

81 29 2 208 034



Sableuse de précision PG 5-8



Traduction des instructions originales



R6-22.06-V1

1.	1.1 Consignes générales	4
	1.2 Explication des symboles	6
2.	2.1 Utilisation conforme à l'usage	7
	2.2 Sources de danger	8
	2.3 Équipements de sécurité	10
	2.4 Consignes de sécurité sur le site d'installation	12
3.	3.1 Déballage de l'appareil	13
	3.2 Identification et description des composants de l'appareil	13
	3.3 Composants de l'appareil	14
	3.4 Données techniques	16
4.	4.1 Utilisation de la sableuse de précision	17
	4.2 Préparation et raccordement de la sableuse de précision	18
	4.3 Remplissage d'agent de sablage	20
	4.4 Raccordement de l'adaptateur d'aspiration sur l'aspirateur	24
	4.5 Branchement de la buse de sablage sur la poignée	25
	4.6 Lancement du processus de nettoyage	26
	4.7 Sablage	27
	4.8 Nettoyage des soupapes d'admission et du canal d'admission	28
	4.9 Mise hors service de l'appareil	30
5.	5.1 Entretien et nettoyage	31
	5.2 Liste de pièces de rechange	34
	5.3 Mise au rebut	36
	5.4 Garantie & SAV	37
	5.5 Déclaration de conformité	38

1.1 Consignes générales

État de la technique

Cet outil correspond aux connaissances techniques actuelles. Pour un fonctionnement sûr de l'appareil, celui-ci doit être utilisé de manière appropriée et dans le respect des mesures de sécurité.

Modifications techniques

Dans le cadre de l'assurance de la qualité, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, des modifications techniques illimitées suite aux évolutions technologiques et aux améliorations des produits.



Lire le mode d'emploi

Le mode d'emploi doit être lu et compris attentivement avant d'utiliser l'outil. Celui-ci doit sans cesse être disponible sur le lieu d'utilisation du produit.

Manipulation

Toutes les manipulations nécessaires à une utilisation correcte sont décrites dans le mode d'emploi. Aucune autre méthode de travail que celle autorisée par le constructeur ne peut être appliquée.

Défaillances

En cas de panne, ne résoudre soi-même que les défaillances dont les mesures de correction sont clairement décrites.

Garantie

Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les dégâts dus à une mauvaise réparation ou à l'utilisation de pièces de rechange d'une autre origine.

La garantie est exclue pour les dégâts à l'outil consécutifs à une mauvaise utilisation de celui-ci.

Environnement

Veillez à ce que l'outil soit utilisé dans un espace de travail exempt de liquides corrosifs, de graisses ou d'huiles.

➡ 5.5 Déclaration de conformité

L'outil a été fabriqué conformément aux directives internationales. La déclaration de conformité correspondante (CE, UKCA, CB) est incluse avec ce manuel du propriétaire.

**Risque d'endommagement de l'outil**

L'outil ne peut être mis en œuvre que dans le cadre d'un usage conforme à sa destination. Toute utilisation non conforme ou usage non prévu de l'outil sont formellement interdits. Vous êtes priés, ainsi que vos collaborateurs, de veiller à manipuler correctement l'outil.

**Risque de blessure**

Outre le mode d'emploi et la réglementation obligatoire en vigueur dans le pays d'utilisation

et sur le lieu de mise en œuvre concernant la prévention des accidents, les règles générales (reconnues) en matière de travail professionnel et en toute sécurité doivent également observées.

Personnel qualifié

Seul le personnel formé et instruit est qualifié pour réparer / entretenir les véhicules et les composants de véhicules respectifs.

1.2 Explication des symboles

Dans le présent mode d'emploi, certaines parties sont dotées de symboles d'avertissement, d'indications de risque et de signaux d'obligation généraux connus dans le monde entier.

Chaque pictogramme est expliqué ci-dessous. Observez toutes les recommandations et les règles de sécurité.



Respecter le mode d'emploi



Veuillez respecter les consignes ci-après



Respecter les recommandations générales



Pour rendre explicite qu'il faut presser



Porter un masque facial



Flèche directrice



Porter une protection auditive



Pour de plus amples informations voir chapitre ...



