

# Notice d'utilisation de la sableuse à pression ToolAtelier®

Réf : TA00217



CE

Lire attentivement la notice d'instruction avant l'utilisation.

## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR SABLEUSE

1. AVANT D'OUVRIER LE RÉSERVOIR, relâchez la pression d'air sur le réservoir à sable. Pour ce faire, fermez la vanne d'admission d'air (18) et ouvrez la vanne à buse (18C), pour la pression dans la conduite. Assurez-vous que le manomètre du réservoir (15) est sur zéro, puis ouvrez le réservoir.
2. MAINTENEZ UNE PRESSION D'AIR CORRECTE. La pression ne doit pas dépasser 125 PSI ou si cela est le cas, la vanne de sécurité (10) est censée relâcher la pression excessive, si cela ne se produit pas, cessez immédiatement le travail et utilisez le compresseur d'air pour réduire la pression excessive. Ne cherchez pas à résoudre le problème de pression de la sableuse tant que le manomètre (15) n'est pas sur zéro.

### MONTAGE DE LA SABLEUSE

1. Reportez-vous au plan pour l'étape n° 1, montage du collecteur d'admission (14). Premièrement, fixez le manomètre (15) en haut du collecteur d'admission, tournez le manomètre de façon à ce qu'il soit visible par le dessus du réservoir. Ensuite, fixez la vanne d'étranglement (18A) au fond du collecteur. Fixez le raccord (20) sur la vanne d'étranglement. Fixez le tuyau de jonction (13) sur le collecteur.
2. Reportez-vous au plan pour l'étape n° 2, montage du filtre du collecteur d'eau (17). Deux raccords (16) sont vissés de chaque côté du filtre. Sur un côté, fixez la vanne d'admission d'air (18) au raccord (16), puis fixez le raccord mâle / femelle (19) de l'autre côté de la vanne d'admission d'air. Lorsque vous êtes prêt à faire fonctionner la sableuse, le tuyau d'air du compresseur se fixe sur le raccord mâle / femelle (19).
3. Placez le réservoir (01) sur une table en mettant les quatre pinces vers le haut. Reportez-vous au plan de l'étape n°3. Vissez le filtre du collecteur d'eau (17) et ses pièces dans le trou sur le côté du collecteur d'admission. Puis vissez l'extrémité ouverte du tuyau de jonction (13) avec le collecteur d'admission (14) et le manomètre (15) fixés dans le trou fileté sur le côté du tuyau de remplissage en haut du réservoir. De nouveau, veillez à ce que le collecteur et le manomètre soient en position verticale.
4. Reportez-vous au plan pour l'étape n° 4, montage de la vanne de sortie de sable dans le trou au fond du réservoir. Fixez les quatre pièces, dans l'ordre : le raccord (16) ; la vanne de dosage du sable (18B) ; le raccord (16) et le tube de sortie du sable (22).
5. Reportez-vous au plan pour l'étape n°5, montage de la vanne de fermeture de la buse (18C). Dans ce processus de montage, vous allez sélectionner une des quatre buses (27). Ce n'est pas un choix définitif, car vous pouvez changer de buses selon le travail à réaliser. Vissez l'adaptateur (25) dans la vanne de fermeture de la buse (18 C), vissez le dernier raccord (16) de l'autre côté du robinet. Vissez le joint (26) dans le raccord, puis ajoutez une buse (27) et l'écrou borgne de la buse (28).
6. Reportez-vous au plan pour l'étape n° 6, pour relier l'ensemble vanne de dosage du sable (étape n° 4) et l'ensemble de fermeture de la vanne (étape n°5) . Faites coulisser les deux colliers de serrage pour tuyau (23), aux deux extrémités du tuyau à sable (24). Enfoncez une extrémité du tuyau, sur le raccord du tuyau de sortie du sable (22) et l'autre extrémité sur l'adaptateur (25). Les deux extrémités du tuyau doivent être fermement placées sur les raccords. Faites glisser les colliers de serrage le long du tuyau jusqu'à chaque raccord et serrez les colliers de façon très ferme. Ils devront résister à une force de 65 à 125 PSI.
7. Fixez les deux poignées (06) au réservoir à l'aide de quatre vis tronconiques (09) et de quatre rondelles (09) et quatre écrous à tête hexagonale (08). Note : placez les extrémités de la poignée courbée vers le haut.

