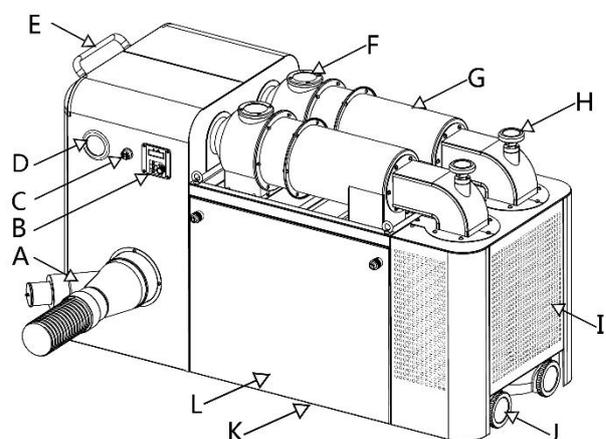


Abb.1

2.2 Spezifikation

Modell: G-700	Imperial	Metrisch
Elektrisch		
Stromanforderung	220V, einphasig, 50/60Hz	
Unterbrecher Größe	20A	
Wechselrichter Typ	INOVANCE MD200	
Motor		
Type:	TEFC-Induktion	
Power:	1.5Kw(2HP)	
Phase:	3Phasen	
Nenn-Ampere	5.8A	
Drehzahl	2280-4275rpm Variable	
Produktabmessungen		
Gesamtabmessungen:	56-1/4x23-1/2x33-7/8"	1430x579x858mm
Packungsgröße	59x28-1/2x42-1/4"	1500x725x1072mm
Produktgewicht		
Nettogewicht	445lbs	195KG
Bruttogewicht	510lbs	222KG
Leistung		
Max. Luftdurchsatz	1110CFM	1885 m ³ /h
Max. statischer Druck	18-1/2 Zoll Wasser	4600Pa
Max. Luftdurchsatz @ 4" Schlauch	700CFM	1190 m ³ /h
Statischer Druck @ 4" Schlauch	5-5/8 Zoll von Wasser	1400Pa
Laufgradgröße	12 Zoll	Φ300mm
Größe des Haupteinlasses	6 Zoll	Φ150 mm
Größe des Adaptereinlasses	4 Zoll x 2	Φ100 mm x 2
Filter-Emissionswert	0.05mg/m ³	0.05mg/m ³
Filterfläche	75 SF	7 m ²
Geräuschpegel @3m	61-72 dBA	61-72 dBA
Maximale Kapazität des Staubbehälters	32GAL	120L
Manuelle Filterreinigung	Ja	
Intelligentes Staub-Voll-Überwachungssystem	Ja	
Manometer	Ja	
Fernsteuerung	Ja	

NOTICE

HINWEIS

Jede von uns hergestellte Maschine ist mit einem Typenschild mit der Seriennummer versehen. Die Nummer ist auch auf der Maschine eingestanz.

Eine genaue Beschreibung des Maschinenmodells und der Seriennummer erleichtert eine schnelle und effektive Antwort unseres Kundendienstes.

Das Typenschild befindet sich an der Seite des Grundgeräts.

2.3 Anforderung an die elektrische Leistung

Strombedarf: 220VAC / 1PH

Die Maschine benötigt keine weitere Elektroinstallation. Das Gerät wird mit einem 1,8 m langen Kabel mit Stecker geliefert. Für längere Strecken verwenden Sie bitte ein geeignetes Verlängerungskabel, das den örtlichen Vorschriften entspricht.

Die Eingangsstromversorgung des Geräts ist 1PH, AC220V. Die stationäre AC-Stromversorgung beträgt das 0,9~1,1-fache des Nennwertes.

2.3.1 Erdung des Geräts

Dieses Gerät muss im Falle einer Fehlfunktion oder eines Ausfalls geerdet werden. Die Erdung stellt einen Weg des geringsten Widerstands für den elektrischen Strom dar, um das Risiko eines elektrischen Schlags zu verringern. Dieses Gerät ist mit einem Kabel mit einem Erdungsleiter und einem Erdungsstecker ausgestattet. Der Stecker muss in eine geeignete Steckdose eingesteckt werden, die ordnungsgemäß installiert und geerdet ist und den örtlichen.

⚠️ WARNUNG

Vorschriften entspricht.

WARNUNG – Bei unsachgemäßem Anschluss des Geräte-Erdungsleiters besteht die Gefahr eines Stromschlags. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker oder Kundendienst, wenn Sie Zweifel haben, ob die Steckdose richtig geerdet ist. Ändern Sie den mit dem Gerät gelieferten Stecker nicht - wenn er nicht in die Steckdose passt, lassen Sie eine geeignete Steckdose von einem qualifizierten Elektriker installieren.

Dieses Gerät ist für den Betrieb an einem Stromkreis mit einer Nennspannung von 220 V vorgesehen und ist werkseitig mit einem speziellen Stromkabel und Stecker ausgestattet, um den Anschluss an einen geeigneten Stromkreis mit einem empfohlenen Schutzschalter von mindestens 20 A zu ermöglichen. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät an eine Steckdose mit der gleichen Konfiguration wie der Stecker angeschlossen ist. Für dieses Gerät darf kein Adapter verwendet werden. Wenn das Gerät für den Betrieb an einem anderen Stromkreis angeschlossen werden muss, sollte der Anschluss von qualifiziertem Servicepersonal vorgenommen werden.

2.3.2 Überprüfung und Verlängerung des Kabels

Vor der Benutzung müssen Sie den Netzstecker und das Kabel auf eventuelle Schäden überprüfen. Sollte dies der Fall sein, müssen sie sofort repariert oder ersetzt werden.

Es wird nicht empfohlen, ein Verlängerungskabel mit diesem Gerät zu verwenden. Wenn Sie ein Verlängerungskabel verwenden müssen, verwenden Sie es nur, wenn es unbedingt notwendig ist, und nur vorübergehend. Verlängerungskabel verursachen Spannungsabfälle, die elektrische Komponenten beschädigen und die Lebensdauer des Motors verkürzen können. Der Spannungsabfall nimmt zu, je länger das Verlängerungskabel ist und je kleiner der Kabelquerschnitt ist. Jedes Verlängerungskabel, das mit diesem Gerät verwendet wird, muss einen Erdungsdraht enthalten und mit dem erforderlichen Stecker und der Steckdose übereinstimmen. Jedes Verlängerungskabel, das mit diesem Gerät verwendet wird, muss einen Erdungsdraht enthalten und mit dem erforderlichen Stecker und der erforderlichen Steckdose

Mindestquerschnitt 2.5mm² (14 AWG)

Maximale Länge (kürzer ist besser).....15m (50 ft).

