

2006/42/EG

zionair

Nederlands
English



Zandstraalcabine 220L
Sandblasting cabinet 220L

SB22AB

Montage- en gebruiksinstructies
Assembly and user instructions

CE

Inhoudsopgave

1.	Algemene informatie.....	2
2.	Veiligheidsvoorschriften.....	2
	Algemene veiligheidsvoorschriften	2
	Specifieke veiligheidsvoorschriften voor zandstraalcabines	3
3.	Assemblage	4
	Uitpakken.....	4
	Assemblage.....	5
4.	Bediening.....	8
	Vorbereiding.....	8
	Bediening.....	8
4.	Onderhoud	8
	Controle voorafgaand aan ieder gebruik.....	8
	Mogelijke problemen en oorzaken.....	9
	Schoonmaken van de afzuiging	9
6.	Specificaties.....	9
7.	Garantie.....	10
	Onderhoud/keuring legenda, Maintenance/Examination Legenda, Wartung / Inspektion-Legende	20
	EG-verklaring van overeenstemming - Declaration of conformity – EG- Konformitätserklärung.....	21

Table of contents

1.	General	11
2.	Safety rules.....	11
	General safety regulations.....	11
	Specific safety regulations for sandblasting cabinets	12
3.	Assembly	13
	Unpacking	13
	Assembly.....	14
4.	Operation	17
	Preparation.....	17
	Operation.....	17
5.	Maintenance	17
	Check before each use.....	17
	Possible problems and causes	17
	Cleaning the dust extractor	18
6.	Specifications.....	18
7.	Warranty	19
	Onderhoud/keuring legenda, Maintenance/Examination Legenda, Wartung / Inspektion-Legende	20
	EG-verklaring van overeenstemming - Declaration of conformity – EG- Konformitätserklärung.....	21

1. Algemene informatie

Voor het in gebruik nemen van deze machine dient men eerst de gebruiksaanwijzing volledig te lezen en te begrijpen!!!

Deze handleiding bevat belangrijke informatie voor de juiste manier van het installeren, de werking en het onderhouden van de uitrusting die hierin beschreven is. Bij het gebruik van elke zandstraalcabine komen verschillende risico's op eigen verwondingen of eigendomsschade kijken. Iedereen die in aanraking komt met het installeren, onderhouden of met de werking van de zandstraalcabine moet volledig bekend zijn met de inhoud van deze handleiding. Om u te beschermen tegen het oplopen van persoonlijk letsel of eigendomsschade dient u de volgende aanwijzingen en instructies in deze handleiding op te volgen.

Iedere Zionair zandstraalcabine is geproduceerd in overeenstemming met de machinerichtlijn 2006/42/EG. Bij iedere zandstraalmachine wordt een handleiding inclusief onderhoudslegenda en conformiteitsverklaring geleverd, deze dienen goed bewaard en bijgehouden te worden.

Omdat er in het oog van de kwaliteit constant verbeteringen aan de apparatuur worden doorgevoerd, behoudt Zionair zich het recht voor om specificaties van de in de handleiding beschreven apparatuur te wijzigen.

2. Veiligheidsvoorschriften

Algemene veiligheidsvoorschriften

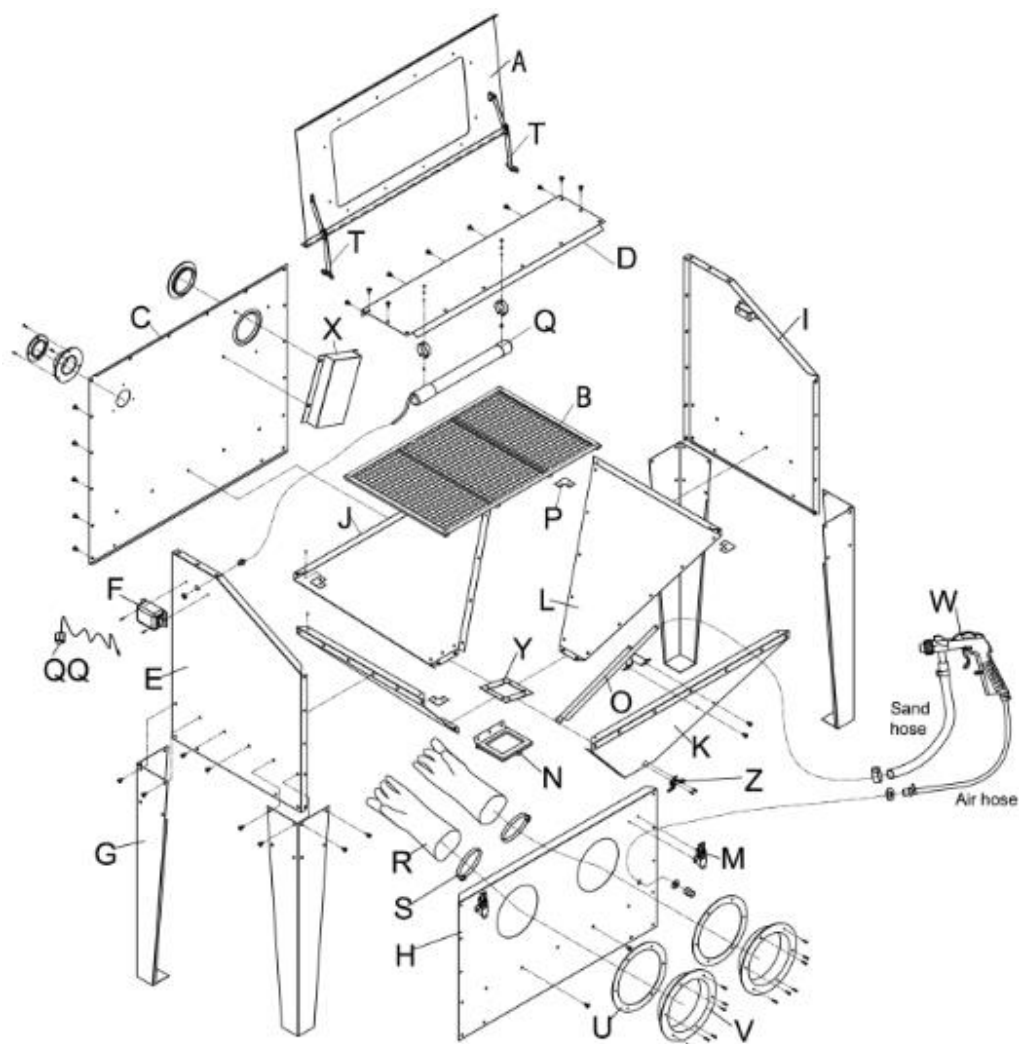
1. Alvorens men met deze machine aan de slag gaat, dient men de volledige gebruikers-handleiding gelezen en begrepen te hebben.
2. Controleer de machine voorafgaand aan ieder gebruik op defecten, wanneer er sprake is van een defect of de machine functioneert niet naar behoren, laat deze dan eerst repareren door een gespecialiseerd persoon/bedrijf.
3. Draag te allen tijde oogbescherming wanneer U met de machine werkt, gebruik een veiligheidsbril met zischild of gebruik een overzetbril welke voldoet aan de nationale veiligheidsnorm.
4. Houdt de werkomgeving schoon en goed verlicht, rommel en slechte verlichting zijn factoren die de kans op gevaarlijke situaties vergroten.
5. Gebruik deze machine nooit in de buurt van ontvlambare vloeistoffen en/of gassen.
6. Gebruik de machine nooit in een gevaarlijke werkomgeving. Het gebruik van elektrisch gereedschap in vochtige omgevingen of in de regen kan elektrocutie veroorzaken.
7. Zorg ervoor dat de machine goed geaard is.
8. Wees er zeker van dat de schakelaar op de UIT –positie (0/OFF) staat alvorens men de stekker insteekt.
9. Houdt kinderen en bezoekers op een veilige afstand.
10. Maak uw werkplaats kind-veilig door te werken met hangsloten op de hoofdschakelaars en door sleutels te verwijderen wanneer de machine niet in gebruik is.
11. Draag te allen tijde ademhalingsbescherming en een veiligheidsbril bij het openen van de klep nadat men gebruik heeft gemaakt van de zandstraalcabine.