- Placez l'axe (05) et faites-le passer par les trous dans les côtés des poignées (06). Placez une roue (02) de chaque côté de l'axe et fixez-les avec des clavettes (03) et rondelles (31).
- Insérez le pied fixe (04) sur le raccord en bas du réservoir près du bord. Utilisez votre dernière clavette (03) pour fixer le pied au réservoir.
- Avant de commencer les opérations, revenez sur chaque raccordement, faites un double contrôle pour veiller à ce qu'ils soient tous bien serrés et bien placés.

#### CHOIX DE L'ABRASIF

Le type de sable que vous allez choisir va considérablement influencer le temps requis pour nettoyer une surface donnée. Les matériaux de sablage peuvent être du carbure de silicium, de l'oxyde d'aluminium, du sable siliceux, du sable de sablière et du sable de plage, même s'il est lavé, il contiendra toujours des coquilles, du corail et des matières organiques. Elles absorbent l'humidité beaucoup plus facilement que d'autres matériaux. En conséquence, l'humidité du sable de sablière et de plage entraîne fréquemment l'encrassement de la vanne de dosage du sable. Si vous choisissez de réutiliser le sable, n'oubliez pas qu'il s'use. Les arêtes vives s'arrondissent et sont moins efficaces. C'est à ce moment là qu'il faut remplacer le sable que vous utilisez.

#### CHARGEMENT DE L'ABRASIF DANS LE RÉSERVOIR

- Contrôlez votre abrasif pour vous assurer qu'il est sec et ne va pas encrasser la vanne de dosage (18-8), le tuyau de sortie du sable (2), le tuyau (24) ou les autres éléments.
- Mettez le vêtement de protection.
- Mettez la vanne d'admission d'air (19) sur la position d'arrêt (horizontale).
- Ouvrez la vanne de fermeture de la buse (18C) (position verticale),
- Regardez le manomètre (15) et assurez-vous qu'il indique zéro.
- Retirez le bouchon de remplissage (12) du haut du réservoir.
- Insérez l'entonnoir (29) et versez l'abrasif dans l'entonnoir. Assurez-vous qu'il y en a suffisamment dans le réservoir pour faire le travail à la main. Mais s'il s'agit d'un travail important, ne remplissez le réservoir qu'aux 3/4 et rechargez si nécessaire pour terminer le travail.

CONSEIL : Si le taux d'humidité est de 90-100%, le collecteur d'eau (17) ne pourra pas récupérer toute l'humidité dans un réservoir plein aux ¾. Il est préférable de réduire la quantité d'abrasif, de charger plus fréquemment et de vider le collecteur d'eau plus souvent. Ceci réduira l'éventuel encrassement du fond du réservoir ou de la conduite.

- Mettez la quantité correcte d'abrasif dans le réservoir et fermez-le bouchon de remplissage (12).
- Fermez la vanne de fermeture de la buse (18C) et ouvrez la vanne d'admission d'air (18).
- Vérifiez l'absence de fuites d'air au niveau du bouchon de remplissage lorsque vous commencez à pressuriser le réservoir à partir du compresseur.