2.3.3 Elektrischer Schaltplan (Abb.2)

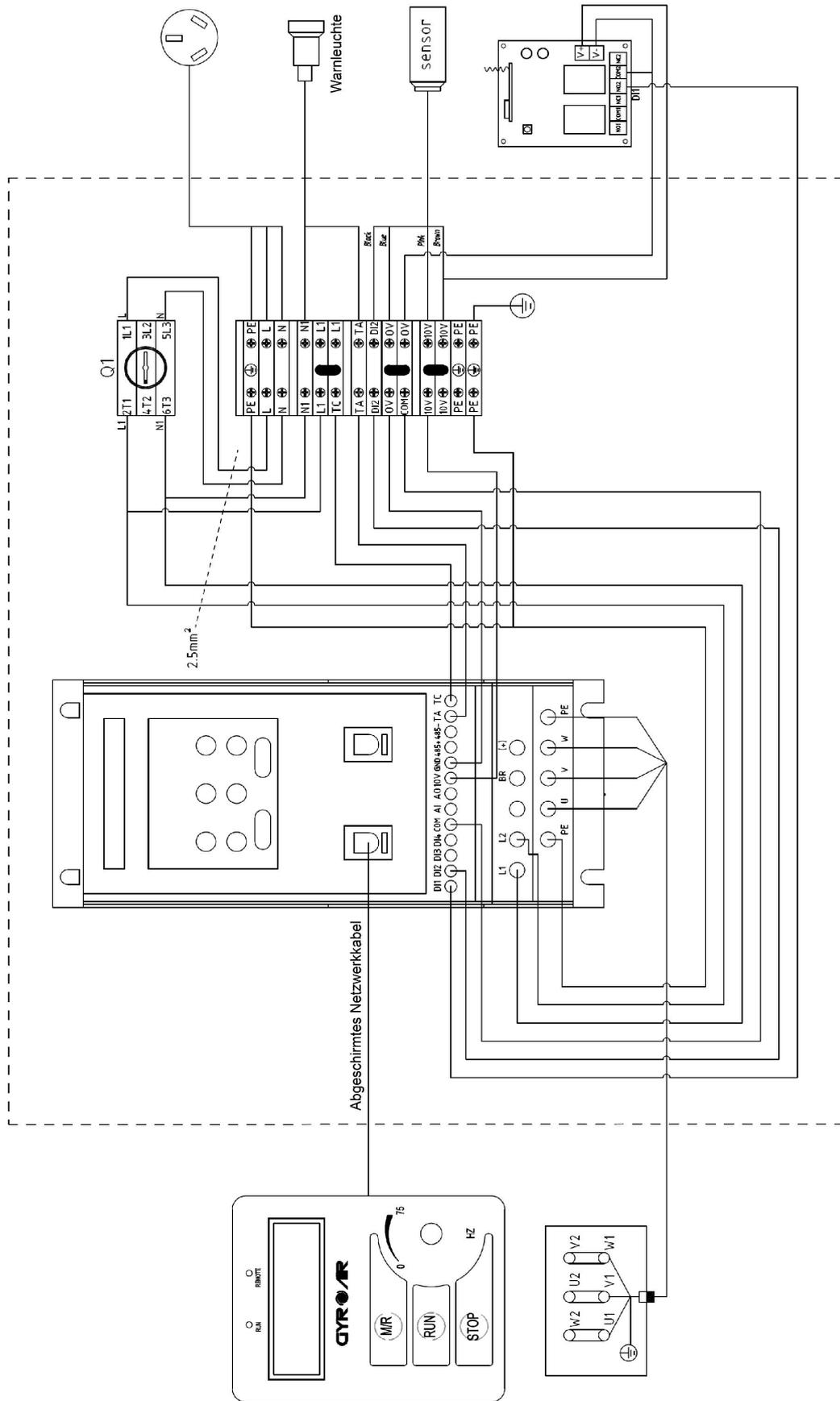


Abb.2

3. Sicherheitsvorschriften

3.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

⚠️ WARNUNG

1. Lesen und verstehen Sie die Betriebsanleitung und die an der Maschine angebrachten Schilder. Machen Sie sich mit der Anwendung und den Grenzen der Maschine sowie mit den spezifischen potenziellen Gefahren vertraut.
2. Die Steckdose oder die Klemmen der Stromversorgung müssen zuverlässig geerdet werden.
3. Halten Sie die Maschine in gutem Betriebszustand, richtig eingestellt und ausgerichtet. Unaufgeräumte Bereiche und Bänke laden zu Unfällen ein. Achten Sie darauf, dass der Boden sauber und nicht durch Wachs- und Sägemehlablagerungen rutschig ist.
4. **WARNUNG !** – Um das Risiko eines elektrischen Schlages zu verringern:
Setzen Sie das Gerät nicht Wasser oder Feuchtigkeit aus.
Nicht im Freien verwenden.
5. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in den ausgewiesenen Sicherheitsbereichen von Lagern für entflammbare Flüssigkeiten oder in Bereichen, in denen flüchtige Gase vorhanden sein können. Halten Sie den Arbeitsbereich sauber, trocken und gut beleuchtet.
6. Halten Sie Kinder davon ab, dieses Gerät zu erreichen.
7. Zwingen Sie die Maschine oder das Anbaugerät nicht dazu, eine Arbeit zu verrichten, für die sie nicht vorgesehen ist.
8. Tragen Sie keine losen Kleidungsstücke, Handschuhe, Krawatten oder Schmuck (Ringe, Uhren), da sie sich in beweglichen Teilen verfangen könnten. Es wird rutschfestes Schuhwerk empfohlen. Tragen Sie einen Haarschutz, um langes Haar zu bändigen. Krempeln Sie lange Ärmel bis über die Ellbogen hoch.
9. Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Sie müde sind, Ihre Aufmerksamkeit abschweift oder Sie abgelenkt werden.
10. Tragen Sie einen Gehörschutz, wenn der Arbeitsvorgang übermäßig laut zu sein scheint.
11. Tragen Sie immer eine Schutzbrille oder einen Gesichtsschutz, wenn Sie Maschinen bedienen oder beobachten, um das Risiko von Augenverletzungen oder Erblindung durch umherfliegende Partikel zu verringern. Normale Brillen sind keine zugelassenen Schutzbrillen.
12. **WARNUNG !** – Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern:
Ziehen Sie bei Wartungsarbeiten immer den Netzstecker.
13. **WARNUNG !** – Um die Gefahr von Verletzungen durch bewegliche Teile zu verringern :
Ziehen Sie vor Wartungsarbeiten immer den Netzstecker.
14. Vergewissern Sie sich, dass der Netzschalter auf "OFF" steht, bevor Sie den Stecker einstecken.
15. Schalten Sie den Strom " OFF ". Verlassen Sie das Gerät nicht, bevor es vollständig zum Stillstand gekommen ist.
16. Überprüfen Sie die Maschine regelmäßig auf beschädigte Teile, lockere Schrauben oder andere Bedingungen, die den sicheren Betrieb beeinträchtigen könnten. Reparieren oder ersetzen Sie beschädigte Teile immer, bevor Sie die Maschine in Betrieb nehmen.
17. Halten Sie die Maschine sauber; so können Sie eventuelle Schäden leichter erkennen. Reinigen Sie die Maschine bei Bedarf mit einem feuchten Seifentuch. Verwenden Sie keine Lösungs- oder Reinigungsmittel, da diese die Kunststoffteile oder die elektrischen Komponenten beschädigen können.

3.2 Spezifische Sicherheitshinweise für die Holzentstaubungsanlage

WARNUNG

1. SAUBERE UMGEBUNG

Sobald Sie bereit sind, mit der Arbeit zu beginnen, entfernen Sie alle Werkzeuge, Gegenstände oder Objekte, die versehentlich von der Maschine "aufgesaugt" werden könnten, und legen Sie sie sicher aus dem Weg.

2. BESTIMMTER GEBRAUCH

Verwenden Sie das Gerät nicht als Staubsauger und vermeiden Sie Steine, Nägel usw., da diese einen Funken erzeugen und einen Brand oder eine Explosion verursachen können.

3. BRANDSCHUTZ

Betreiben Sie die Holzentstaubungsanlage nur an Orten, die über ein Feuerlöschsystem verfügen oder in deren Nähe sich ein Feuerlöscher befindet.

4. REGELMÄSSIGE REINIGUNG

Überprüfen/entleeren Sie regelmäßig die Auffangsäcke, um die Ansammlung von Feinstaub zu vermeiden, der die Brandgefahr erhöhen kann. Achten Sie darauf, die Umgebung, in der das Gerät betrieben wird, regelmäßig zu reinigen - übermäßige Staubablagerungen auf Deckenleuchten, Heizungen, elektrischen Scheiben oder anderen Wärmequellen erhöhen das Brandrisiko.

5. STATISCHE ELEKTRIZITÄT

Stableitungen aus Kunststoff erzeugen hohe Mengen an statischer Elektrizität, wenn Staubspäne durch sie hindurchgehen. Obwohl selten, können durch statische Elektrizität verursachte Funken zu Explosionen oder Bränden führen. Um dieses Risiko zu verringern, stellen Sie sicher, dass alle Stableitungen mit einem Erdungsdraht sorgfältig geerdet sind.

6. GEFÄHRLICHER STAUB

Staub, der bei der Verwendung von Maschinen entsteht, kann Krebs, Geburtsfehler oder langfristige Atemwegsschäden verursachen. Seien Sie sich der Staubgefahren bewusst, die mit jedem Werkstückmaterial verbunden sind, und tragen Sie immer eine NIOSH-zugelassene Atemschutzmaske, um Ihr Risiko zu verringern.

7. STAUB-ALLERGIEN

Der Staub bestimmter Hölzer kann bei Menschen und Tieren eine allergische Reaktion hervorrufen. Vergewissern Sie sich, dass Sie wissen, welcher Art von Holzstaub Sie ausgesetzt sind, falls eine allergische Reaktion möglich ist.

8. GEFAHR DURCH LAUFRAD

Halten Sie während des Betriebs auf keinen Fall Ihre Hände oder Werkzeuge in die Nähe des offenen Einlasses. Durch den starken Sog kann es leicht zu einem versehentlichen Kontakt mit dem Laufrad kommen, was zu schweren Verletzungen oder Schäden an der Maschine führen kann. Halten Sie kleine Tiere und Kinder stets von offenen Staubsaugereinlässen fern.

4. Installation der Maschine

Diese Maschine benötigt nur wenig Montageaufwand, sie kann fast direkt eingesetzt werden.

4.1 Transport der Maschine

4.1.1 Transport und Lagerung

Bei der Verpackung wurden Rostschutz- und Stoßfestigkeitsmaßnahmen getroffen. Die Maschine sollte bei einer Umgebungstemperatur von $-25\sim 55^{\circ}\text{C}$ transportiert und gelagert werden.

Achten Sie darauf, dass das Gerät während des Transports und der Lagerung nicht dem Regen ausgesetzt ist und die Verpackung nicht beschädigt wird.

⚠️ WARNUNG

WARNUNG

- **Seien Sie beim Transport oder bei der Handhabung der Maschine vorsichtig und lassen Sie die Tätigkeit von qualifiziertem und speziell für diese Art von Tätigkeit geschultem Personal durchführen!**
- **Achten Sie beim Be- und Entladen der Maschine darauf, dass sich keine Personen in unmittelbarer Nähe aufhalten, die verletzt werden könnten**
- **Wählen Sie ein geeignetes Transportmittel entsprechend dem Gewicht der Maschine.**
- **Vergewissern Sie sich, dass die Tragfähigkeit der Transportvorrichtung für das Gewicht der Maschine geeignet ist.**

4.1.2 Transport vor dem Auspacken

Die Maschine ist standardmäßig in einer stabilen Holzkiste verpackt. Kiste verpackt. **Abb.3** zeigt, wie Sie die Kiste transportieren können. Verpackungskiste.



Abb.3

4.1.3 Bestätigung nach dem Auspacken

Wenn Sie den Karton öffnen, achten Sie bitte auf die folgenden Punkte. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte direkt an uns.

- 1) Ist die Maschine beim Transport beschädigt worden.
- 2) Alle Zubehörteile und Dokumente sind vorhanden.
- 3) Das Produkt stimmt mit dem Vertrag überein.
- 4) Die Angaben auf dem Maschinenetikett stimmen mit dem Vertrag überein.

4.1.4 Transport nach dem Auspacken

Wenn Sie die Maschine mit einem Stapler transportieren, ermitteln Sie zuerst den Schwerpunkt der Maschine, setzen Sie die Gabel unter die Maschine und heben Sie sie dann vorsichtig an.

4.2 Auspacken

Diese Maschine wurde sorgfältig für einen sicheren Transport verpackt. Entfernen Sie die Verpackungsmaterialien von Ihrer Maschine und inspizieren Sie sie. Wenn Sie feststellen, dass die Maschine beschädigt ist, rufen Sie bitte sofort den Kundenservice an, um Ratschläge zu erhalten.

Bewahren Sie die Behälter und alle Verpackungsmaterialien auf, um eine mögliche Überprüfung durch den Frachtführer oder seinen Vertreter zu ermöglichen. Andernfalls kann die Einreichung eines Frachtschadensanspruchs schwierig sein.

Wenn Sie vollständig mit dem Zustand Ihrer Sendung zufrieden sind, inventarisieren Sie den Inhalt.

Inventar:

Die folgende Beschreibung enthält die gelieferten Modellkomponenten. Legen Sie die Komponenten aus, um sie zu inventarisieren.

HINWEIS

Wenn Sie einen Artikel in dieser Liste nicht finden können, überprüfen Sie den Befestigungsort auf der Maschine oder untersuchen Sie die Verpackungsmaterialien sorgfältig. Gelegentlich installieren wir bestimmte Komponenten vorab aus Versandgründen.

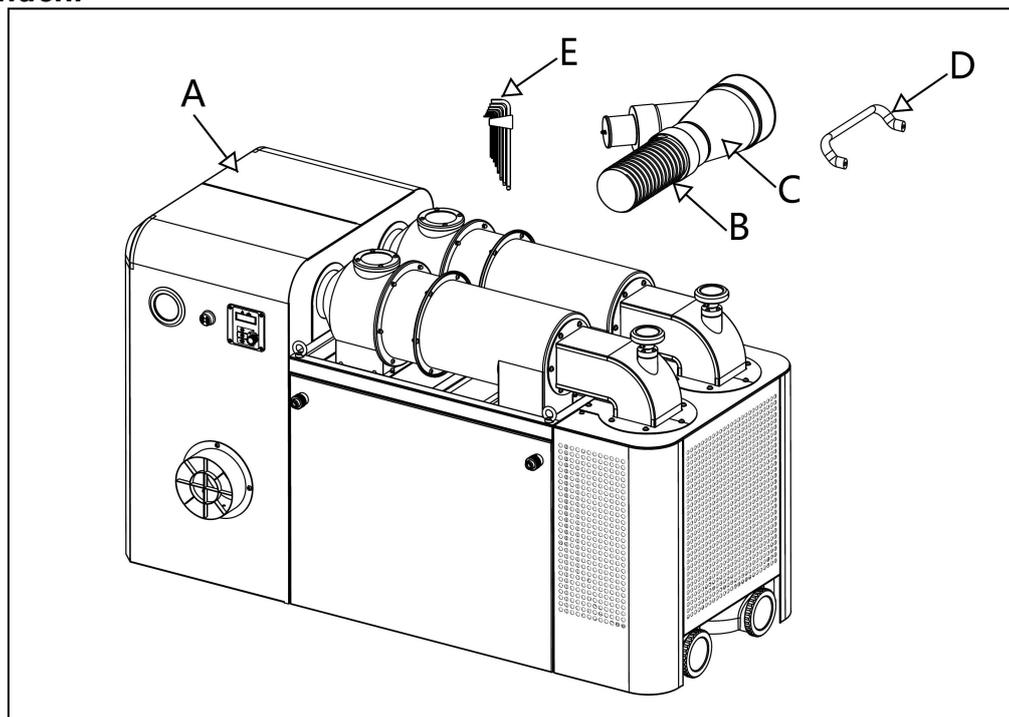


Abb.4

Inhalt der Box (Abb.4):

- A. Maschine(1)
- B. $\phi 100\text{mm}$ x 2m langer flexibler Schlauch (1)
- C. Staubsammler-Adapter (1)
- D. Griff(1)
- E. Werkzeuge(1 set)

Alle anderen Teile außer der Haupteinheit befinden sich im Staubsammelbehälter. Öffnen Sie die vordere Tür und nehmen Sie sie heraus.