Specifieke veiligheidsvoorschriften voor zandstraalcabines

1. Voorkom te allen tijde het inademen van vrijkomend stof, draag te allen tijde adembescherming wanneer men de ruimte waar de zandstraalcabine staat betreedt i.v.m. fijnstof dat vrijkomt tijdens het stralen en in de lucht blijft hangen. Het inademen van fijnstof veroorzaakt ernstige longproblemen.
2. Zet de machine uit en koppel deze los van de voeding alvorens men de machine gaat reinigen, de stoffilter verwijdt of onderhoud gaat plegen.
3. Zorg ervoor dat de machine goed geaard is. Indien men gebruik maakt van een verlengkabel, controleer dan of deze geaard is en of deze voldoende capaciteit heeft.
4. De leiding voor de persluchttoevoer dient afsluitbaar te zijn d.m.v. een kraan en de perslucht dient vrij te zijn van water, olie en andere verontreinigingen.
5. Gebruik de machine nooit in de buurt van explosieve/licht ontvlambare stoffen en/of gassen, vonken die ontstaan binnenin elektrische onderdelen kunnen ontvlambare gassen of stoffen ontsteken.
6. Om gezondheidsproblemen te voorkomen dient men onder geen enkele voorwaarde gebruik te maken van straalzand dat silica bevat, maak alleen gebruik van straalgrit dat specifiek is bedoeld om mee te zandstralen.
7. Plaats de unit op een stevige, vlakke ondergrond.
8. Controleer de machine voorafgaand aan gebruik op beschadigde en/of defecte onderdelen. Let hierbij vooral op of alle afdichtingen nog in goede staat zijn en alles goed afsluit, controleer tevens alle leidingen op lekkages.
9. Gebruik de cabine nooit zonder afzuiging en/of wanneer de cabine niet volledig is afgesloten.
LET OP! Er is geen afzuiging meegeleverd met deze machine!
10. Gebruik te allen tijde Uw gezond verstand wanneer U werkt met machines.

LET OP! Het niet opvolgen van deze instructies kan schade aan materialen en/of lichamelijk letsel veroorzaken!

3. Assemblage



Part	Description	Quantity
A	Top door assembly	1
B	Work shelf	1
C	Back plate	1
D	Top plate	1
E	Left plate	1
F	Switch Box	1
G	Foot	4
H	Front plate	1
I	Right plate	1
J	Funnel back plate	1
K	Funnel front plate	1
L	Funnel side plate	2
M	Top door locker	2

Part	Description	Quantity
N	Funnel bottom cap	1
O	Pick-up tube	1
P	Bracket	4
Q	Lamp	1
R	Glove	1pair
S	Glove clamps	2
T	Safety plate	2
U	Mounting ring of gloves	2
V	Gloves seats	2
W	Gun assembly	1
X	Sand boards	1
Y	Funnel bottom plate	1
Z	Funnel locker	1

Uitpakken

Verwijder het karton en controleer de zandstraalcabine op schade, missende onderdelen etc.. In geval van schade of defecten doortransport onmiddellijk contact opnemen met uw Zionair-verkooppunt.

Assemblage

1. Plak $\delta 3$ afdicht tape (NN, fig.1.1) op de gebogen rand van de voorste plaat (K, fig.1.1) en achterste plaat (J, fig.1.1) van de trechter zoals in fig 1.1.
2. Gebruik M4x10mm bouten (CC, fig.1.2) om de klem (Z, fig.1.2) op de voorste plaat (K, fig.1.2), te bevestigen. Bevestig vervolgens de linker plaat (L, fig.1.2) tegen de voorste plaat (K, fig.1.2) met de M6x12mm bouten (AA, fig.1.2) en M6 moeren (EE, fig.1.2).
3. Monteer nu de rechter plaat (L, fig.1.3) tegen de voorste plaat (K, fig.1.2) met de M6x12mm bouten (AA, fig.1.2) en M6 moeren (EE, fig.1.2).

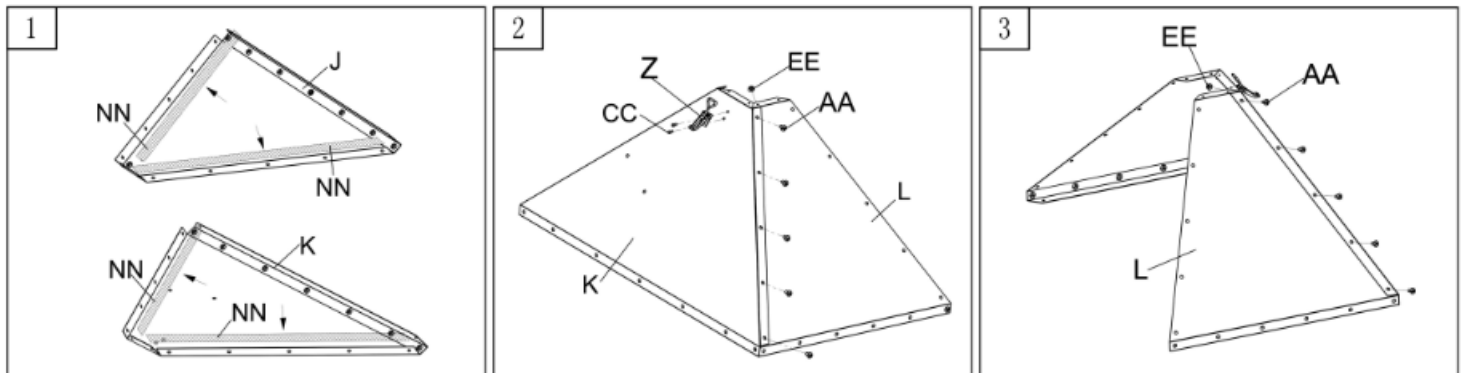


Fig.1

4. Monteer vervolgens de achterste plaat (J, fig.2.4) tegen de zijplaten met M6x12mm bouten (AA, fig.1.2) en M6 moeren (EE, fig.1.2).
5. Plak $\delta 3$ afdicht tape (NN, fig.2.5) op de bodem van de trechter en monteer vervolgens het bodemplaatje van de trechter (Y, fig.2.5) op de trechter met 8 M4x10mm bouten (CC, fig.2.5) en $\varnothing 4$ ringen (GG, fig.2.5). Bevestig nu de klep (N, fig.2.5) top de achterste plaat met 3 M6x12mm bouten (AA, fig.2.5).
6. Plaats een beugel (P, fig.2.6) bovenin alle hoeken van de trechter en zet deze vast met 8 M4x10mm bouten (fig.2.6) en $\varnothing 4$ ringen (GG, fig.2.6).

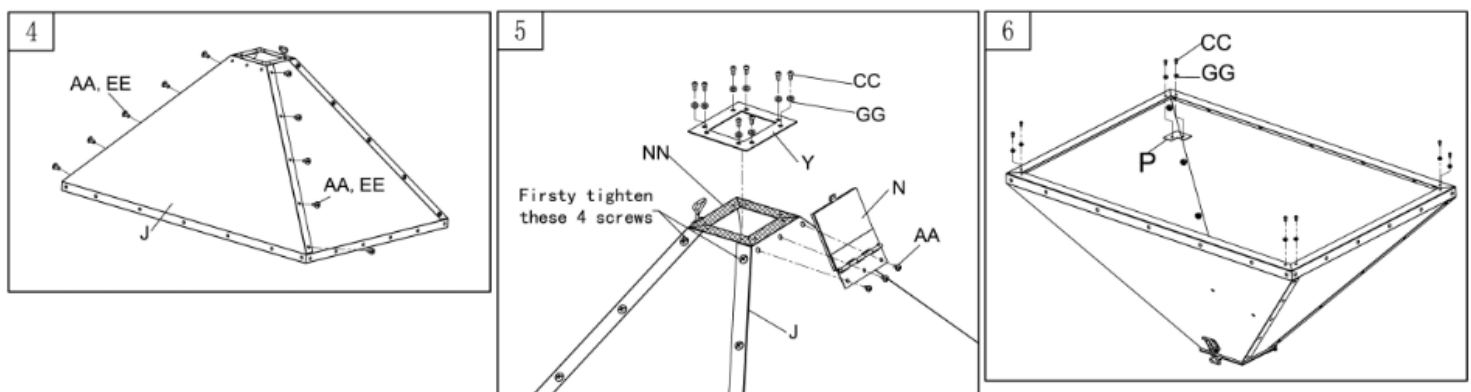


Fig.2

7. Zoals in fig.3.7 dient de $\delta 3$ afdicht tape (NN, fig.3.7) op beide zijplaten van de trechter (L, fig.3.7) te worden geplakt tot zo'n 30mm voorbij de hoeken.
8. Monteer het linker zijpaneel van de cabine (E, fig.3.8) tegen de trechter met 2 M6x12mm bouten (AA, fig.3.8), draai deze nog niet volledig aan.

9. Monteer het rechter zijpaneel (I, fig.3.8) tegen de trechter met 2 M6x12mm bouten (AA, fig.3.8), draai deze nog niet volledig aan.
10. Plak nu $\delta 3$ afdicht tape (NN, fig.3.10) op de achterkant van de cabine (E, I & J, fig.3.10).