## MAINTENANCE

1. Vous devez tout faire pour protéger votre compresseur d'air de tout dommage par votre travail de sablage. Le mieux que vous ayez à faire est de placer le compresseur dans une pièce autre que celle où se trouve la sableuse, en utilisant un long tuyau pour assurer la pression nécessaire à votre travail. Vous pouvez aussi tenir le compresseur à distance de la sableuse et plus la distance sera importante et mieux ce sera. Sinon, vous devez assurer des procédures de maintenance normales pour le compresseur.
2. Certaines pièces de la sableuse vont s'user beaucoup plus rapidement que d'autres. Les pièces nécessitant une attention particulière transportent le mélange air / abrasif, en commençant par le tuyau à sable (24) et en passant par les raccords métalliques, la vanne de fermeture (18 C) et les buses céramiques (27).
3. En cas de fuites d'air dans l'une de ces pièces, vous devez cesser tout le travail et trouver ce qui doit être réparé ou remplacé. Lorsqu'il est neuf, le tuyau à sable (24) a 2 épaisseurs de fil et les parois font  $\frac{1}{4}$ " d'épaisseur. Au fur et à mesure que le diamètre interne est sablé, il devient de plus en plus fin. Une des façons de contrôler le tuyau et les autres pièces affectées par le sable est de mettre votre vêtement de protection, puis de pressuriser le système et de fermer la vanne de fermeture de la buse (18C). Mettez votre main de façon relâchée sur le tuyau et faites-la remonter et descendre en passant par les raccords et les buses, vous pourrez ainsi sentir s'il y a des fuites. Cela peut également vous permettre de repérer les endroits sur le tuyau où la paroi devient très fine. On peut également les repérer sous forme de cloques, si vous trouvez ce type de cloque, prenez immédiatement un tuyau neuf. Si la cloque se rompt, l'abrasif peut sortir du tuyau à 65 PSI ou plus.

## CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Vous en aurez besoin pour les instructions de sécurité, les procédures de fonctionnement, les nomenclatures et la garantie. Rangez-les dans un lieu sec et sûr pour vous y référer ultérieurement.

## SPÉCIFICATIONS

Dimensions du réservoir : 300 mm de diamètre, 500 mm de longueur

Dimensions hors-tout : 330 mm (H) x 830 mm (L) x 480 mm

Poids : 21 kg

Longueur du tuyau : 2,5 m

## EXIGENCES RELATIVES A L'ADMISSION D'AIR

Le sablage nécessite un grand volume d'air à forte pression. L'efficacité de votre sableuse peut être affectée par l'utilisation d'un tuyau d'admission d'air trop petit, une pression d'air insuffisante ou une buse trop grande.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR DU TUYAU	LONGUEUR DU TUYAU	DIAMÈTRE INTÉRIEUR DE LA BUSE	PUISSANCE DU COMPRESSEUR	CFM 125PSI	UTILISATION DE SABLE PAR HEURE
9.5 mm	15 m	2.5 mm	2	6	27 kg
9.5 mm	7.5 m	3.2 mm	4	12	45kg
12.7 mm	15 m	3.8 mm	7	20	67 kg
12.7 mm	7.5 m	4.4 mm	10	25	90 kg

Nous conseillons une pression d'air de 65 à 125 PSI pour obtenir les meilleurs résultats possibles.

## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

**AVERTISSEMENT :** Lorsque vous utilisez des outils comme votre compresseur d'air, qu'il soit alimenté par électricité ou par moteur à essence, les précautions de sécurité de base doivent toujours être respectées pour réduire le risque d'incendie, d'électrocution et de dommage corporel. Vous devez étudier les instructions de sécurité pour votre compresseur à air avant de procéder au sablage avec cette machine.

### LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER CETTE MACHINE

1. **TENEZ LE LIEU DE TRAVAIL PROPRE.** Les zones encombrées favorisent les accidents.
2. **TENEZ COMPTE DE L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL.** N'utilisez pas la sableuse dans un endroit humide, détrempe ou mal éclairé. Maintenez la zone de travail bien éclairée. N'utilisez pas de compresseurs en présence de gaz ou de liquides inflammables.
3. **TENEZ LES ENFANTS À DISTANCE,** tous les enfants doivent être tenus à distance de la zone de travail, ne les laissez pas manipuler les outils, les tuyaux ou rallonges. Personne ne doit se trouver dans la zone de sablage sans porter le même équipement de protection que le votre.
4. **HABILLEZ-VOUS CORRECTEMENT.** Portez des vêtements de protection, car la poussière et les abrasifs présentent des risques. Portez au moins la cagoule (incluse), un masque à poussière pour éviter d'inhaler le matériau retiré et des gants très résistants.
5. **INSPECTEZ RÉGULIÈREMENT LES ÉLÉMENTS TRANSPORTANT LE SABLE.** Ils se trouvent sablés à l'intérieur lorsque vous utilisez la sableuse et vont s'user bien plus rapidement que les autres éléments
6. **FIXEZ LE TRAVAIL,** utilisez des pinces ou un étau pour maintenir la pièce à sabler si elle est de petite taille ou légère. C'est plus sûr que de la tenir à la main et cela libère les mains pour actionner la buse.
7. **NE VOUS PENCHEZ PAS TROP EN AVANT.** Conservez une bonne assise et un bon équilibre à tout moment.
8. **ENTRETIENEZ SOIGNEUSEMENT LES OUTILS.** Suivez les instructions de graissage et changez les éléments et les accessoires.
9. **DEBRANCHEZ LE COMPRESSEUR A AIR** si vous ne l'utilisez pas ou avant l'entretien et lors des changements de pièces.
10. **EVITEZ TOUT DÉMARRAGE INTEMPESTIF.** Veillez à ce que la vanne de la buse soit en position d'arrêt lorsque l'appareil n'est pas utilisé.

11. RESTEZ VIGILANT. Regardez ce que vous faites, faites preuve de bon sens. N'utilisez pas la machine lorsque vous êtes fatigué.

12. PIÈCES DE RECHANGE. Lors de l'entretien, utilisez uniquement des pièces de rechange identiques.

N° de pièce	Description	Quantité	N° de pièce	Description	Quantité
01	Réservoir	1	18	Vanne d'admission d'air en laiton. 9.5 mm	1
02	Roues	2	18A	Vanne d'étranglement en laiton, 9.5 mm	1
03	Clavettes	3	18B	Vanne doseuse de sable en acier, 9.5 mm	1
04	Pied	1	18C	Vanne d'arrêt en acier, 9.5 mm	1
05	Axe	1	19	Raccord mâle-femelle	1
06	Guidon	6	20	Raccord	1
07	Poignées	2	21	Tuyau à air	1
08	Vis à tête cylindrique	4	22	Tuyau de sortie du sable	1
09	Ecrou à tête hexagonale et rondelle	4	23	Collier de serrage	2
10	Vanne de sécurité	1	24	Tuyau à sable	1
11	Joint torique	1	25	Adaptateur	1
12	Bouchon de remplissage	1	26	Joint	1
13	Tuyau de jonction	1	27	Buses (voir ci-dessous)	4
14	Collecteur d'admission	1	28	Ecrou borgne de buse	1
15	Manomètre	1	29	Entonnoir	1
16	Raccord	5	30	Cagoule	1
17	Filtre de collecteur d'eau	1			