4.3 Positionierung der Maschine (Abb.5)

Die Maschine sollte mindestens 0,5 Meter (18 Zoll) von der Wand entfernt platziert werden, um sicherzustellen, dass die Wärmeabfuhr des Motors gut ist.

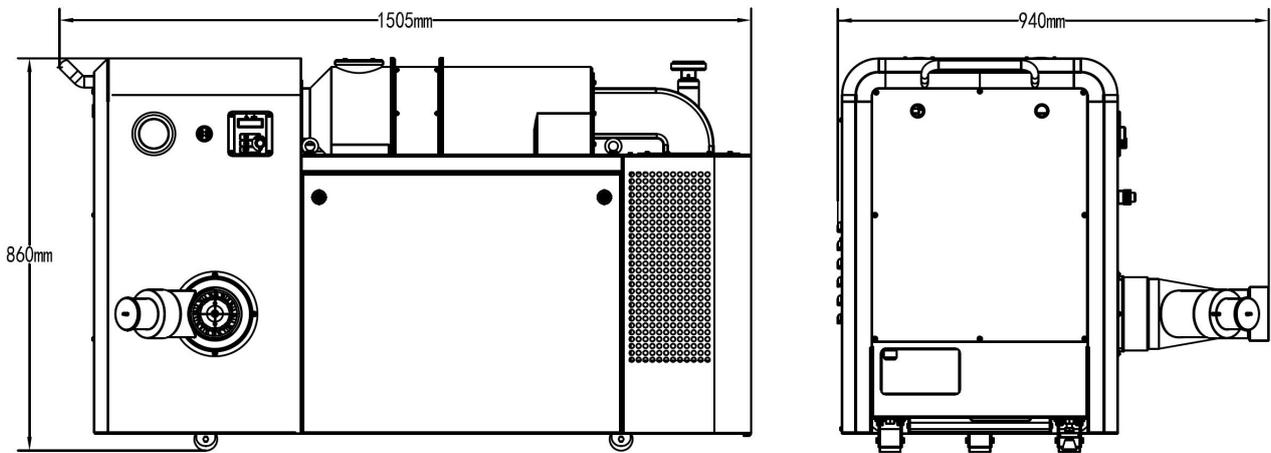


Abb.5

4.4 Montage

4.4.1 Bewegen und Platzieren der Basiseinheit

⚠️ WARNUNG

Diese Maschine ist sehr schwer. Es kann zu schweren Personenschäden kommen, wenn sichere Umzugsmethoden nicht befolgt werden! Zur Sicherheit benötigen Sie Hilfe und geeignete Geräte, um die Versandkiste zu bewegen und die Maschine vom Holzpalette zu entfernen!

1. Entfernen Sie die Verpackung, lassen Sie die Basiseinheit auf der Palette. Wie in **Abb.6** dargestellt.

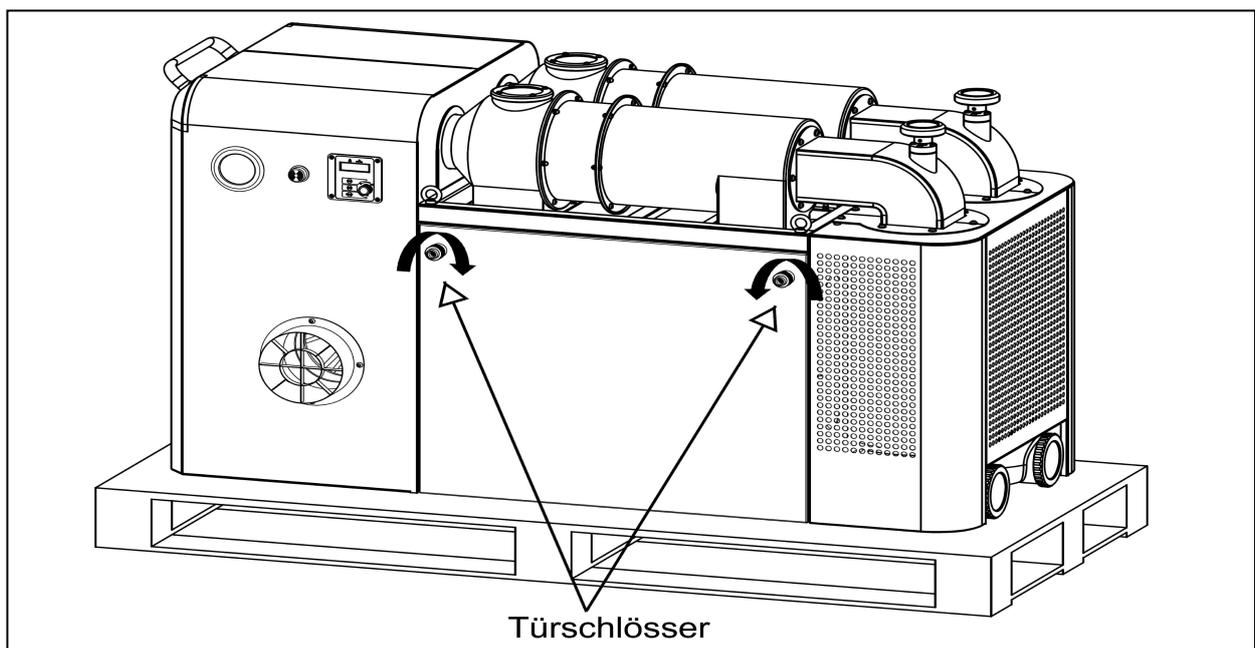


Abb.6

2. Drehen Sie die Knöpfe gemäß der Pfeilanzeige (**siehe Abb.6**), um die Tür zu öffnen. Lösen Sie dann den Staubbehälter (**siehe Abb.7**), und Sie können den Staubbehälter herausziehen.

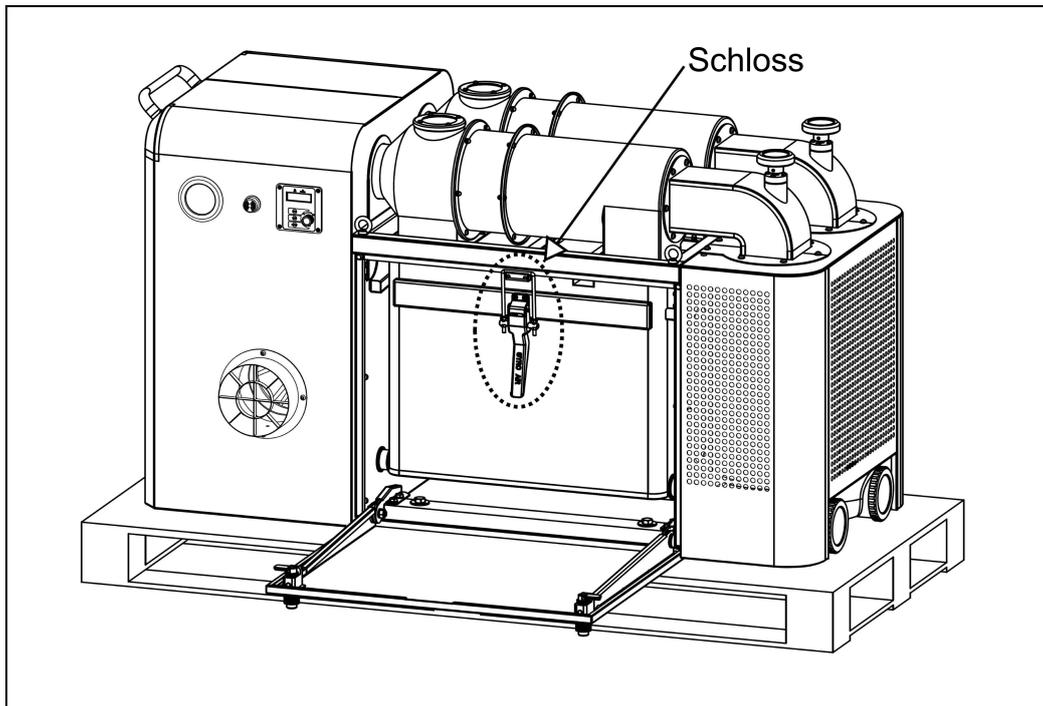


Abb.7

3. Nachdem Sie den Behälter herausgeschoben haben, müssen Sie die Transport-Schrauben entfernen.

Schritt 1: Wie in **Abb.8** angezeigt, finden Sie vier Sechskopfschrauben unten, entfernen Sie diese Schrauben.

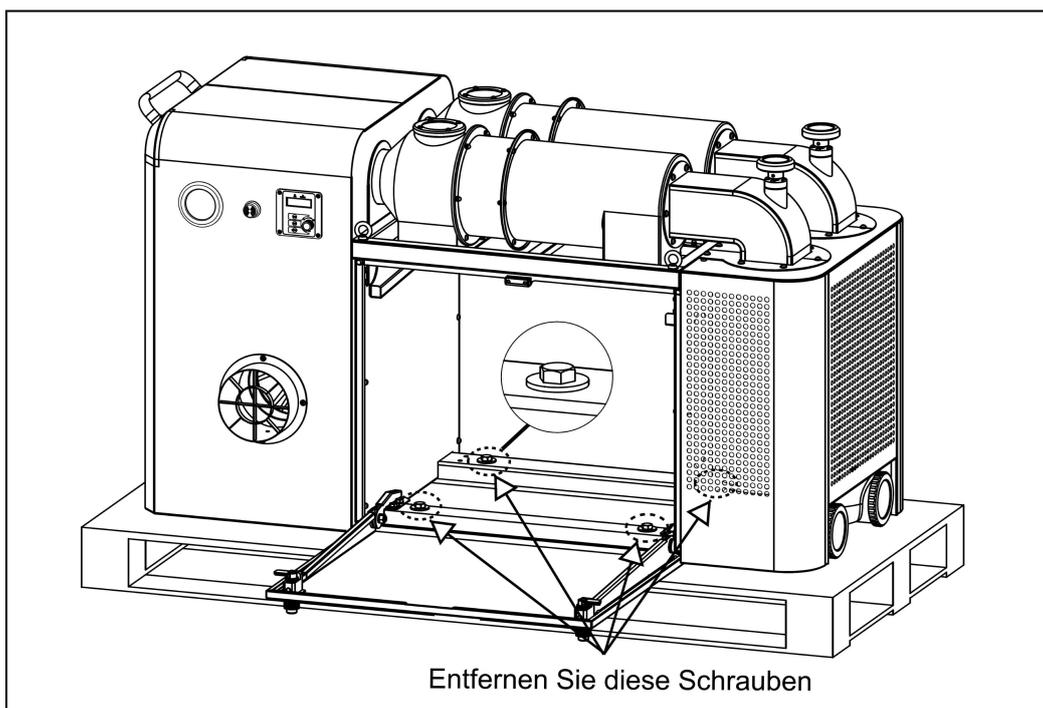


Abb.8

Schritt 2: Wie in **Abb.9** angezeigt, finden Sie unten zwei Stützbeine. Drehen Sie die roten Griffe, um die Beine um etwa 25 mm (1 Zoll) zu heben.