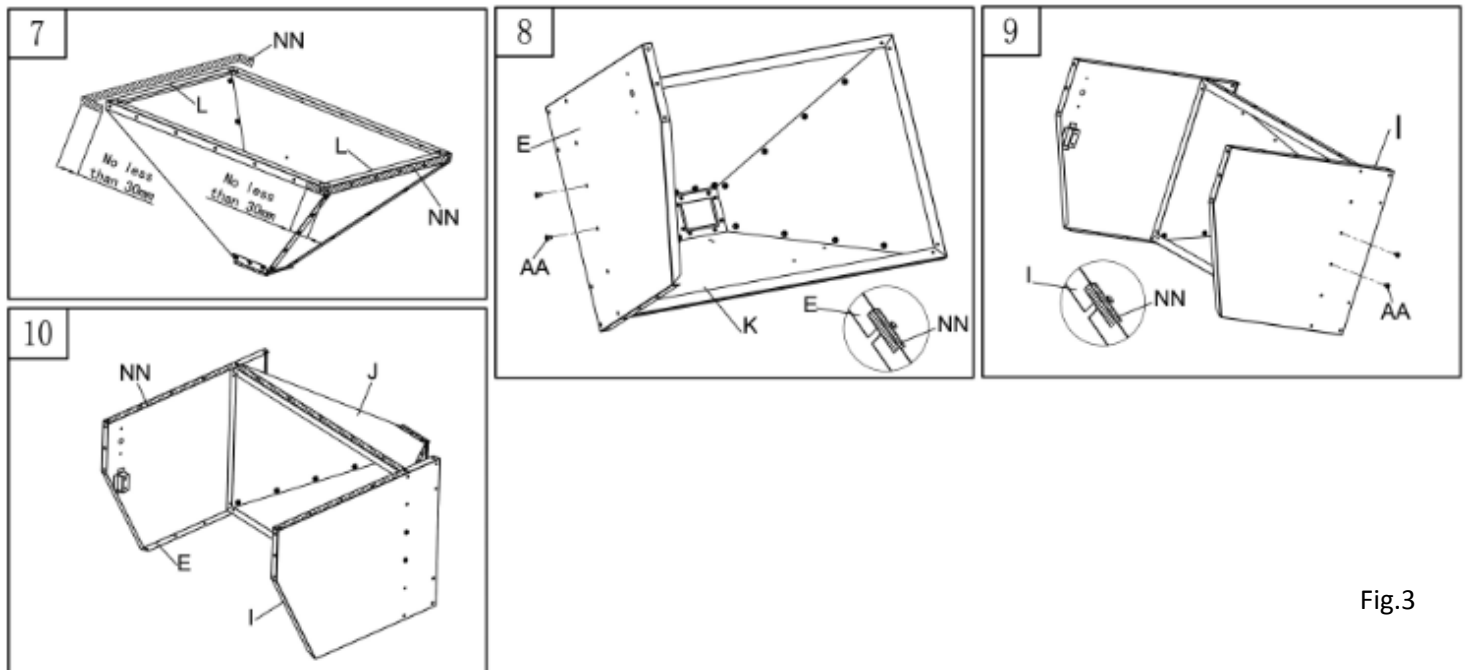


Fig.3

11. Monteer nu het achterpaneel (C, fig.4.11) en achterpoten (G, fig.4.11) tegen de cabine met M6x12mm bouten (AA, fig.4.11), draai de 3 middelste bouten het eerste vast.
12. Plak nu $\delta 3$ afdicht tape (NN, fig.3.12) tegen de voorkant van de cabine (E, I & K, fig.2.10).
13. Monteer het voorste paneel (H, fig.4.11) en voorpoten (G, fig.4.11) tegen de cabine met M6x12mm bouten (AA, fig.4.11), draai de 3 middelste bouten het eerste vast.

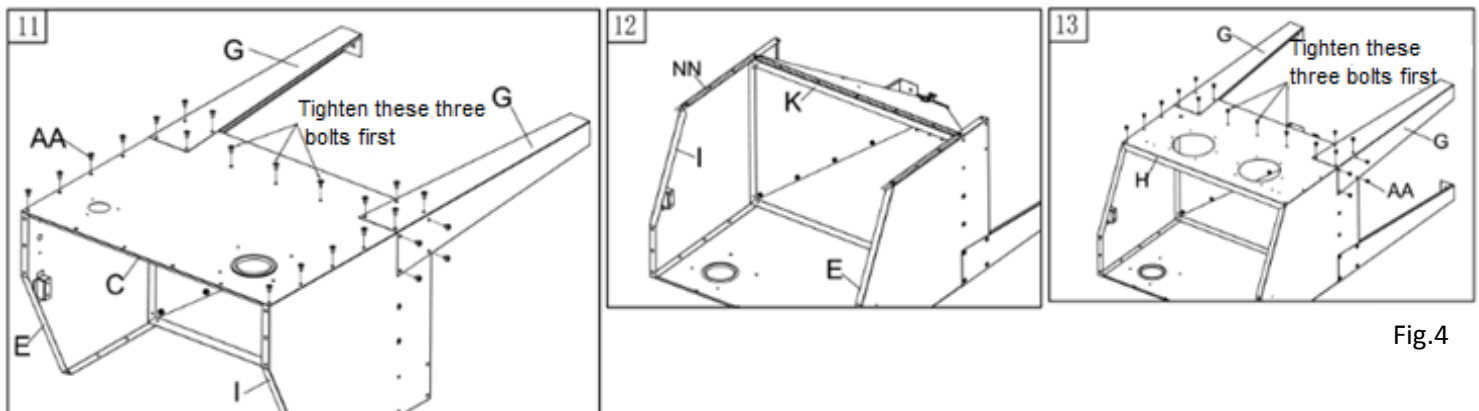
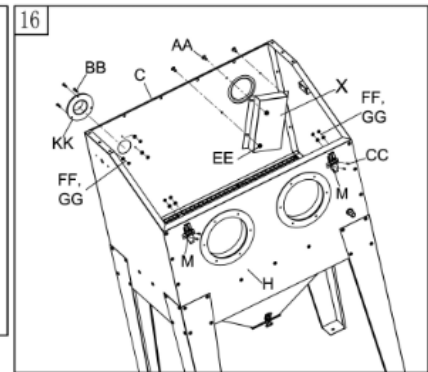
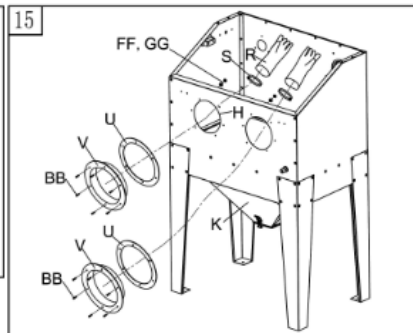
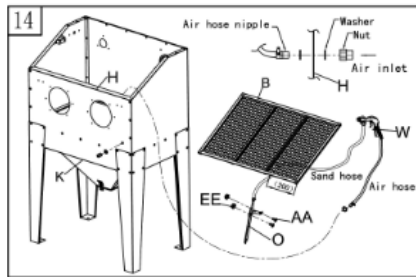


Fig.4

14. Zet de kast nu rechtop op de poten, plaats nu het rooster, aanzuigbuis en straalpistool.
 - Plaats de aanzuigslang (door het rooster) aan de aanzuigbuis (O, fig.5.14) en monteer de aanzuigbuis op het voorste paneel van de trechter (K, fig.5.14) met 2 M6x12mm bouten (AA, fig.5.14) en M6 moeren (EE, fig.5.14).
 - Verbindt de koppeling van de luchtslang met de moer, gebruik teflon tape om deze koppeling luchtdicht te maken.
15. Monteer de handschoenen (R, fig.5.15), plaats eerst de handschoenringen (V & U, fig.5.15). en bevestig vervolgens de handschoenen (R, fig.5.15) aan de ringen (V, fig.5.15) met de klemmen (S, fig.5.15).

16. Monteer de flens (KK, fig.5.16) met de M4x16mm bouten (BB, fig.5.16), Ø4 ringen (GG, fig.5.16) en M4 moeren (FF, fig.5.16). Monteer de inlaat (X, fig.5.16) tegen de achterwand van de cabine met 4 M6x12mm bouten (AA, fig.5.16) en M6 moeren (EE, fig.5.16). Monteer de klemmen (M, fig.5.16) op de cabine met M4x10mm bouten (CC, fig.5.16), Ø4 ringen (GG, fig.5.16) en M4 moeren (FF, fig.5.16).



17. Plak δ3 afdicht tape (NN, fig.6.17) op de rand van de achterwand (C, fig.6.17) en bovenkant van de zijpanelen (E & I, fig.6.17) net over de hoek.

Fig.5

18. Monteer het bovenpaneel, lamp en schakelkast:

- Monteer de lampklemmen (HH, fig.6.18) op de bovenplaat (D, fig.6.18) met M4x6mm bouten, Ø4 veerringen en M4 moeren (DD, TT & FF, fig.6.18). Plaats de lamp (Q, fig.6.18) in de klemmen (HH, fig.6.18) en zet deze vast met tie-rips (II, fig.6.18).