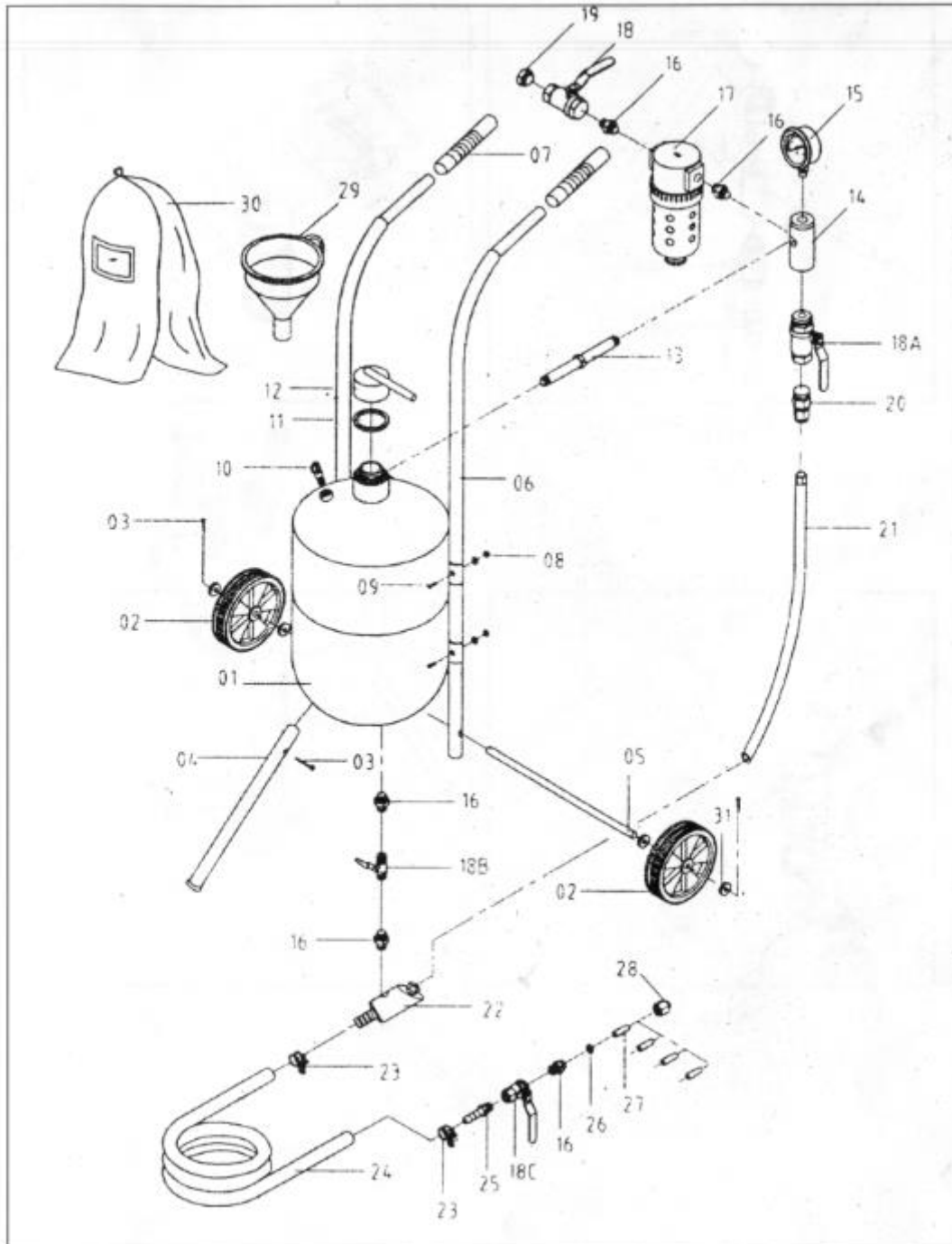
BUSES :