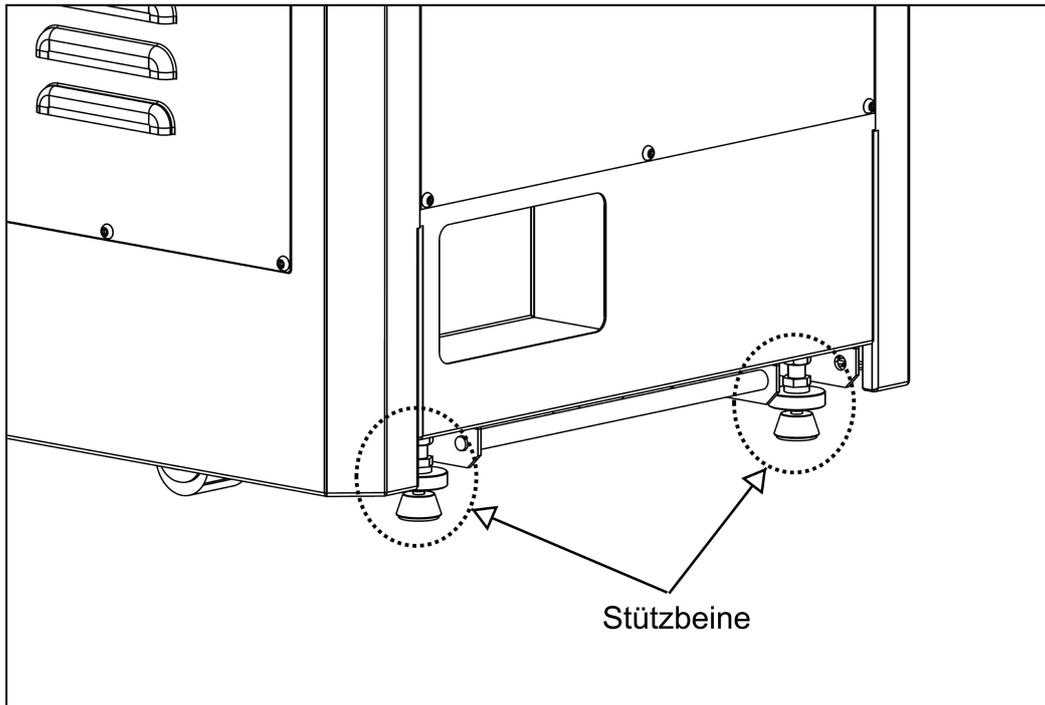


Abb.9

4. Verwenden Sie vier Augenschrauben (siehe **Abb.10**), um diese Maschine anzuheben und die Palette zu entfernen.



Abb.10

5. Installieren Sie den Griff gemäß **Abb.11**. (Die Seitenabdeckung muss entfernt werden). Setzen Sie dann den Staubbehälter wieder ein.

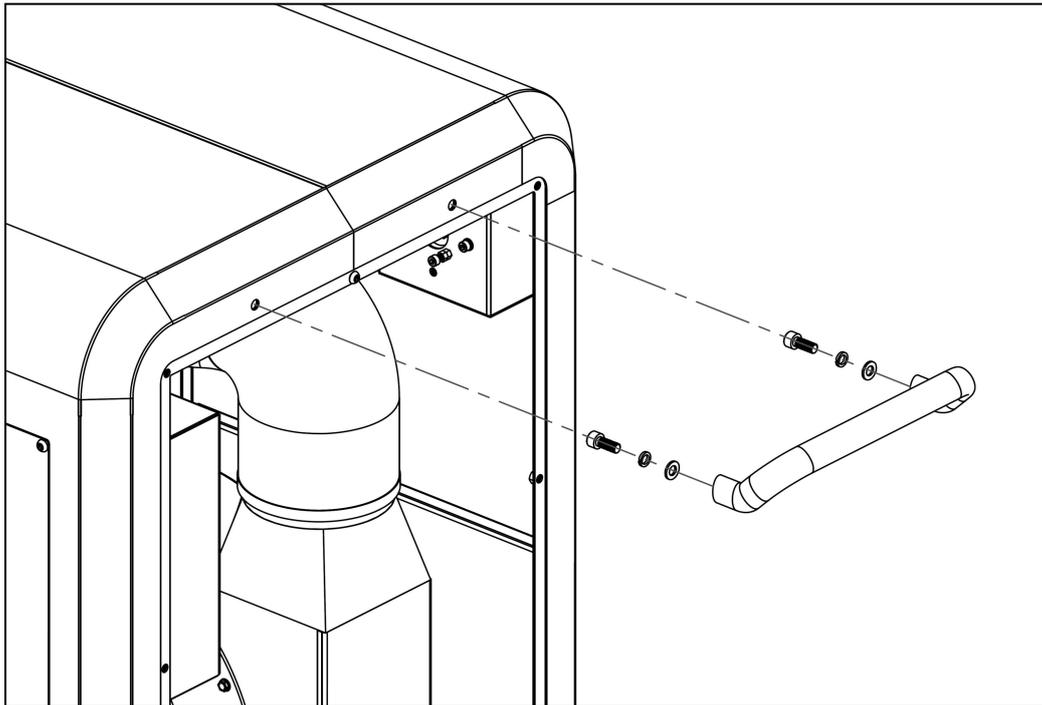


Abb.11

6. Wenn das Gerät an seinem Platz ist, drehen Sie die roten Griffe (siehe Abbildung 9), um die Stützbeine mit dem Boden in Kontakt zu bringen.

4.4.2 Installation des Adapters für die Staubabsaugung

Die vordere Tür öffnen und den Staubbehälter herausziehen, den Staubsaugeradapter herausnehmen und den Staubsaugeradapter an das Hauptgerät befestigen, wie in **Abb.12** dargestellt.

Es können Schläuche mit einem Durchmesser von 2 Zoll (50 mm), 4 Zoll (100 mm) und 6 Zoll (150 mm) verwendet werden, siehe **Abb.12**.

Wenn Sie einen Schlauch mit einem Durchmesser von 6 Zoll (150 mm) wählen, schließen Sie den Schlauch direkt an das Hauptgerät an.

Wenn Sie sich für einen Schlauch mit einem Durchmesser von 4 Zoll (100 mm) und einen Schlauch mit einem Durchmesser von 2 Zoll (50 mm) entscheiden, installieren Sie zuerst den Staubsaugeradapter am Hauptgerät. Verbinden Sie dann den Schlauch mit dem Staubsaugeradapter. Wenn Sie zwei Schläuche mit einem Durchmesser von 4 Zoll (100 mm) verbinden möchten, müssen Sie einen zusätzlichen Anschluss für 4 Zoll (100 mm) erwerben.

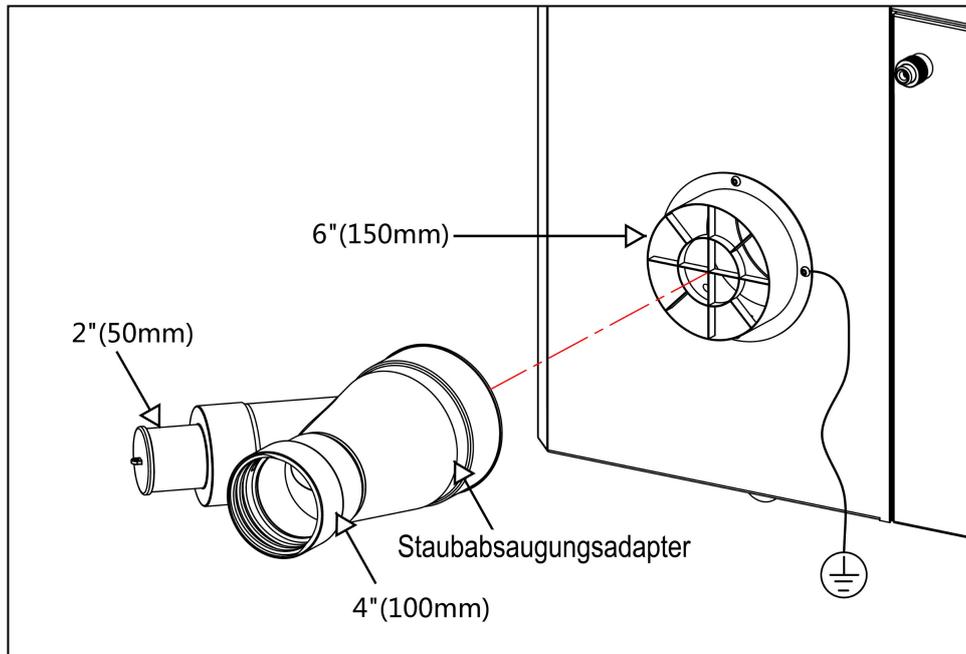


Abb.12

Erdung:

Da Kunststoffschläuche reichlich vorhanden, vergleichsweise kostengünstig, einfach zu montieren und luftdicht sind, ist dies ein sehr beliebtes Material für den Transport von Staub. Allerdings ist Kunststoff-Flexschlauch und Kunststoffkanal ein Isolator, und Staubpartikel, die gegen die Wände des Kunststoffschlauchs bewegen, erzeugen eine statische Elektrizitätsansammlung. Diese Ladung wird sich aufbauen, bis sie sich zu einer Erdung entlädt. Wenn kein Medium zur Ableitung statischer Elektrizität vorhanden ist, wird die elektrische Ladung zu der nächstgelegenen geerdeten Quelle überspringen. Diese elektrische Entladung kann eine Explosion und anschließenden Brand im System verursachen.

Sie müssen das Spiralkupfer- oder Eisenkabel am Faltenbalg herausführen, um eine Erdung herzustellen. Außerdem können Sie durch die Verwendung der Maschinengehäuse die Drähte erden, indem Sie sie mit den Setzschrauben am Staubanschluss verbinden.

⚠️ WARNUNG

Stellen Sie sicher, dass jede Maschine kontinuierlich an die Erdungsklemme in Ihrem elektrischen Verteilerkasten angeschlossen ist.

5. Operationen

5.1 Die Bedienung und Anweisungen der elektrischen Komponenten (Abb.13)

A: Netzschalter: Verbinden oder trennen Sie die Stromversorgung

B: Bedienfeld:

START: Starten Sie diese Maschine. Die Anzeigelampe "RUN" leuchtet immer.

STOP: Stoppen Sie diese Maschine.

M/R: Manuelle und FERNBEDIENUNG-Schaltfläche, wechseln Sie in den FERNBEDIENUNGS-Modus, die Anzeige "REMOTE" leuchtet immer.

Drehen Sie den Knopf, um die Frequenz von 40 Hz bis 75 Hz einzustellen. Die minimale Betriebsfrequenz des Lüfters beträgt 40 Hz.

C: Summer: Wenn der Staubbehälter voll ist, ertönt der Summer.

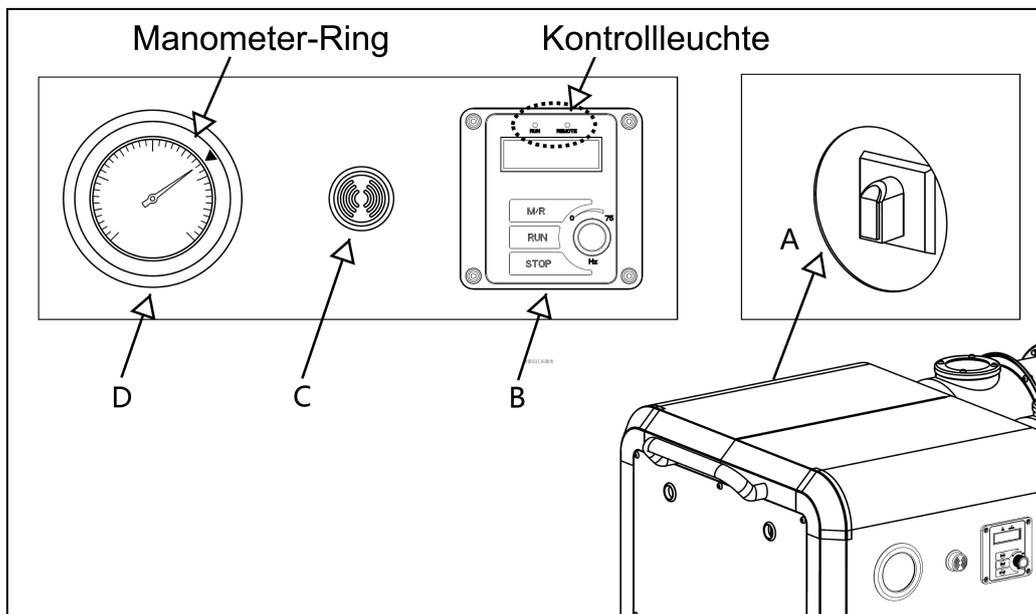


Abb.13

5.2 Die Bedienung des Manometers (Abb.13)

D. Manometer:

Dieses Manometer wird nicht zur Messung des Drucks verwendet, es dient hauptsächlich dazu, festzustellen, ob es zu abnormalen Druckschwankungen kommt.