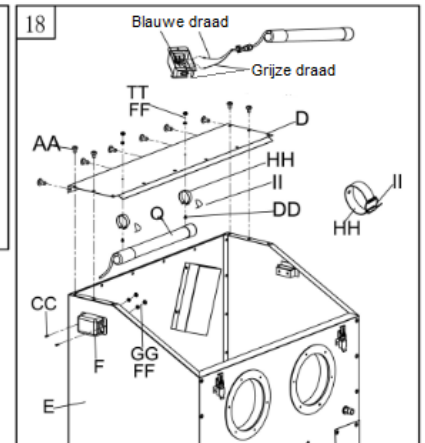
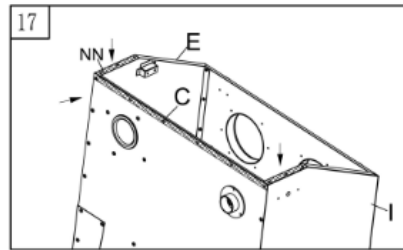


Fig.6

- Monteer de bovenste plaat (D, fig.6.18) op de cabine met M6x12mm bouten en M6 moeren (AA & EE, fig.6.18).
- Sluit de lamp (Q, fig.6.18) aan op de schakelaar (F, fig.6.18), blauw op blauw en grijs op grijs, monteer nu de schakelaar (F, fig.6.18) op de cabine met M4x10mm bouten, Ø4 ringen en M4 moeren (CC, GG & FF, fig.6.18).

19. Plak nu δ6 afdicht tape (JJ, fig.7.19) boven op het voorste, linker en rechter paneel (H, E & I, fig.7.19) en δ3 afdicht tape (NN, fig.7.19) op de rand van de bovenste plaat (D).

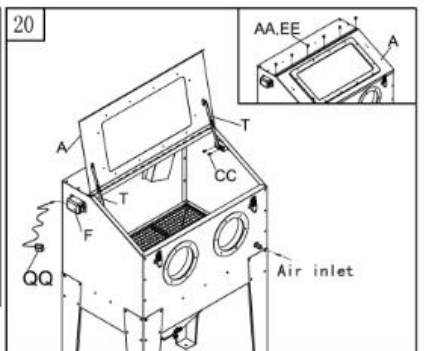
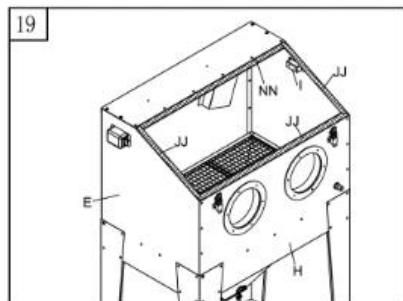


Fig.7

20. Monteer de bovenklep (A, fig.7.20) op de bovenste plaat (D) met de M6x12 bouten en M6 moeren (AA & EE, fig.7.20). Monteer de beugel (T, fig.7.20) op de blokken aan de zijwanden met M4x10mm bouten (CC, fig.7.20). Steek de stekker (QQ, fig.7.20) in de schakelaar (F, fig.7.20).

4. Bediening

Vorbereitung

1. Alvorens men kan gaan stralen dient het werkstuk vrij te zijn van olie, water en vocht, wees er zeker van dat het werkstuk droog en schoon is.
2. Stel de werkdruk van de perslucht in tussen 4 en 8,6 bar, 8,6 bar is de maximale werkdruk, denk eraan dat straalgrit sneller afbreekt onder een hoge werkdruk. **TIP: Begin met een werkdruk van 4 bar, hiermee kunnen de meeste werkstukken goed worden gestraald. Bij licht staal, aluminium en andere fijnere werkstukken kan men beter beginnen op een lagere werkdruk en deze langzaam opvoeren indien nodig voor het gewenste resultaat.**
3. Het straalgrit dient van goede kwaliteit te zijn, wellicht nog belangrijker is dat er geen vocht in het straalgrit zit. Vocht zorgt ervoor dat het straalgrit gaat klonteren, wat ervoor zorgt dat het niet optimaal kan doorstromen en er kunnen verstoppingen ontstaan.
4. Daarnaast kan men ervoor kiezen om een grotere of kleinere maat nozzle te gebruiken. Een grotere nozzle zal de klus sneller klaren omdat er een groter oppervlak gestraald kan worden. Echter gaat hierdoor ook het luchtverbruik flink omhoog, de compressor moet dit wel aankunnen.

Bediening

1. Houdt het straalpistool in een hoek van 45-60° t.o.v. het werkstuk op een afstand van 10-15cm met de spuitmond richting de achterkant van de cabine. Houdt het straalpistool nooit in een hoek van 90° t.o.v. het werkstuk, hierdoor kaatst het straalgrit terug in de straal, waardoor de effectiviteit van de straal minder wordt. Daarnaast veroorzaakt dit ook extra slijtage aan zowel het straalpistool als het kijkvlak.
2. Het pistool moet altijd van de operator af wijzen en richting het werkstuk.
3. Het is ten strengste verboden om te zandstralen indien de cabine niet volledig is afgesloten (openstaande klep/deur) of wanneer de afzuiging en/of verlichting niet aanstaat.
4. Alvorens men een werkstuk in de cabine wil plaatsen/uit de cabine wil halen, dient men de perslucht toevoer af te sluiten d.m.v. de kraan dicht te draaien.

4. Onderhoud

WAARSCHUWING! Voordat men onderhoud gaat plegen, dient men de stekker uit het stopcontact te verwijderen om er zeker van te zijn dat de machine is losgekoppeld van de voeding. Het niet loskoppelen van de voeding kan een elektrische schok veroorzaken. Tevens dient men de perslucht toevoer af te sluiten d.m.v. de kraan.

Controle voorafgaand aan ieder gebruik

Controleer de zandstraalkast voor ieder gebruik op beschadigde en/of vervormde onderdelen. Controleer alle leidingen op slijtage en controleer of de nozzle niet te zeer versleten is. Controleer tevens of de afzuiging goed werkt, maak deze eventueel schoon en als laatste dient men te controleren of alle kleppen/deuren nog goed sluiten. Indien er sprake is van een mankement/defect, stel de zandstraalkast dan buiten gebruik tot dit verholpen is.

Mogelijke problemen en oorzaken

1. Controleer iedere 10-12 uur de nozzle, indien deze oneven is afgesleten dient deze iedere 10 uur ¼ slag te worden gedraaid.
2. Indien het straalgrit gaat klonteren, betekent dit dat er vocht in de perslucht zit of dat er vocht/olie in het systeem zit. Dit kan leiden tot verstoppingen en ongelijke straal. Plaats altijd een luchtverzorgerset/luchtdroger in het systeem. Het kan ook zijn dat er teveel vuil in het straalgrit zit, dit kan worden verholpen door het straalgrit te zeven/vervangen.
3. Wanneer de straal regelmatig onderbroken wordt, plaats dan een duim (MET HANDSCHOEN) op de spuitmond (stevig klemmen) en druk het voetpedaal een paar seconden in. Hierdoor stroomt de lucht terug door de aanzuigslang waardoor eventuele verstoppingen oplossen.
4. Controleer regelmatig of er geen lekkages/verstoppingen zijn in de perslucht toevoer. Stel hiervoor de druk in op 5,5 bar op de drukregelaar, bedien vervolgens het voetpedaal en controleer of de druk ineens flink daalt. Indien dit het geval is, is er sprake van een belemmering in de luchttoevoer. Dit kan komen door:
 - Diameter luchtslang te klein
 - Verstopte koppeling/drukregelaar/reduceerventiel
 - Verstopte/geknikte leiding
 - Afstand tussen persluchtbron en straalcabine te groot

TIP: De diameter van de luchttoevoer leiding dient tenminste ½" te zijn.

5. Indien er sprake is van slecht zicht in de cabine door overtollig stof kan dit de volgende oorzaken hebben:
 - Luchtinlaat linksboven drukregelaar is geblokkeerd
 - Stofafzuiging zit vol en moet schoongemaakt en leeggemaakt worden
 - Filter van stofafzuiging is vol/vervuild door vocht/olie
 - Straalgrit is niet meer goed (te fijn)
6. Slecht zicht in de cabine, dit kan komen doordat de doorzichtige beschermfolie, die over het kijkglas heen zit, is beschadigd. Deze kan men gemakkelijk vervangen door een nieuwe. Wanneer het glas zelf beschadigd is, vervang dit dan door veiligheidsglas van dezelfde dikte en afmetingen, dit kunt U ook krijgen bij Uw Zionair-leverancier.

Schoonmaken van de afzuiging

Kijk de afzuiging na iedere 5 uur gebruik na, verwijder stof met behulp van perslucht of stofzuiger en verwijder opgehoopt vuil om een goede afzuigende werking te garanderen.