Porter des gants



Enclenchement audible



Porter des vêtements de protection



Raccourcir



Attention !
Sources générales de risques



Soufflage à l'air comprimé



Attention !
Le système est sous pression



Sabler avec un mélange d'air et d'agent de sablage



Attention : risque pour l'ouïe



Symbole CE



Attention au bruit d'un haut niveau sonore



Évaluation de la conformité au Royaume-Uni

2.1 Utilisation conforme à l'usage



La sableuse de précision satisfait à la directive Machines 98/37/CE et sert au traitement de surfaces métalliques au moyen d'un agent de sablage granuleux qui est projeté sur la surface à traiter. La projection de l'agent de sablage est assurée par de l'air comprimé.



La sableuse de précision peut uniquement être utilisée en association avec les adaptateurs d'aspiration prévus pour le type de moteur à nettoyer, ainsi qu'avec un aspirateur suffisamment puissant.



La sableuse de précision GP 5-8 sert à éliminer les dépôts de calamine dans le canal d'admission ainsi que sur les soupapes des moteurs à combustion interne.



Pour des raisons de sécurité, les transformations ou modifications de l'appareil, non autorisées par nos soins, sont interdites.

2.2 Sources de danger

La sableuse de précision est un appareil sûr s'il est utilisé conformément à l'usage prévu.



En cas d'utilisation négligente et/ou non conforme par du personnel non qualifié, des blessures graves peuvent se produire en raison de l'agent de sablage projeté.



La buse de sablage ne peut jamais être employée sans l'adaptateur d'aspiration prévu à cet effet et sans un équipement d'aspiration d'une puissance suffisante.



Ne jamais diriger la buse de sablage vers des personnes et ne jamais regarder l'orifice de la buse de sablage. Risque de blessure !

Seuls sont autorisés pour l'utilisation de l'appareil des flexibles qui sont autorisés pour cet usage et pour la pression de service de l'appareil.



L'appareil ne peut être employé que par du personnel qualifié.

Ne jamais lancer ou laisser tomber la sableuse de précision.

La sableuse de précision peut uniquement être utilisée à des températures ambiantes comprises entre 5°C et 50°C maximum.

L'emploi de la sableuse de précision dans des zones soumises à un risque d'explosion n'est pas autorisé !

L'appareil ne peut jamais être utilisé sans vêtement de protection, comprenant un masque facial intégral et des gants de protection. Attention, risque de blessure !

➡ 5.1 Pour les travaux d'entretien et de nettoyage ainsi qu'à chaque remplissage de l'appareil avec de l'agent de sablage, l'arrivée d'air comprimé doit être débranchée et l'appareil doit être mis hors pression.

La sableuse de précision doit exclusivement être utilisée avec de l'air comprimé.

➡ **2.4 La sableuse de précision doit toujours être placée sur des surfaces planes ou sur le sol d'ateliers. La pose sur tables, établis ou autres objets n'est pas autorisée. (Le réservoir est sous pression !)**

Les flexibles et conduites d'arrivée doivent être disposés de manière telle que ceux-ci ne puissent pas être endommagés ou coincés. En outre, les flexibles doivent être placés de manière à ce que personne ne puisse trébucher.

2.3 Équipements de sécurité

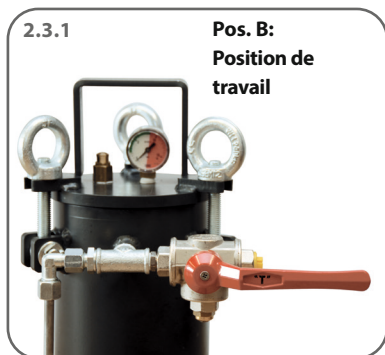


fig. 2.3.1

Le réservoir d'agent de sablage est doté d'une vanne à boule à 3 voies qui, en position de travail, alimente le réservoir et le système de commande en air comprimé.

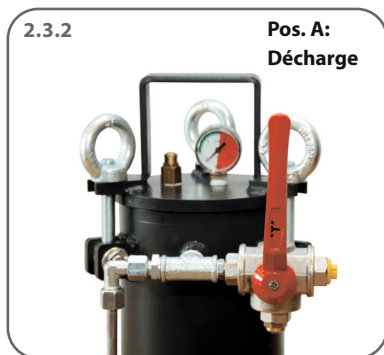


fig. 2.3.3

Une vanne à boule à 2 voies se trouve sur la poignée de la buse de sablage. Celle-ci peut être actionnée en cas de panne d'une fonction de commande. Quand la vanne à boule est fermée, la buse ne délivre ni air, ni agent de sablage.

fig. 2.3.2

En position „Décharge“, la pression du réservoir et du système de commande est évacuée.



En cas de défaillance d'une fonction de commande, l'appareil doit immédiatement être mis hors service, puis être confié à du personnel qualifié afin d'être réparé.