Jedes Mal, wenn Sie diese Maschine einschalten und auf die benötigte Frequenz einstellen, markieren Sie den Manometer-Ring, sodass die "Markierung" mit dem Zeiger übereinstimmt.

Wenn Sie feststellen, dass der Messwert gestiegen ist, könnte es eine Verstopfung im Kanalsystem oder im Absauggerät geben. Überprüfen Sie bitte folgendes:

Überprüfen Sie die Schläuche auf Verstopfungen.

Wenn Sie feststellen, dass der Messwert gesunken ist, überprüfen Sie bitte Folgendes:

Überprüfen Sie, ob die Schläuche sicher befestigt sind und nicht locker sitzen, da dies zu Luftleckagen führen kann.

Schläuche auf Risse und Sprünge überprüfen.

Normalerweise müssen Sie den Adapter für die Staubabsaugung entfernen, um zu prüfen, ob eine Verstopfung vorliegt.

5.3 Reinigen Sie den Staubbehälter.

Wenn der Signalton ertönt, sollten Sie den Staubbehälter aufräumen.

Drehen Sie die Knöpfe wie mit dem Pfeil angezeigt (**siehe Abb.6**), um die Tür zu öffnen. Entriegeln Sie den Staubbehälter (**siehe Abb.7**), Sie können den Staubbehälter herauschieben.

Sie sollten den Staubbehälter jeden Tag leeren.

5.4 Allgemeiner Betrieb

Bitte befolgen Sie diese Schritte jedes Mal, wenn Sie mit dem Betrieb der Maschine beginnen:

1. Überprüfen Sie die Maschine und stellen Sie sicher, dass der Staubbehälter verriegelt ist.
2. Schließen Sie die Maschine an die Stromversorgung mit 220V/1PH/60Hz an.
3. Schalten Sie den Netzschalter ein, der Summer wird ertönen und das Display des Bedienfelds wird beleuchtet.
4. Drücken Sie die grüne Taste, um diese Maschine zu starten. Die anfängliche Frequenz beträgt 40Hz, Sie können die Frequenz von 40Hz bis 75Hz einstellen. Drücken Sie die rote Taste, um diese Maschine zu stoppen.
5. Wenn der Staubbehälter voll ist, wird der Summer ertönen. Sie können die vordere Tür öffnen, den Staubbehälter herausziehen und ihn leeren.

HINWEIS:

Das Bedienfeld kann einen Fehlercode anzeigen. Wenn ein Fehlercode angezeigt wird, wird die Holzentstaubungsanlage gestoppt. Nach der Fehlerbehebung drücken Sie die Taste "STOP", um die Anzeige des Fehlercodes zu löschen. In den meisten Fällen kann durch einen Neustart der Fehlercode beseitigt werden

Die gebräuchlichen Fehlercodes sind in der untenstehenden Tabelle aufgeführt:

Alarmcode	Fehler	Mögliche Ursache
Err02	Überstrom während des Beschleunigens	1, Der Ausgangsstromkreis des Wechselrichters ist geerdet oder es liegt ein Kurzschluss vor. 2, Zu schnelle Beschleunigung. 3, Kurzschluss im Motor
Err03	Überstrom beim Abbremsen	1, Der Ausgangsstromkreis des Wechselrichters ist geerdet oder weist einen Kurzschluss auf. 2, Zu schnelles Abbremsen. 3, Kurzschluss im Motor
Err04	Überstrom bei konstanter Geschwindigkeit	1, Der Ausgangsstromkreis des Wechselrichters ist geerdet oder hat einen Kurzschluss . 2, Motor-Kurzschluss. 3, Zu langes Stromkabel
Err05	Überspannung während der Beschleunigung	1, Die Eingangsspannung ist zu hoch. 2, In zu kurzer Zeit beschleunigen
Err06	Überspannung Beim Abbremsen	1, Eingangsspannung ist zu hoch. 2, Geschwindigkeitsabnahme in zu kurzer Zeit
Err07	Überspannung bei konstanter Geschwindigkeit	1, Eingangsspannung ist zu hoch. 2, Zu schnelles Beschleunigen
Err09	Unterspannung	1. Die Eingangsspannung des Wechselrichters liegt nicht im vom Spezifikation erforderlichen Bereich.
Err10	Wechselrichter-Überlastung	1, Motor ist überlastet oder verstopft. 2, Der Ventilator funktioniert nicht.
Err11	Motorüberlastung	1, Falsche Einstellung der Motorparameter 2, Motor ist überlastet oder verstopft.
Err15	Externer Fehler	1, Staubbehälter ist voll. 2, Die Verbindung des optoelektronischen Schalters ist locker. 3, Der optoelektronische Schalter ist defekt.

6. Wartung

⚠️ WARNUNG

Trennen Sie immer die Stromversorgung zur Maschine, bevor Wartungsarbeiten durchgeführt werden. Das Unterlassen kann zu schweren persönlichen Verletzungen führen.

Filter reinigen:

Drehen Sie beide „Griffe“ (siehe **Abb.14**) mehrmals nach rechts oder links, um den Filter zu reinigen. Einmal pro Woche.

Tiefenreinigung:

Verbinden Sie den Einlassanschluss und den Reinigungsanschluss über einen flexiblen Schlauch mit einem Durchmesser von 100 mm, wie in **Abb.14** dargestellt. Betreiben Sie die Maschine mit 75 Hz und drehen Sie den Griff H für 5-10 Sekunden. Wiederholen Sie denselben Vorgang für einen anderen Reinigungsanschluss. Einmal alle 3 Wochen.



Abb.14

Die Dichtung reinigen:

Es gibt eine Dichtungsleiste oben am Staubbehälter. Um die Abdichtung aufrechtzuerhalten und die Lebensdauer der Dichtungsleiste zu verlängern, müssen Sie sie sauber halten. Nach dem Entleeren des Staubbehälters jedes Mal abwischen.

7. Fehlerbehebungshandbuch

7.1 Elektrische und Motorprobleme

Problem	Mögliche Ursache	Korrektur
Die Maschine startet nicht.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kabel vom Stromnetz getrennt. 2. Kabel beschädigt. 3. Die Maschinen-Sicherung hat ausgelöst. 4. Der Motor ist defekt. 5. Der Staubbehälter ist voll. 6. Inverter-Fehler. 7. Niedrige Spannung. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stecken Sie das Netzkabel ein. 2. Kabel austauschen. 3. Lassen Sie den Motor abkühlen und verbessern Sie die Belüftung. 4. Testen/Reparieren/Austauschen. 5. Den Staubbehälter reinigen. 6. Schalten Sie die Stromversorgung aus und schalten Sie sie wieder ein. 7. Überprüfen Sie die Stromleitung auf die richtige Spannung.
Motor startet nicht: Sicherung fliegt heraus oder der Leitungsschutzschalter löst aus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zu viele Maschinen auf einem gemeinsamen Stromkreis. 2. Kurzschluss im Anschlusskabel oder Stecker. 3. Kurzschluss im Motor oder lockere Verbindungen. 4. Falsche Sicherung oder Leitungsschutzschalter in der Stromleitung. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Staubabsaugung an einen dedizierten Stromkreis anschließen. 2. Untersuchen Sie das Kabel oder den Stecker auf beschädigte Isolierung und Kurzschlüsse. 3. Überprüfen Sie alle Verbindungen am Motor auf lockere oder kurzgeschlossene Anschlüsse oder abgenutzte Isolierung. 4. Installieren Sie die richtige Sicherung oder den richtigen Leitungsschutzschalter an der Stromquelle.
Motor überhitzt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Motor überlastet. 2. Luftzirkulation durch den Motor ist eingeschränkt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Last am Motor reduzieren. 2. Reinigen Sie den Motorlüfter mit Druckluft, um die normale Luftzirkulation wiederherzustellen.

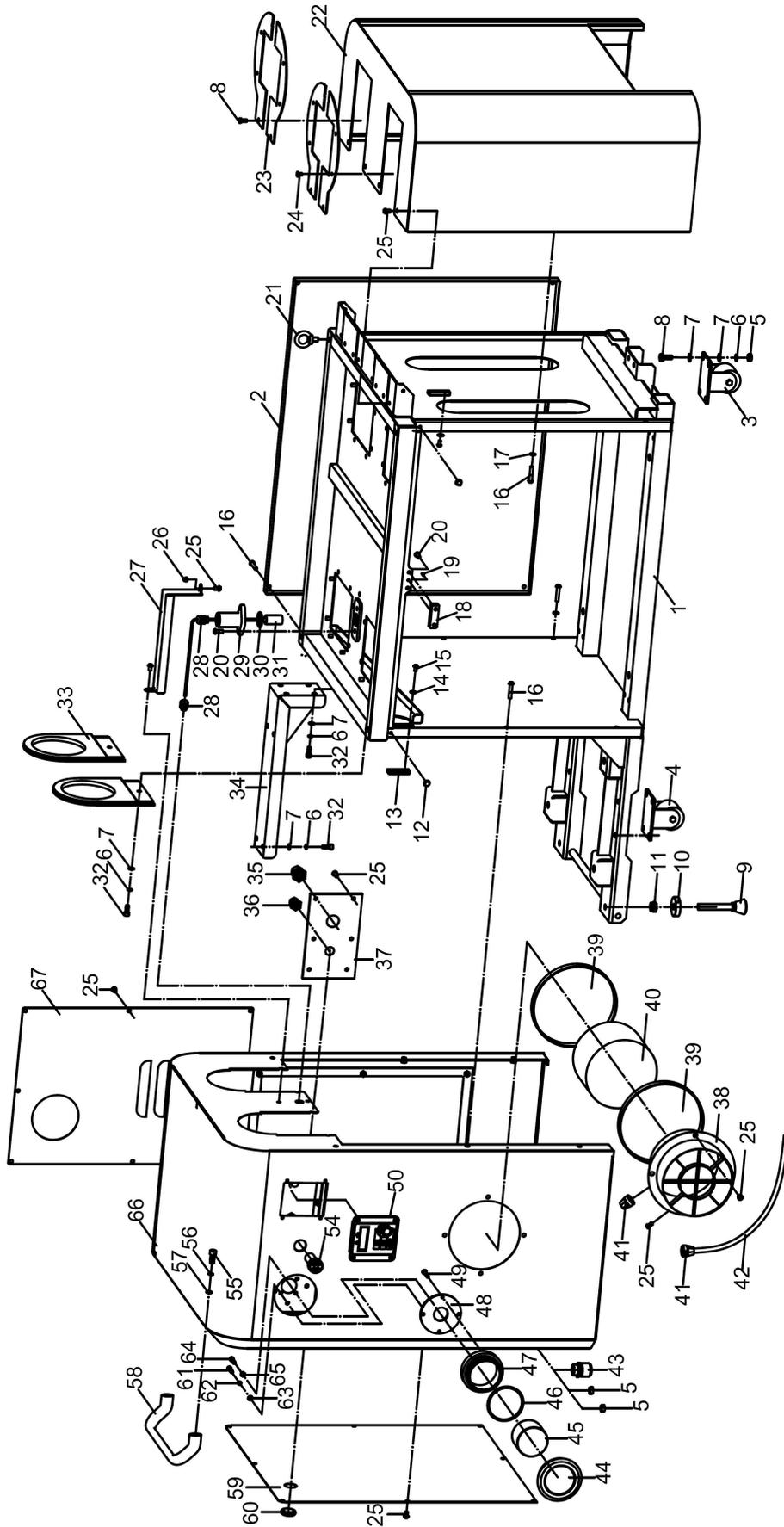
<p>Motor bleibt stehen, was zu durchgebrannten Sicherungen oder ausgelösten Sicherungen führt</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Motor überlastet. 2. Kurzschluss im Motor oder lockere Verbindungen. 3. Niedrige Spannung. 4. Falsche Sicherung oder Leitungsschutzschalter in der Stromleitung. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Last am Motor reduzieren. 2. Überprüfen Sie die Verbindungen am Motor auf lockere oder kurzgeschlossene Anschlüsse oder abgenutzte Isolierung. 3. Korrigieren Sie die Bedingungen mit niedriger Spannung. 4. Installieren Sie die richtige Sicherung oder den richtigen Leitungsschutzschalter.
<p>Lautes Geräusch oder Vibrationen kommen von der Maschine</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lockere Befestigungselemente. 2. Der Motorlüfter schlägt gegen die Abdeckung. 3. Laufrad ist beschädigt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Maschine und ziehen Sie alle Befestigungselemente fest. 2. Lüfter oder Abdeckung festziehen. Ersetzen Sie die Lüfterabdeckung bei Beschädigung. 3. Laufrad austauschen.