6. Specificaties

Model	SB22AB
Voltage	230V / 50Hz
Min. werkdruk	4bar
Max. werkdruk	8,6bar
Luchtverbruik	680 L/min bij 8,6bar
Binnen afmetingen	850x560x550mm
Gewicht	48kg

7. Garantie

1. De garantie treed in werking op de datum vermeld op de aankoopnota en heeft een geldigheid van 12 maanden.
2. De garantie is niet overdraagbaar zonder een schriftelijke verklaring van toestemming van Uw leverancier.
3. Zonder aankoopnota kan geen aanspraak op garantie worden gemaakt.
4. Garantie is alleen van toepassing als het product volgens de bijgeleverde gebruiksaanwijzing gebruikt wordt en uitsluitend voor het doel waarvoor het is ontworpen.
5. Er mogen geen wijzigingen aan het product worden uitgevoerd.
6. De garantie is niet van toepassing bij onoordeelkundig gebruik.
7. Eventuele verzendkosten vallen niet onder de garantie bepaling.
8. Reparaties dienen uitsluitend door Uw leverancier te geschieden. Elk door derden uitgevoerde reparatie(s) zullen (zal) de aanspraak op garantie doen vervallen.
9. Reparaties gedurende de garantie periode zal de geldigheid niet verlengen. Wel wordt een garantie op de reparatie van drie maanden afgegeven mocht de reguliere garantietermijn vervallen.
10. De eventueel uit te voeren onderhoudswerkzaamheden, beschreven in de gebruiksaanwijzing, dienen tijdig uitgevoerd te worden.
11. Voor garantie kunt u enkel terecht bij het verkooppunt waar u het artikel heeft aangekocht.

1. General

Before starting to use the machine you need to read and fully understand the manual!!!

This manual contains important information about the proper way of installing, operating and maintaining the equipment described in this manual. When using any sandblasting cabinet there are a different kind of risks that you may incur, risks in personal injuries or property damage. Everyone who comes into contact with the installation, maintenance or operation of the Zionair sandblasting cabinet be fully familiar with the contents of this manual. To protect yourself against personal injury or property damage you need to follow the following information and instructions in this manual.

Every Zionair sandblasting cabinet is manufactured in accordance with the Machinery Directive 2006/42/EC. Every sandblasting cabinet is supplied with a manual including a declaration of conformity. These must be stored and kept up to date properly.

Because of quality reasons constant improvements are going to be made on the equipment, Zionair reserves the right to alter specifications of the equipment described in this manual.

2. Safety rules

General safety regulations

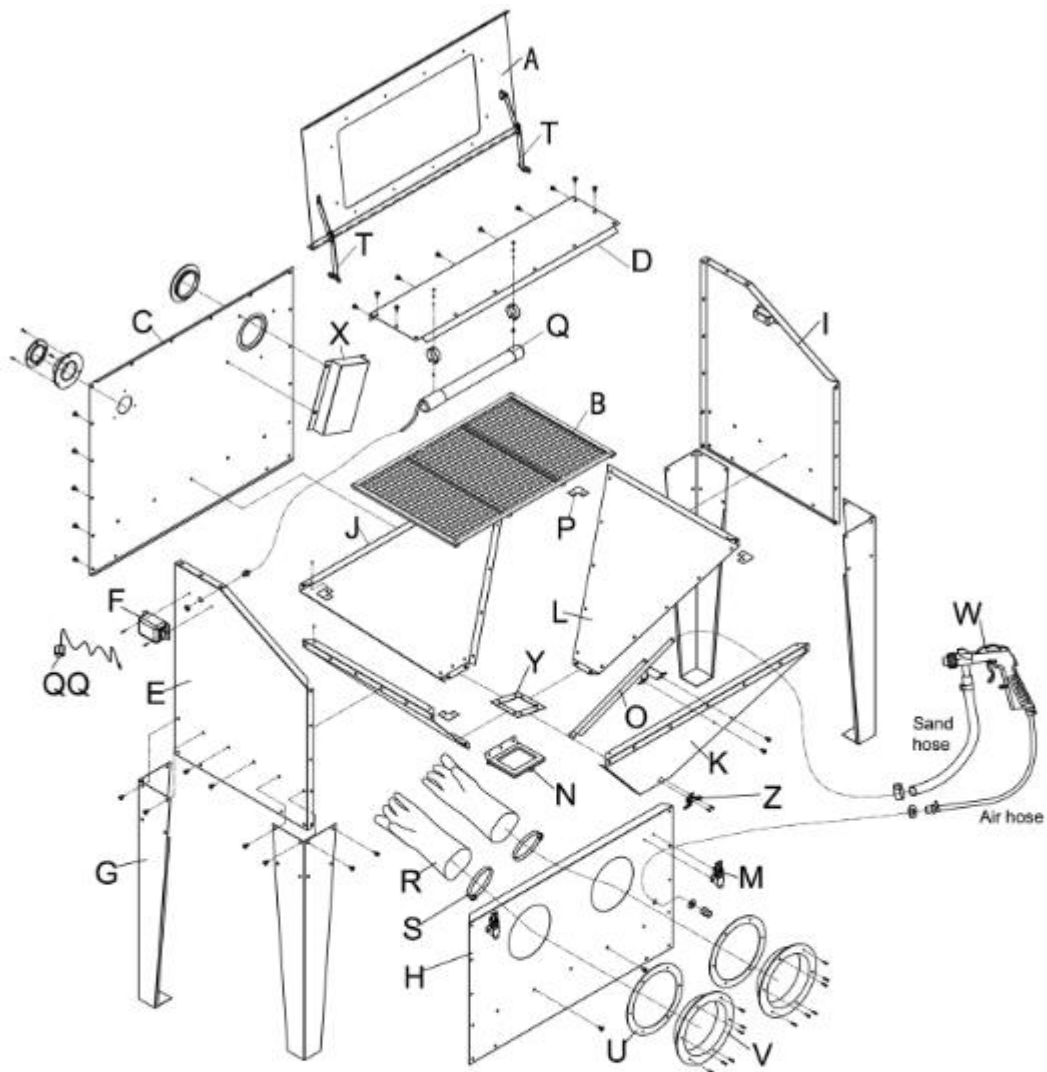
1. Before operating the machine, make sure you have fully read and understood the entire contents of this user manual.
2. Check the machine for defects previous to each use, in case of a defect or when the machine does not function properly, first have it repaired by a specialized person/company.
3. At all times wear eye protection when operating the machine, use safety glasses with side cover or use an over glasses which meets the national safety standard.
4. Keep the working environment clean and well-lit, debris and bad lighting are factors that cause dangerous situations.
5. Never use this machine near flammable liquids and/or gases.
6. Never use this machine in a dangerous working environment. The use of power equipment in moist environments or rain can cause electrocution.
7. Make sure the machine is properly grounded.
8. Make sure the power switch is in the OFF-position (0) before plugging in the machine.
9. Keep kids and visitors at a safe distance.
10. Make your workshop child-proof by using hanglocks on main switches and removing keys when the machine is not being used.
11. At all times wear breathing protection and safety glasses when opening the cover after using the machine.

Specific safety regulations for sandblasting cabinets

1. Prevent breathing in dust at all times, wear respiratory protection at all times when one enters the room where the sandblasting cabinet stands with regard to particulate matter that is released during the blasting and remains in the air. Breathing in particulate matter causes serious lung problems.
2. Turn off the machine and unplug it from the power source before cleaning the machine, removing dust filter or performing maintenance.
3. Make sure the machine is properly grounded. In case you are using an extension, check if it is grounded and if the capacity is sufficient.
4. The compressed air hose should be closable by means of a tap/valve and the compressed air is to be free of water, oil and other pollutions.
5. Never use the machine near explosive/highly flammable liquids and/or gases, sparks that might occur in electrical parts could ignite flammable gases or liquids.
6. To prevent health problems you should under no circumstance use blasting grit which contains silica, only use blasting grit which is specifically meant for sandblasting.
7. Place the unit on a solid and level surface.
8. Check the machine previous to each use for damaged and/or defect parts. Pay special attention if all seals are still good and check all hoses for leakages.
9. Never use the sandblasting cabinet without dust extraction or when it is not closed. **PAY ATTENTION! There is no dust extractor included with this machine!**
10. At all times use your common sense when operating machines.

PAY ATTENTION! Failure to heed these instructions may cause damage to materials and/or injuries!