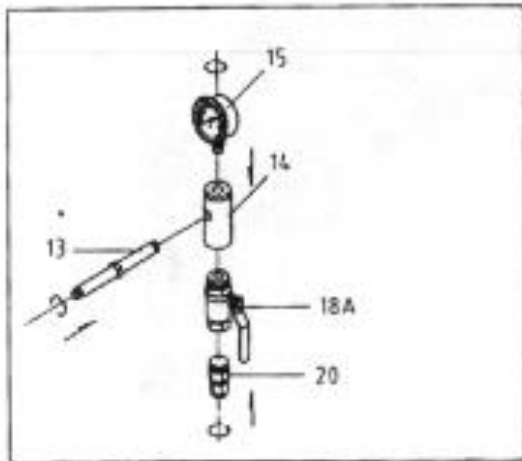
A=3.5mm

B=3.2mm

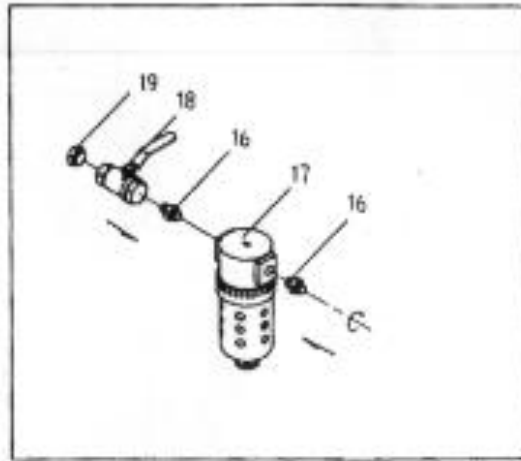
C=2.8mm

D=9.5mm

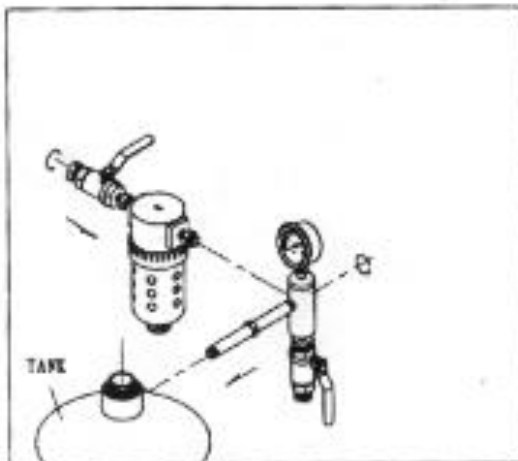




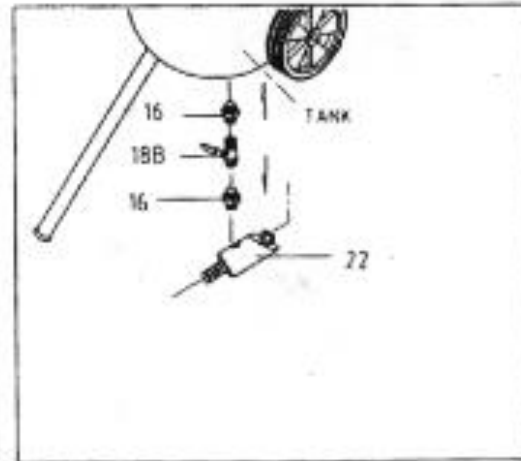
step 1



step 2

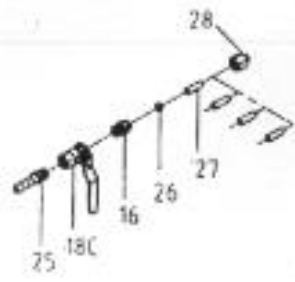


step 3

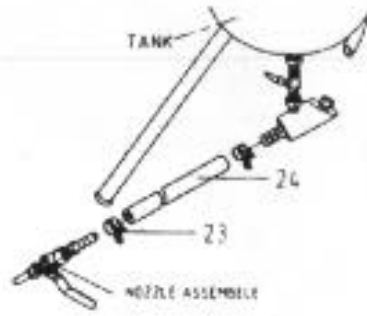


step 4

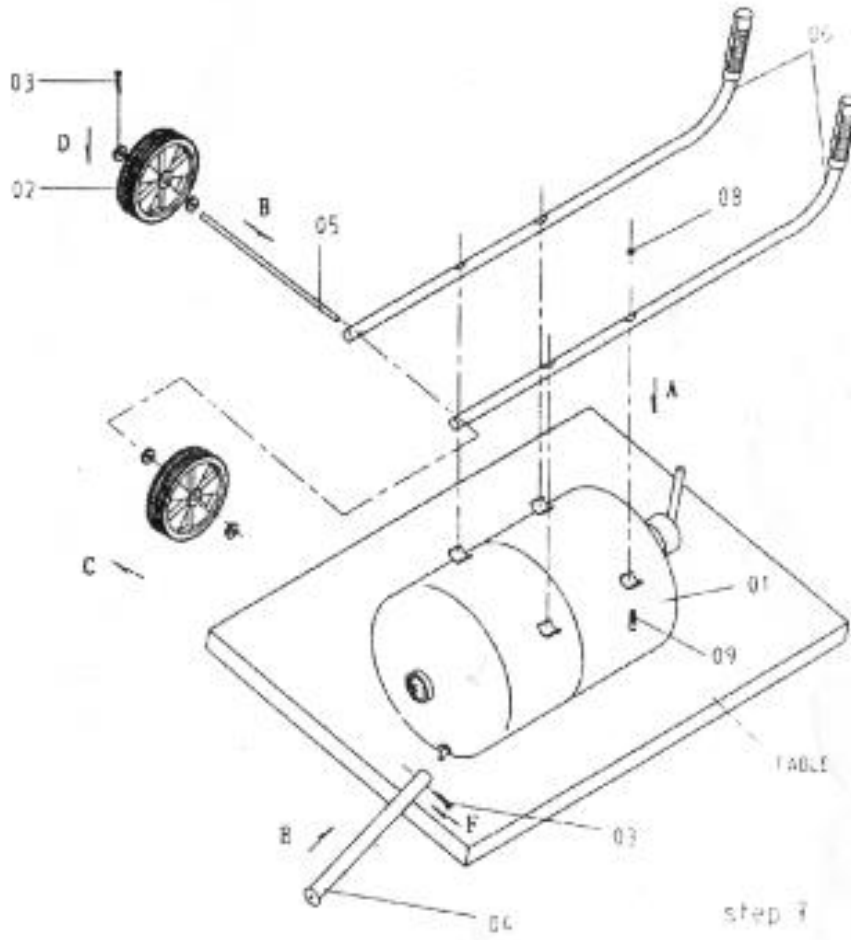




step 5



step 6



step 7



HPi Verification Services

# Certificate of Quality System Approval

This is to certify that the product listed below conforms to the requirements of the

## Pressure Equipment Directive 2014/68/EU

Annex III Module D1

<b>Certificate Number</b>	HPiVS/P1001-251-Q-02	<b>Date of Expiry</b>	20/11/2018
<b>Date of Issue</b>	26-Jan-2017		Surv. due 20 Nov 2017
<b>Manufacturer</b>	<b>Yongkang Jinding Mechanical Tools Co., Ltd</b> No. 210 Xishan Road, Economy & Technology Zone, Yongkang City, Zhejiang Province, China		
<b>Description of Pressure Equipment</b>	Sandblaster Pot SB series, Sandblaster Cabinet SBC series, Oil Drain – refer to specifications Materials: St12-St13; PN rating 2 -8		
<b>Equipment Identification</b>	CF data plate		
<b>Other Certification Standards Applied</b>	ISO 9001 Cert. no 10115Q19236R03 issued by ZLTR		
<b>Report Reference</b>	HPiVS/P1001-251-2		

This Certificate is valid in any European Economic Area Member State.

This Report has been issued by HPi Verification Services Ltd which is a body notified to the European Commission according to the provisions of the Pressure Equipment Directive (Notified Body number 1521).

This Report is issued following the assessment of the documentation and implementation of the Quality System in accordance with the provisions of the quoted Conformity Assessment Module of the above directive. The CE Mark may be affixed to the Pressure Equipment within the scope of approval as described above once the EU 'declaration of conformity' has been signed by the responsible person. The number '1521', being HPi Verification Services Notified Body number should also be placed on the equipment dataplate.

Check this QR code is genuine



Managing Director

Technical Manager



EU Notified Body No. 1521  
Company registered in England 47217056

© HPi Verification Services Ltd 2017

Tel: +44 1431 822818  
Fax: +44 700 600 6031  
Email: enquiries@eucertification.com  
www.eucertification.com

HPi Verification Services Ltd  
The Manor House  
Howbery Park, Wallingford  
OX10 8BA, United Kingdom

Retrouvez la gamme des produits ToolAtelier®  
sur [www.toolatelier.com](http://www.toolatelier.com)