7.2 Leistungsprobleme

<p>Schlechte Leistung; fehlende Saugkraft.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Filter sind verschmutzt. 2. Es gibt eine Einschränkung in der Luftkanallinie. 3. Die Maschine ist zu weit vom Abschnittspunkt entfernt, oder es gibt zu viele scharfe Biegungen in der Kanalisierung. 4. Das Holz ist nass, und der Staub fließt nicht reibungslos. 5. Es gibt eine Undichtigkeit in der Kanalisierung, oder eine Reihe von kleinen Undichtigkeiten, oder zu viele offene Anschlüsse. 6. Die Kanalisierung und Anschlüsse haben die falsche Größe. 7. Zu viele gleichzeitig geöffnete Nebenleitungen können zu einem Geschwindigkeitsabfall in der Hauptleitung führen. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Filter reinigen. 2. Entfernen Sie die Staubleitung aus dem Sammelbehältereinlass und beseitigen Sie die Einschränkung in der Luftkanallinie. Ein Rohrreinigungsspirale kann erforderlich sein. 3. Versetzen Sie die Maschine näher an die Absaugung und überarbeiten Sie die Kanalisierung ohne scharfe Biegungen. 4. Verarbeiten Sie Holz mit einem Feuchtigkeitsgehalt von weniger als 20%. 5. Überarbeiten Sie die Kanalisierung, um alle Undichtigkeiten zu beseitigen. Schließen Sie Staubanschlüsse für nicht verwendete Leitungen. 6. Installieren Sie Kanalisierung und Anschlüsse in der richtigen Größe erneut. 7. Schließen Sie die Staubanschlüsse für nicht verwendete Leitungen.
<p>Staub weht aus der Maschine in die Luft.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Kanalklemmen oder Staubbeutel sind nicht ordnungsgemäß geklemmt und gesichert. 2. Dichtstreifen sind locker oder beschädigt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Befestigen Sie die Kanäle und den Staubbeutel erneut und stellen Sie sicher, dass die Kanal- und Beutelklemmen fest angezogen sind. 2. Ziehen Sie alle Montage- und Dichtpunkte nach, ersetzen Sie beschädigte Dichtstreifen.

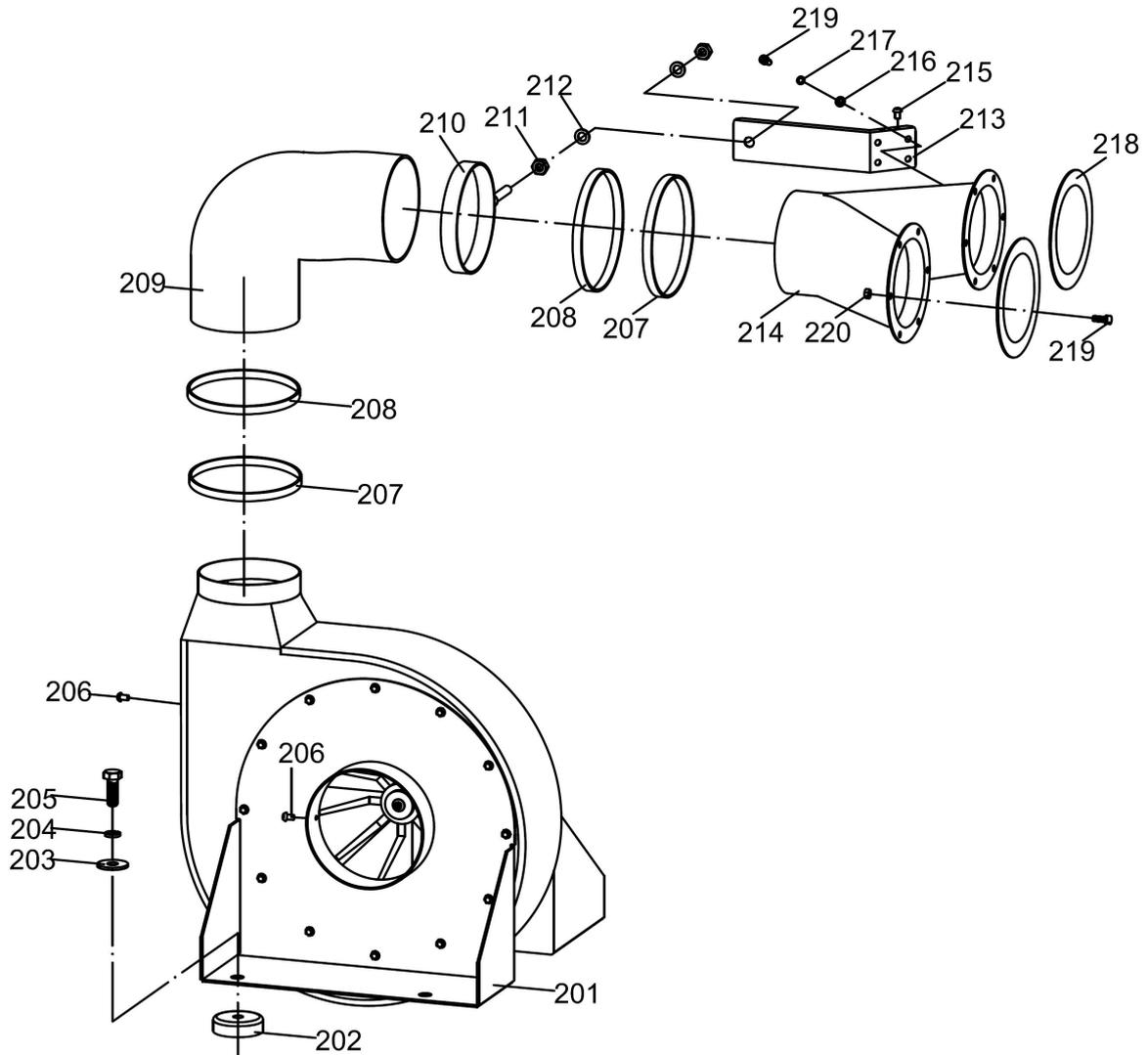
8. Breakdown & Part List

Cabinet Assembly Exploded View



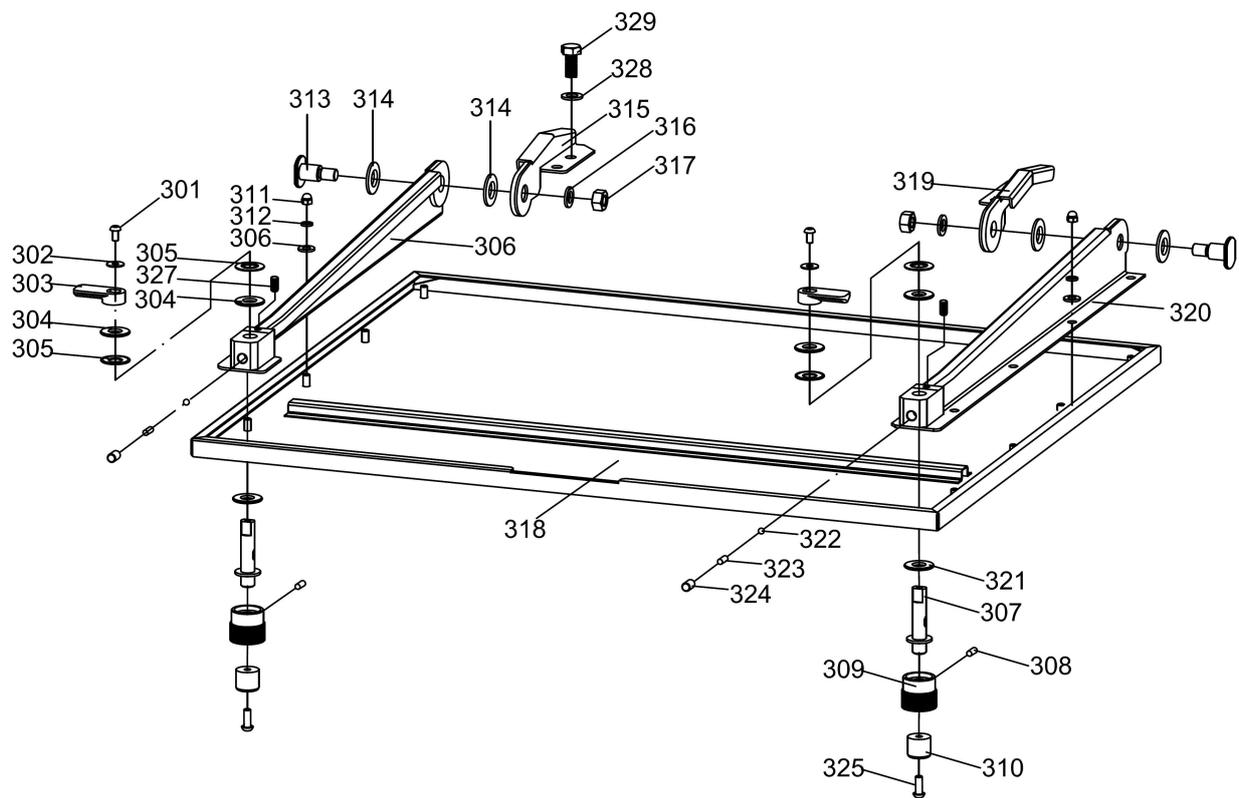
REF	DESCRIPTION	QTY	REF	DESCRIPTION	QTY
1	Main base	1	33	Rubber retainer	2
2	Back cover	1	34	Electrical box bracket	1
3	Mecanum wheel	1	35	Strain relief M25-1.5	1
4	Directional wheel	2	36	Strain relief PG11	1
5	Hex screw M6	14	37	Button box cover	1
6	Spring washer 6	24	38	Inlet 6"	1
7	Flat washer 6	34	39	Clamp 6"	2
8	Hex bolt M6x20	16	40	Corrugated pipe 6"	0.2m
9	Foot	2	41	Fast interface M14x1.5	2
10	Adjust handle for foot	2	42	Pneumatic hose 8mm	0.5m
11	Lock nut M12	2	43	Strain relief PG13.5	1
12	Cushioning	2	44	Manometer cover	1
13	Lock block	2	45	Manometer	1
14	Flat washer 5	4	46	O- ring 3.55x69	1
15	Pan HD screw M5x10	4	47	Manometer block	1
16	Pan HD screw M6x25	12	48	Manometer plate	1
17	Grounding washer 6	2	49	Pan HD screw M5x30	2
18	Locking hook	1	50	Control panel	1
19	Set screw M4x6	1	54	Buzzer	1
20	Pan HD screw M6x16	4	55	Cap screw M8x20	2
21	Eye bolt M8x13	4	56	Spring washer 8	2
22	Left housing	1	57	Flat washer 8	2
23	Filter cover	4	58	Handle	1
24	Tapping screw ST4.2x13	10	59	Side cover	1
25	Pan HD screw M6x10	32	60	Retainer	2
26	Acorn nut M6	1	61	Cap screw M5x16	2
27	Cable guard	1	62	Spring washer 5	2
28	Strain relief PG7	2	63	Flat washer 5	2
29	Fixed block	1	64	Cap screw M5x20	4
30	O- ring 3.55x23.5	1	65	Hex screw M5	4
31	Photoelectric switch	1	66	Right housing	1
32	Cap screw M6x16	10	67	Motor cover	1