3. Assembly



Part	Description	Quantity
A	Top door assembly	1
B	Work shelf	1
C	Back plate	1
D	Top plate	1
E	Left plate	1
F	Switch Box	1
G	Foot	4
H	Front plate	1
I	Right plate	1
J	Funnel back plate	1
K	Funnel front plate	1
L	Funnel side plate	2
M	Top door locker	2

Part	Description	Quantity
N	Funnel bottom cap	1
O	Pick-up tube	1
P	Bracket	4
Q	Lamp	1
R	Glove	1pair
S	Glove clamps	2
T	Safety plate	2
U	Mounting ring of gloves	2
V	Gloves seats	2
W	Gun assembly	1
X	Sand boards	1
Y	Funnel bottom plate	1
Z	Funnel locker	1

Unpacking

Remove the carton and check the sandblasting cabinet for damage, defect parts etc.. In case of damage through transport or defect parts, immediately contact your Zionair-retailer.

Assembly

1. Stick $\delta 3$ sealing tape (NN, fig.1.1) onto the bended edge of the front plate (K, fig.1.1) and back plate (J, fig.1.1) of the funnel as shown in fig 1.1.
2. Use M4x10mm bolts (CC, fig.1.2) to mount the clamp (Z, fig.1.2) to the front funnel plate (K, fig.1.2), firmly tighten. Mount the left funnel plate (L, fig.1.2) to the front funnel plate (K, fig.1.2) with the M6x12mm bolts (AA, fig.1.2) and M6 nuts (EE, fig.1.2).
3. Mount the right side plate (L, fig.1.3) to the front plate (K, fig.1.2) with the M6x12mm bolts (AA, fig.1.2) and M6 nuts (EE, fig.1.2).

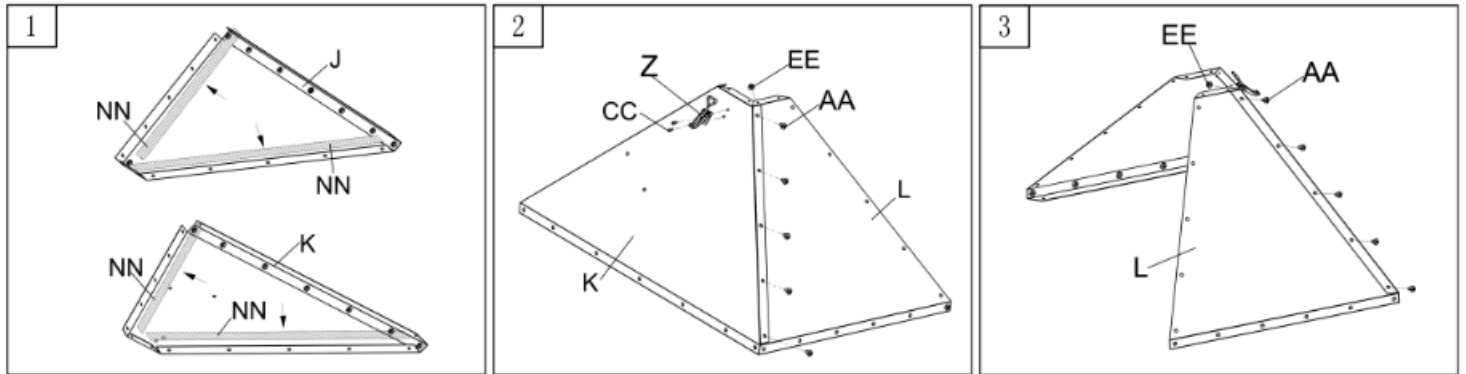


Fig.1

4. Mount the rear plate (J, fig.2.4) to the side plates with the M6x12mm bolts (AA, fig.1.2) and M6 nuts (EE, fig.1.2).
5. Stick $\delta 3$ sealing tape (NN, fig.2.5) on the bottom of the funnel and then mount the bottom plate of the funnel (Y, fig.2.5) to the funnel with the 8 M4x10mm bolts (CC, fig.2.5) and $\varnothing 4$ rings (GG, fig.2.5). Then mount the flip cover (N, fig.2.5) to the rear plate of the funnel with 3 M6x12mm bolts (AA, fig.2.5).
6. Place a connector bracket (P, fig.2.6) in in all corners of the top of the funnel and mount with 8 M4x10mm bolts (fig.2.6) and $\varnothing 4$ rings (GG, fig.2.6).

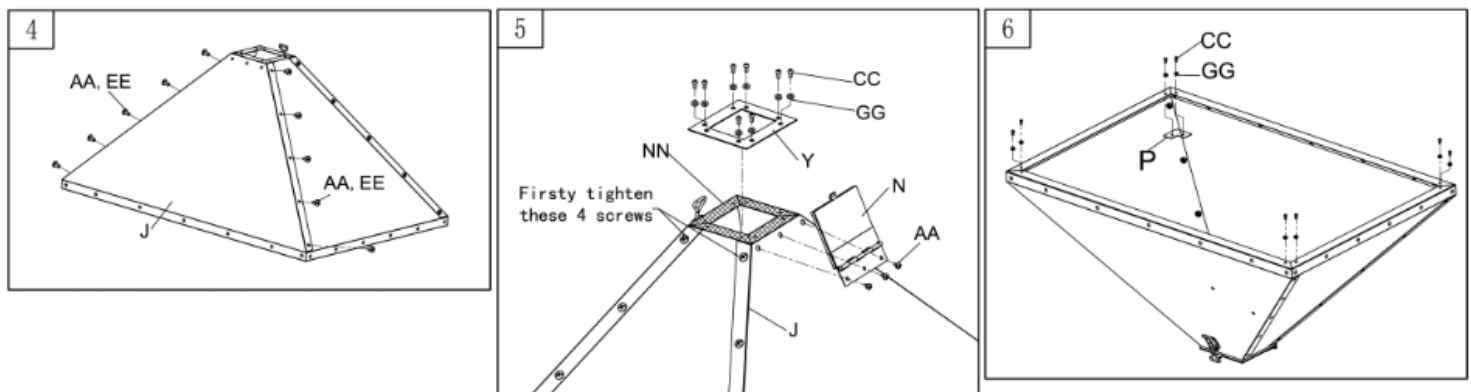


Fig.2

7. As shown in fig.3.7 the $\delta 3$ sealing tape (NN, fig.3.7) should be placed on both side plates (L, fig.3.7) of the funnel, it should run through at least 30mm over the corners.
8. Mount the left side panel (E, fig.3.8) against the funnel with 2 M6x12mm bolts (AA, fig.3.8), do not fully tighten yet.

9. Mount the right side panel (I, fig.3.8) against the funnel with 2 M6x12mm bolts (AA, fig.3.8), do not fully tighten yet.
10. Now place $\delta 3$ sealing tape (NN, fig.3.10) on the backside of the cabinet (E, I & J, fig.3.10).