Blower Assembly Exploded View



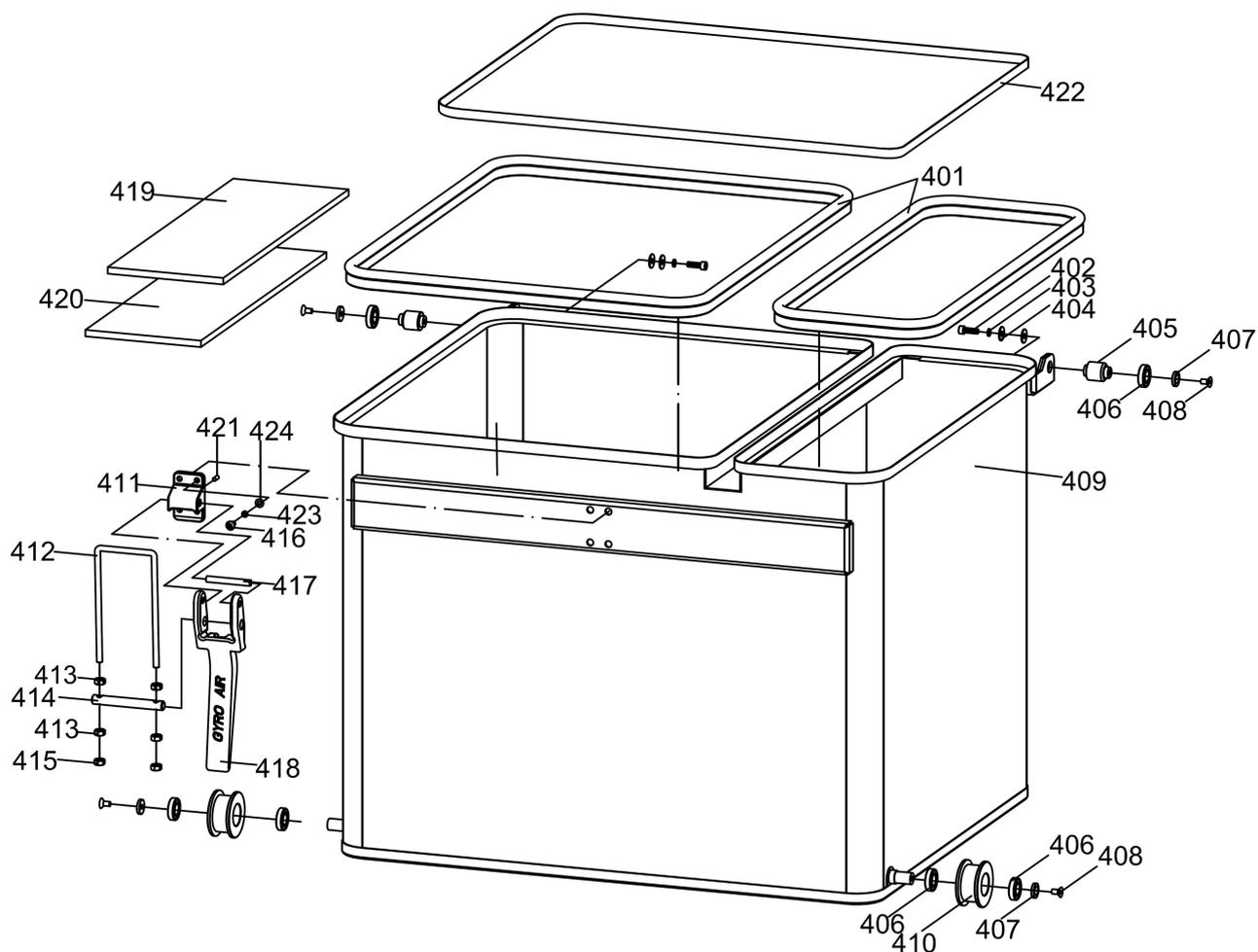
REF	DESCRIPTION	QTY	REF	DESCRIPTION	QTY
201	Centrifugal blower	1	211	Hex screw M10	2
202	Cushioning	4	212	Flat washer 10	2
203	Flat washer 12	4	213	Adjust bracket	1
204	Spring washer 12	4	214	Y separator	1
205	Hex bolt M12x40	4	215	Pan HD screw M5x10	21
206	Pan HD screw M6x10	2	216	Flat washer 6	4
207	Sealing ring	2	217	Spring washer 6	4
208	Clamp 5"	2	218	Gasket 3#	2
209	Corrugated pipe 5"	0.5m	219	Cap screw M6x16	10
210	Adjust ring	1	220	Hex screw M6	6

Front door Assembly Exploded View



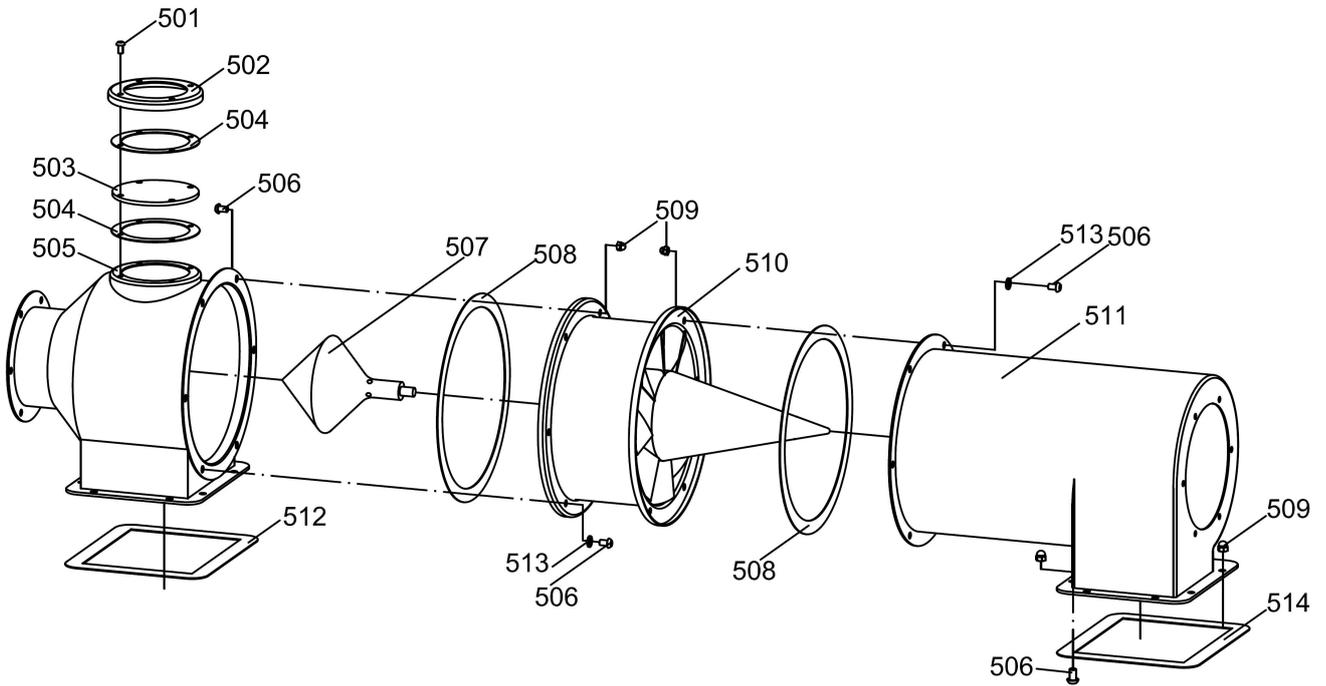
REF	DESCRIPTION	QTY	REF	DESCRIPTION	QTY
301	Pan HD screw M5x10	2	316	Flat washer 10	2
302	Flat washer 5	2	317	Lock nut M10	2
303	Locking dog	2	318	Front cover	1
304	Special gasket	4	319	Support seat for right guide rail	1
305	Disc spring	4	320	Right guide rail	1
306	Left guide rail	1	321	Nylon spacer 12	2
307	Lock shaft	2	322	Steel ball S6	2
308	Set screw M4x8	2	323	Spring	2
309	Lock knob	2	324	Set screw M8x16	2
310	Rubber pad	2	325	Cap screw M5x20	2
311	Acorn nut M6	8	326	Flat washer 6	8
312	Spring washer 6	8	327	Set screw M6x25	2
313	Rotating shaft	2	328	Flat washer 8	2
314	Nylon spacer 14	4	329	Hex bolt M8x20	4
315	Support seat for left guide rail	1			