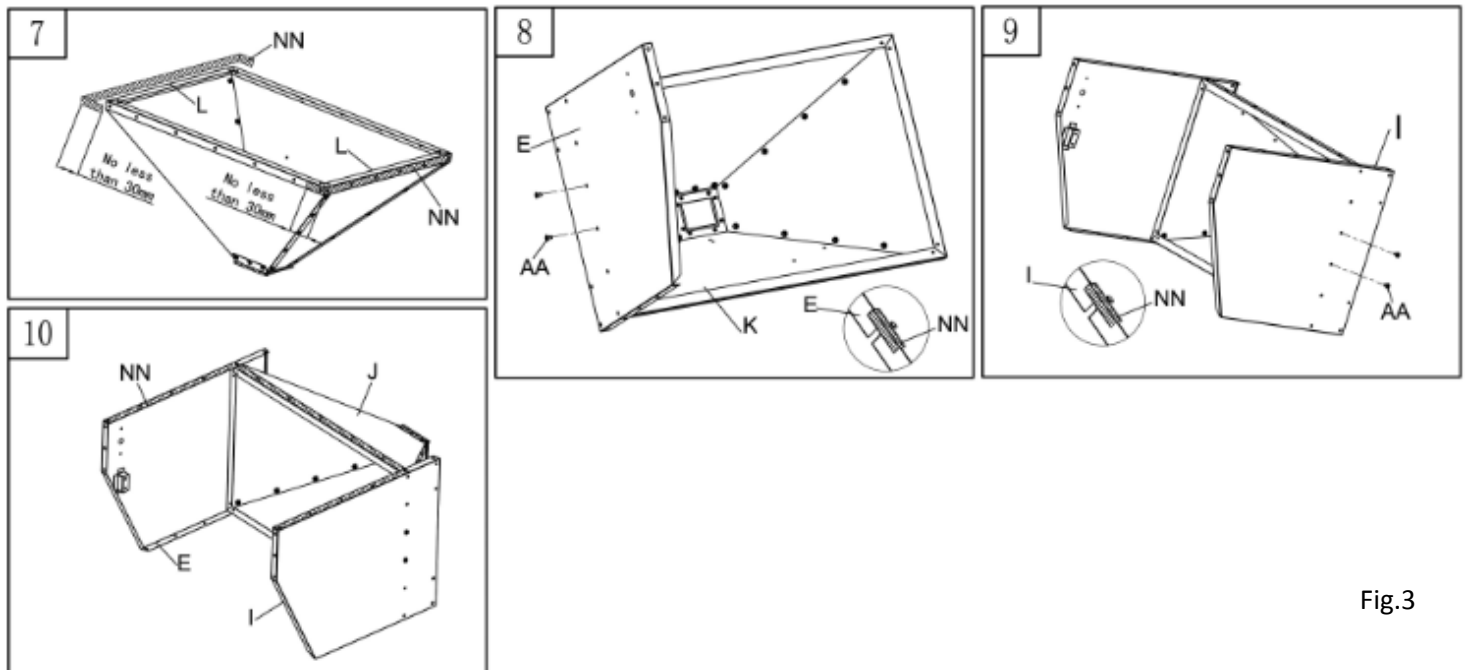


Fig.3

11. Mount the back (C, fig.4.11) and rear legs (G, fig.4.11) against the cabinet with M6x12mm bolts (AA, fig.4.11), make sure the three bolts in the middle are tightened first.
12. Now stick $\delta 3$ sealing tape (NN, fig.3.12) against the front of the cabinet (E, I & K, fig.2.10).
13. Mount the front panel (H, fig.4.11) and front legs (G, fig.4.11) to the cabinet with M6x12mm bolts (AA, fig.4.11), make sure the three bolts in the middle are tightened first.

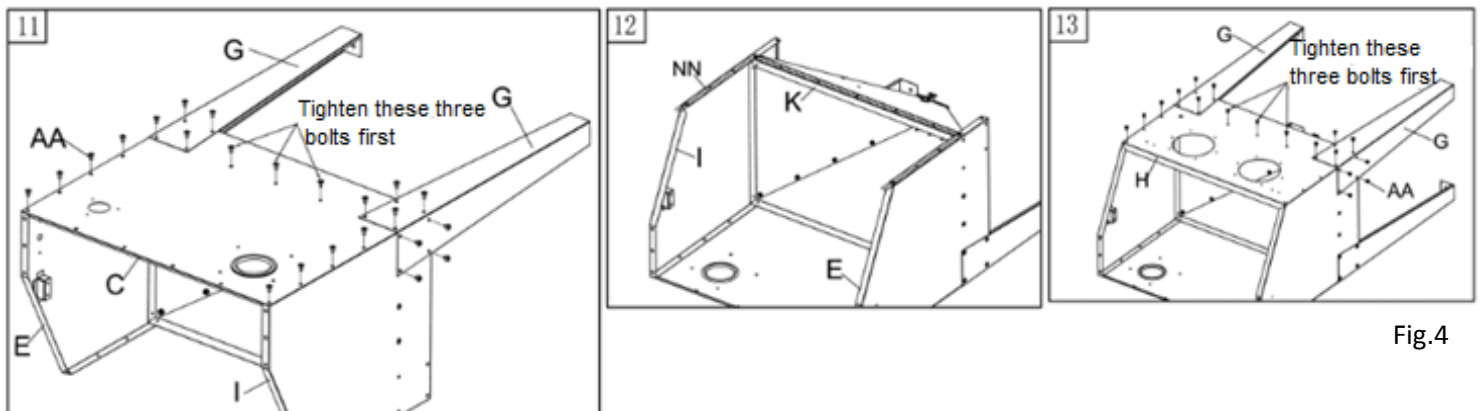


Fig.4

14. Now put the cabinet on its legs, now mount the grid, pickup tube and sandblasting gun.
 - Connect the sand hose (place through grid) to the pickup tube (O, fig.5.14) and mount the pickup tube to the front plate of the funnel (K, fig.5.14) with 2 M6x12mm bolts (AA, fig.5.14) and M6 nuts (EE, fig.5.14).
 - Connect the air hose nipple with the nut, use teflon tape to make the connection airtight.
15. Mount the gloves (R, fig.5.15), first mount the glove seats (V & U, fig.5.15). then attach the gloves (R, fig.5.15) to the glove seats (V, fig.5.15) with the clamps (S, fig.5.15).
16. Mount the flange (KK, fig.5.16) with the M4x16mm bolts (BB, fig.5.16), $\varnothing 4$ rings (GG, fig.5.16) and M4 nuts (FF, fig.5.16). Mount the inlet box (X, fig.5.16) to the rear wall of the cabinet with 4 M6x12mm bolts (AA, fig.5.16) and M6 nuts (EE, fig.5.16). Then mount the clamps (M,

fig.5.16) to the cabinet with M4x10mm bolts (CC, fig.5.16), Ø4 rings (GG, fig.5.16) and M4 nuts (FF, fig.5.16).

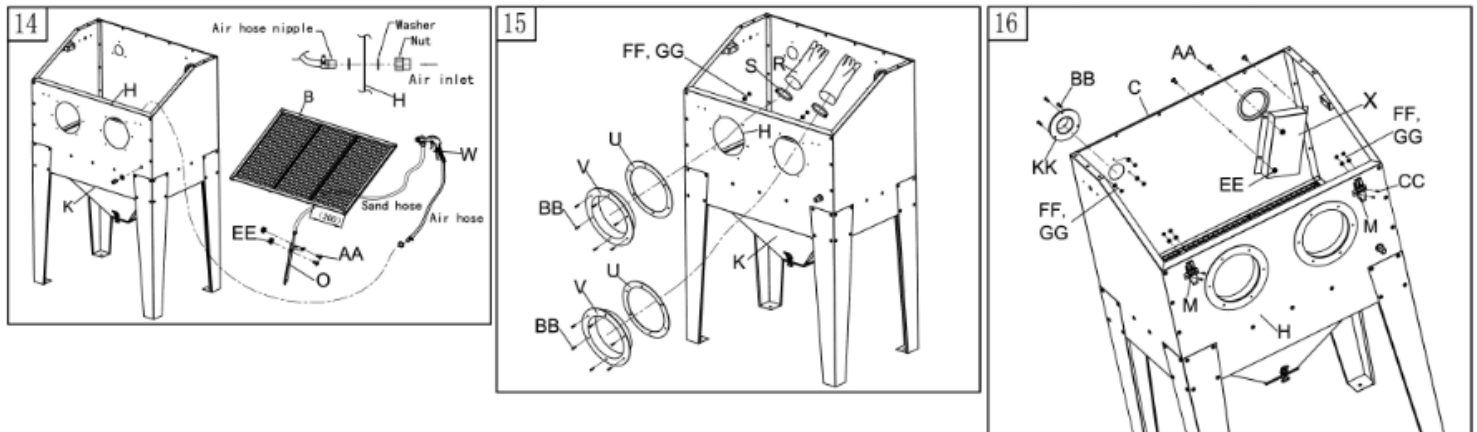
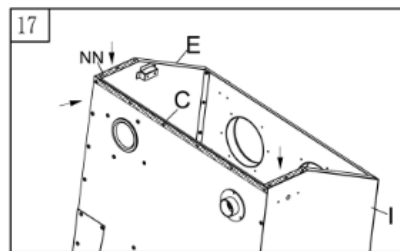


Fig.5

17. Stick δ3 sealing tape (NN, fig.6.17) onto the edge of the back wall (C, fig.6.17) and top of the side walls (E & I, fig.6.17) just over the ridge.



18. Mount the top plate, lamp and switch box:

- Mount the lamp clamps (HH, fig.6.18) to the top plate (D, fig.6.18) with M4x6mm bolts, Ø4 lock rings and M4 nuts (DD, TT & FF, fig.6.18). Then place the lamp (Q, fig.6.18) in the clamps (HH, fig.6.18) and secure with tie-rips (II, fig.6.18).
- Mount the top plate (D, fig.6.18) to the cabinet with the M6x12mm bolts and M6 nuts (AA & EE, fig.6.18).
- Connect the lamp (Q, fig.6.18) to the switch (F, fig.6.18), blue to blue and grey to grey, then mount the switch (F, fig.6.18) to the cabinet with M4x10mm bolts, Ø4 rings and M4 nuts (CC, GG & FF, fig.6.18).

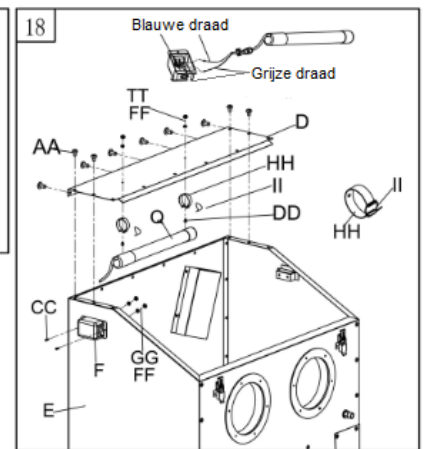
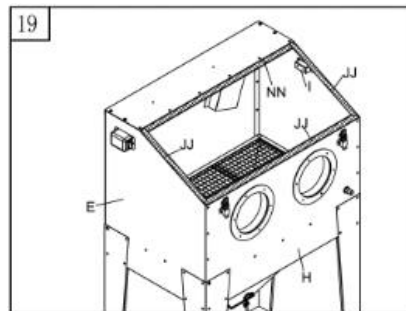


Fig.6

19. Now stick δ6 seal tape (JJ, fig.7.19) on top of the front, left & right side plate (H, E & I, fig.7.19) and δ3 seal tape (NN, fig.7.19) on the edge of the top plate (D).