Dust Bin Assembly Exploded View



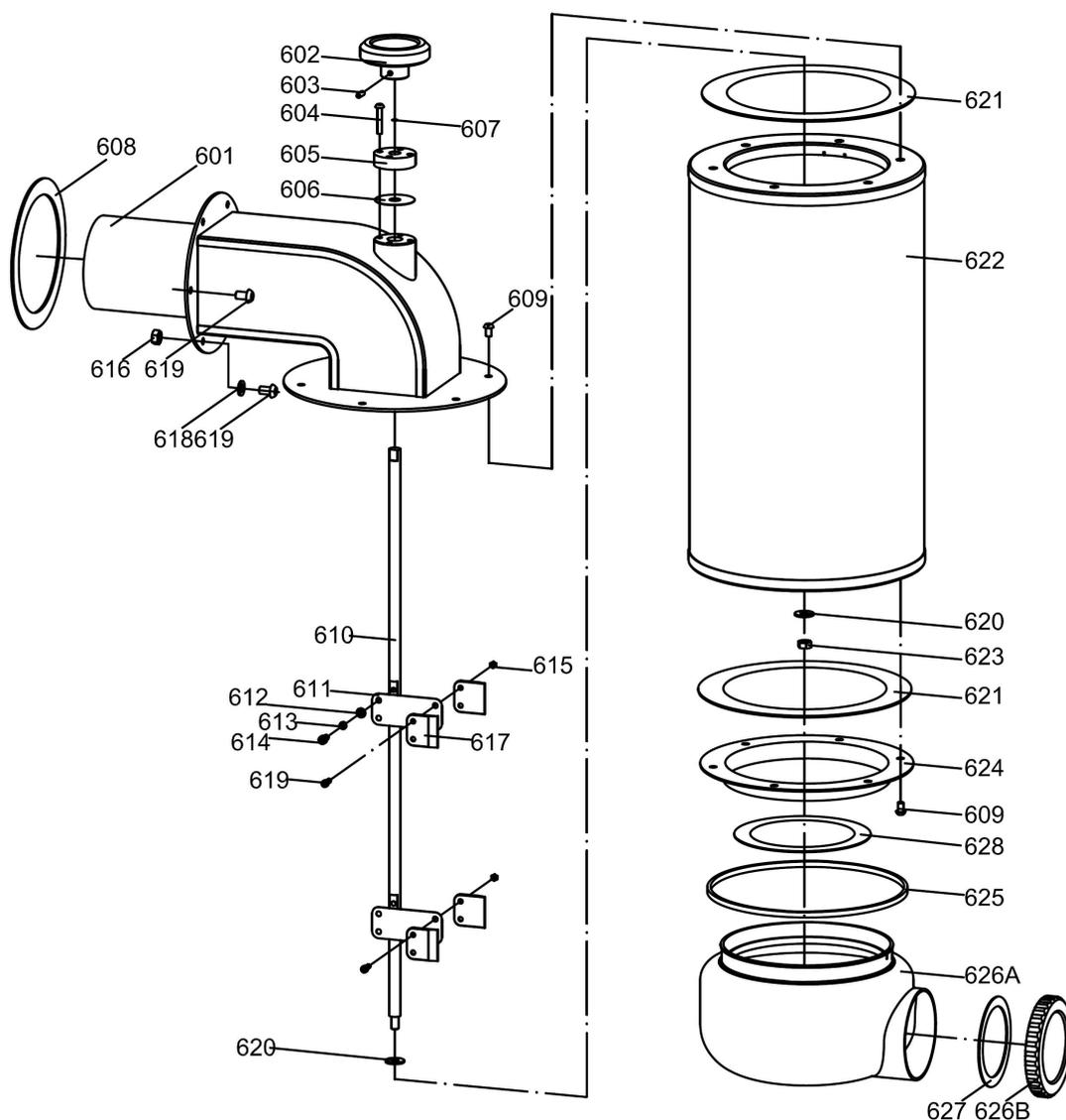
REF	DESCRIPTION	QTY	REF	DESCRIPTION	QTY
401	Sealing strip 209-0220	3.25m	413	Hex screw M6	4
402	Cap screw M5x16	2	414	Lock pin	1
403	Spring washer 5	2	415	Lock nut M6	2
404	Flat big washer 5	4	416	Pan HD screw M6x16	4
405	Lock shaft	2	417	Revolving bar	1
406	Bearing 69012	6	418	Lock handle	1
407	Lock washer	4	419	Plastic bag 750x910	1
408	Flat HD screw M5x10	4	420	Plastic bag 620x650	1
409	Dust box	1	421	Set screw M5x10	1
410	Roller for dust box	2	422	Elastic cord	1.6m
411	Lock block	1	423	Spring washer 6	4
412	U type bolt	1	424	Flat big washer 6	4

Separation Assembly Exploded View



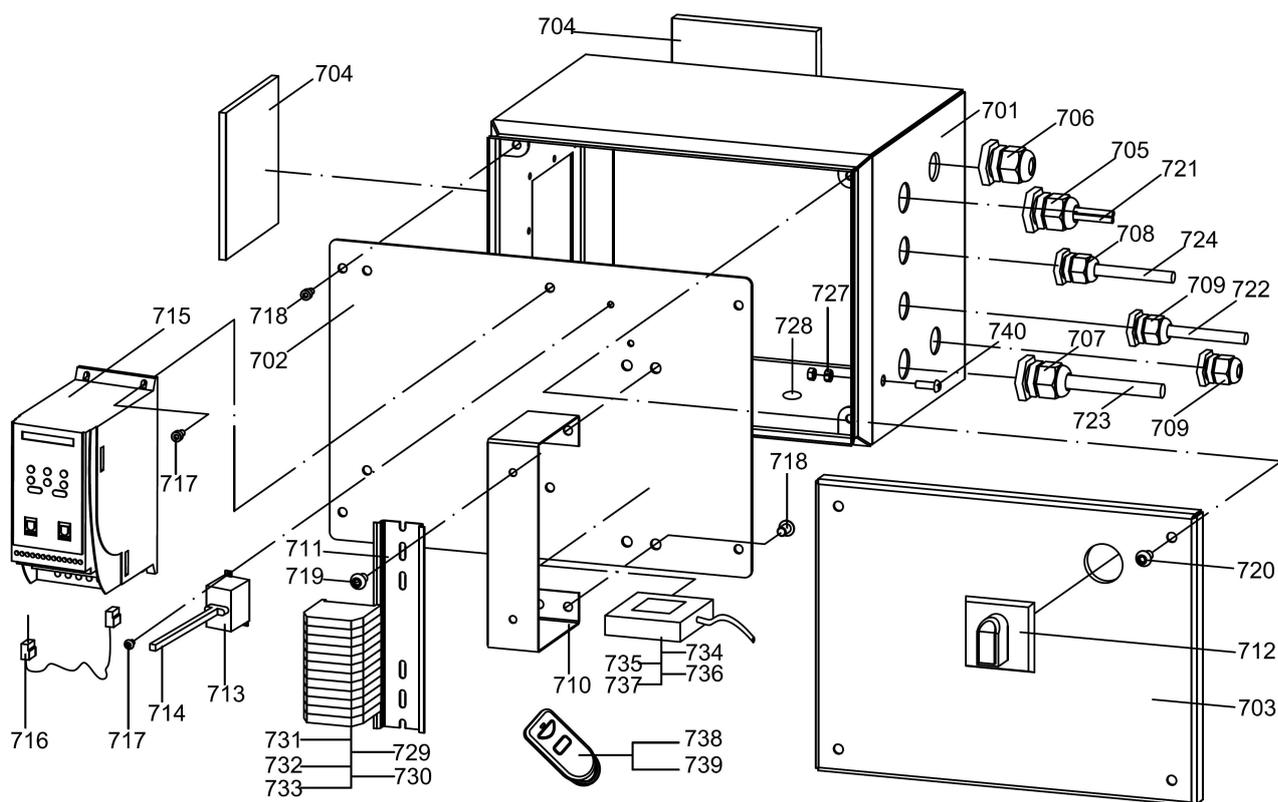
REF	DESCRIPTION	QTY	REF	DESCRIPTION	QTY
501	Pan HD screw M5x16	4	508	Gasket 2#	2
502	Window cover	1	509	Acorn nut M6	42
503	Window	1	510	Rear separate core	1
504	Gasket 1#	2	511	Rear separate cover	1
505	Front separate cover	1	512	Gasket 6#	1
506	Pan HD screw M6x10	28	513	Grounding washer 6	2
507	Front separate core	1	514	Gasket 10#	1

Filter Assembly Exploded View



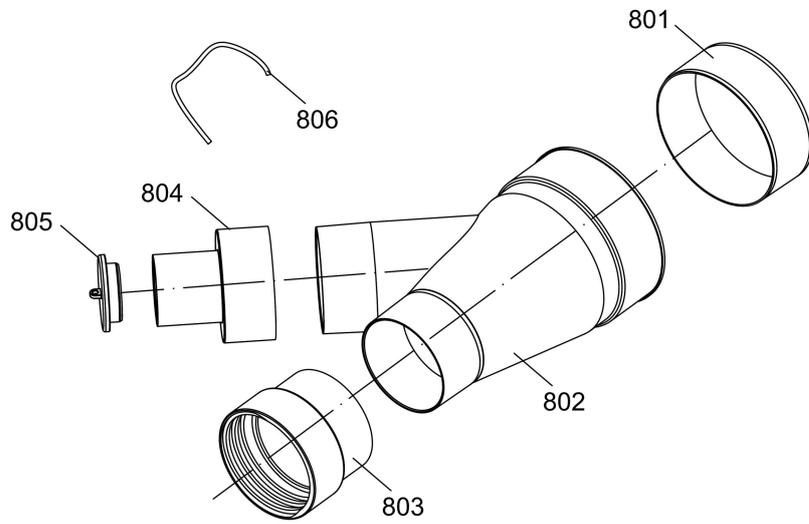
REF	DESCRIPTION	QTY	REF	DESCRIPTION	QTY
601	Filter connector	1	616	Hex screw M6	2
602	Clean handle	1	617	Rubber plectrum	4
603	Set screw M5x10	1	618	Grounding washer 6	2
604	Pan HD screw M5x20	4	619	Pan HD screw M6x16	12
605	Seal cover for clean rod	1	620	Nylon spacer 8	2
606	Gasket 5#	1	621	Gasket 11#	2
607	O- ring 2.65x11.8	1	622	Filter	1
608	Gasket 4#	1	623	Lock nut M8	1
609	Pan HD screw M6x10	12	624	Fixing ring for dust box	1
610	Clean rod	1	625	Clamp 7"	1
611	Sring plectrum	2	626A	Dust box	1
612	Flat washer 5	4	626B	Cover for dust box	1
613	Spring washer 5	4	627	Gasket 9#	1
614	Cap screw M5x10	8	628	Gasket 8#	1

Electric box Exploded View



REF	DESCRIPTION	QTY	REF	DESCRIPTION	QTY
701	Electrical box	1	721	Yellow cable 2.5x1C	0.6m
702	Electrical installation plate	1	722	Cable 1.5x2C	1m
703	Cover for electrical box	1	723	Cable 2.5x4C	0.6m
704	Heat-sink window	2	724	Power cable 3C	3m
705	Strain relief PG13.5 double hole	1	725	Blue cable 1x1C	1.8m
706	Strain relief M25-1.5	1	726	Black cable 2.5x1C	0.5m
707	Strain relief PG13.5	1	727	Hex screw M6	2
708	Strain relief PG11	1	728	Grounding mark	1
709	Strain relief PG9	2	729	Terminal MA 4/6.P	3
710	Bracket	1	730	Terminal cover	3
711	Snap-gauge 35x8	0.14m	731	Short-circuiting bar	0.5
712	Disconnecting switch handle	1	732	Terminal MA 2.5/5	9
713	Disconnecting switch	1	733	Terminal MA 4/6	2
714	Disconnecting switch rod	1	734	Wireless receiving module	1
715	VFD MD200S1.5B	1	735	Lable for Wireless receiving module	1
716	Network cable	1	736	Double-side tap	1
717	Cap screw M4x8	6	737	Cable 0.5x3C	0.5m
718	Cap screw M6x10	8	738	Wireless remote control	1
719	Cap screw M5x8	2	739	GYRO AIR LOGO	1
720	Pan HD screw M6x25	4	740	Pan HD screw M6x20	1

Y Adapter Exploded View



REF	DESCRIPTION	QTY	REF	DESCRIPTION	QTY
801	Silicone 150mm	1	804	Adapter 4"-2"	1
802	Y type inlet	1	805	Seal cover	1
803	Adapter 4"	1	806	Chain	1



Good Enough Is Not Enough

www.harveywoodworking.com (North American Online Shop)

www.harveywoodworking.ca (Canadian Online Shop)

www.harveywoodworking.de (European Online Shop)

HARVEY INDUSTRIES CO., LTD.

68-10 Suyuan Avenue, Jiangning District, Nanjing 211100, China

Harvey Industries International Inc.

📍 10832 Ada Ave. Montclair, CA. 91763, United States

☎ 1-888-211-0397

✉ info@harveywoodworking.com

Harvey Industries Europe GmbH

📍 Harvey Industries Europe GmbH
Ludwigstraße 35315 Homburg (Ohm) Germany

✉ info@harveywoodworking.de
info@bridgecitytools.de

Canada Fulfillment Center

📍 1422 Pemberton Avenue, North Vancouver
British Columbia V7P 2S1, Canada

☎ 1-888-211-0397

✉ info@harveywoodworking.com

南京海威机械有限公司

📍 中国南京江宁经济开发区苏源大道68-10.

☎ 025-86668165

✉ shane@harvey.cn