20. Mount the top door (A, fig.7.20) to the top plate (D)

with the M6x12 bolts and M6 nuts (AA & EE, fig.7.20). Mount the brackets (T, fig.7.20) to the blocks on the side walls with M4x10mm bolts (CC, fig.7.20). Put the plug (QQ, fig.7.20) in the switch (F, fig.7.20).

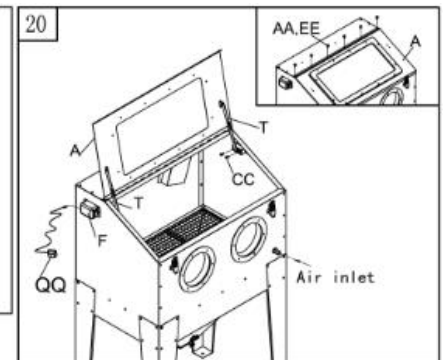


Fig.7

4. Operation

Preparation

1. Before you can start sandblasting make sure the workpiece is free of oil, water and moisture, make sure the workpiece is dry and clean.
2. Set the work pressure of the compressed air between 4 and 8.6 bar, 8.6 bar is the maximum work pressure, grit breaks down faster with a higher work pressure. **ADVICE: Start with a working pressure of 4 bar, most work pieces can be blasted easily with this pressure. For light steel, aluminum and other fine work pieces you can better start at a low working pressure and if necessary adjust the pressure higher for the optimal result.**
3. The blasting grit should be of good quality, but it is probably even more important than it to be moist free. Moist grit clutters, which causes a bad flow and clogging.
4. You can also choose to use a bigger or smaller size nozzle. A bigger size nozzle gets the job done faster because it can blast a larger surface, this also causes a higher air consumption, make sure the compressor can handle it.

Operation

1. Keep the blasting gun at an angle of 45-60° towards the work piece at a distance of 10-15cm with the nozzle pointing towards the backside of the cabinet. Never hold the gun in a 90° toward the work piece, this causes the grit to rebound back into the spray, which causes a less effective spray. This also causes extra wear to the gun and viewing glass.
2. The blasting gun should always point away from the operator towards the work piece.
3. It is strongly forbidden to start sandblasting when the cabinet is not fully closed (open door/cover) or when the dust extractor and or light is not on.
4. Before placing/removing a work piece , make sure to turn off the compressed air supply by closing the air valve.

5. Maintenance

WARNING! Before performing maintenance, remove the plug form the power source, failure to heed this instruction may cause electrocution. Close the valve of the compressed air supply.

Check before each use

Check the sandblasting cabinet previous to each use for damaged and/or deformed parts. Check all hoses for wear and tear and check if the nozzle is not too worn. Check if the dust extractor works well, clean it if necessary, finally also check if the doors/covers still close properly. In case of a malfunction/defect, do not use the sandblasting cabinet until it has been repaired.

Possible problems and causes

1. Check the nozzle every 10-12 hours, in case it is worn unevenly, turn it ¼ stroke every 10 hours.
2. In case the grit is clotting, this means there is moisture in the compressed air or there is moisture/oil in the system. This leads to clogging and an uneven spray. Always place an air unit/air dryer in the system. It could also be that there is too much debris in the grit, this can be solved by filtering/replacing the grit.

3. When the spray is often disrupted, place a thumb (WITH GLOVES ON) over the nozzle and (press firmly) and depress the foot pedal for a few seconds. Now the air blows back into the suction hose, which can dissolve possible obstructions.
4. Regularly check for leakages/obstructions in the compressed air supply. Adjust the pressure to 5.5 bar on the air regulator, now press the foot pedal and check for sudden pressure drop. If this is the case it means the compressed air supply is obstructed, this can be caused by:
 - Diameter of air hose too small
 - Blocked coupler/pressure regulator
 - Blocked/kinked hose
 - Distance between compressed air supply and sandblasting cabinet is too big

ADVICE: The diameter of the air hose should be at least ½“.

5. In case of poor visibility inside the cabinet by excessive dust, this could have the following causes:
 - Air inlet top left of the pressure regulator is blocked
 - Dust extractor is full and is to be cleaned/emptied
 - Filter of dust extractor is full/polluted by moist/oil
 - Grit is no longer good (too fine)
6. Poor visibility inside the cabinet can also be caused by damaged protective foil, which is placed over the viewing glass. This can easily be replaced by new foil. When the glass itself is damaged, replace it by safety glass with the same thickness and measurements, you can get this at your Zionair retailer.

Cleaning the dust extractor (not included)

Check the dust extractor after every 5 hours, remove dust by means of compressed air or vacuum cleaner and removed clogged debris to ensure a proper functioning of the extractor.

6. Specifications

Model	SB22AB
Voltage	230V / 50Hz
Min. work pressure	4bar
Max. work pressure	8,6bar
Air consumption	680 L/min bij 8,6bar
Measurements cabinet	850x560x550mm
Weight	48kg

7. Warranty

1. The warranty enters into force on the date that is mentioned on the receipt and has a validity of twelve months.
2. The warranty is not transferable without written permission of your distributor.
3. Warranty cannot be claimed without a receipt.
4. Warranty only applies when the product is used according to the included manual and is used exclusively in the way it was designed for.
5. No changes can be made to the product.
6. The warranty does not apply in case of injudicious use.
7. Possible shipping costs are not covered by the warranty.
8. Repairs should exclusively be carried out by your supplier. Repair(s) carried out by others will result in cancellation of the warranty.
9. Repairs that are carried out during the warranty period will not extend the validity of the warranty. There will be given a warranty of three months on the repair itself in case the regular warranty should expire.
10. Potential maintenance of the product, as described in the user manual, should be carried out on time.
11. For the warranty U can only turn to the retailer where U bought the product.

Onderhoud/keuring legenda, Maintenance/Examination Legenda, Wartung / Inspektion-Legende

Naam gebruiker/Name of user/Name des Nutzers: Adresgegevens/Address data/Anschriftdaten:	Datum van ingebruikname/Date of commissioning/Datum der Inbetriebnahme:
--	--

Controle – Inspection – Kontrolle

Datum/Date/Datum	In orde/Okay/In Ordnung	Niet in orde, ontmanteling/Not okay, decommissioning/ Nicht in Ordnung, Außer Betrieb gestellt	Handtekening/Signature/Unterschrift
			

EG-verklaring van overeenstemming - Declaration of conformity – EG- Konformitätserklärung

Wij, Valkenpower BV, Industrieweg 4, 6051 AE Maasbracht, Nederland, verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product

We, Valkenpower BV, Industrieweg 4, 6051 AE Maasbracht, Nederland, declare under our sole responsibility that the product

Wir, Valkenpower BV Industrieweg 4, 6051 AE Maasbracht, Niederlande, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

Nous, Valkenpower BV, Industrieweg 4, 6051 AE Maasbracht, Nederland, déclarons sous notre seule responsabilité que le produit

Noi, Valkenpower BV, Industrieweg 4, 6051 AE Maasbracht, Nederland, dichiariamo sotto la nostra responsabilità che il prodotto

La empresa, Valkenpower BV, Industrieweg 4, 6051 AE Maasbracht, Nederland, declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el producto

Type	Beschrijving	Merk
Model	Description	Brand
Type	Beschreibung	Marke
Type	Description	Marque
Tipo	Descrizione	Marca
Tipo	Descripción	Marca
SB22AB	Zandstraalkast, Sandblasting cabinet, Sandstrahlcabine	Zionair

Waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming zijn met de volgende normen:

To which this declaration relates is in conformity with the following document:

Auf welches sich diese Erklärung bezieht, den folgenden Normen entspricht:

Auquel se réfère cette déclaration est conforme à le document suivant:

A cui si riferisce dichiarazione, corrisponde ai seguenti documenti:

Al que se refiere la presente declaración, corresponde a los siguientes documentos:

De Machinerichtlijn 2006/42/EG

The Machinery Directive 2006/42/EC

Die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

La Directive Machines 2006/42/EG

La direttiva sulle machine 2006/42/EG

La Directiva sobre máquinas 2006/42/EG

Nederland, Maasbracht, 12-06-2017

Directeur Valkenpower:

J.A.H. Valkenburg

Valkenpower BV, Industrieweg 4, 6051 AE Maasbracht, Nederland