Un manomètre est monté sur le réservoir d'agent de sablage. La pression maximale de service de l'appareil ne peut jamais dépasser 8 bar. Une valve de sécurité a été placée sur le réservoir d'agent de sablage ; celle-



ci assure que la pression ne dépasse pas la pression maximale autorisée pour l'utilisation de l'appareil. La valve s'ouvre à une pression de 8,5 bar environ.

En cas de défaillance des équipements de protection, l'appareil doit être immédiatement mis hors service. Au moins une fois par an, l'appareil sera soumis à un entretien préventif par une société spécialisée.

2.4 Consignes de sécurité sur le site d'installation



fig. 2.4.1

La surface d'installation doit être horizontale et être suffisamment solide et stable pour supporter le poids de l'appareil.

L'appareil ne peut être utilisé qu'en association avec les adaptateurs d'aspiration prévus pour le type de moteur à nettoyer, ainsi qu'avec un aspirateur suffisamment puissant.

Les flexibles et conduites d'arrivée doivent être disposés de manière telle que ceux-ci ne puissent pas être endommagés ou coincés. En outre, les flexibles doivent être placés de manière à ce que personne ne puisse trébucher.

3.1 Déballage de l'appareil

- Placer le carton sur une surface plane.
- Ouvrir le carton et sortir l'appareil avec précaution.
- Vérifier la présence des accessoires :
 - mode d'emploi ;
 - réservoir d'agent de sablage avec kit de flexible et poignée ;
 - buse de sablage droite ;
 - buse de sablage coudée ;
 - autres accessoires éventuels, voir bon de livraison.



3.2 Identification et description des composants de l'appareil

Éléments principaux de la sableuse de précision

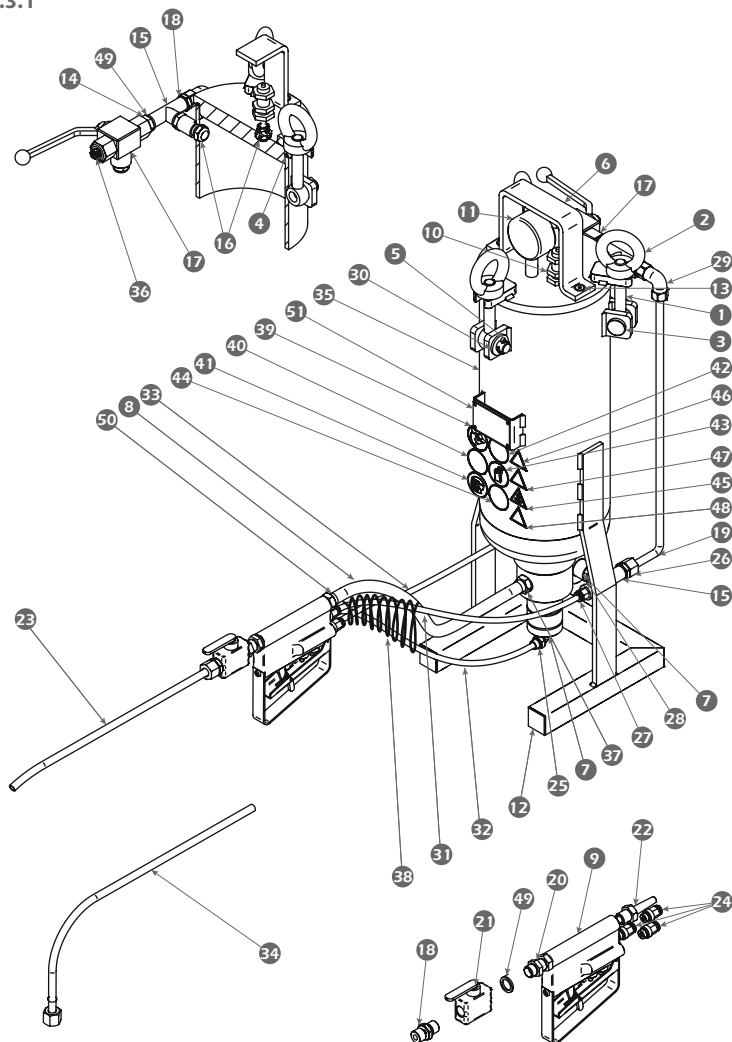
Réservoir d'agent de sablage avec vanne à boule à 3 voies, valve de commande d'agent de sablage, valve de commande d'air comprimé, manomètre et valve de sécurité.

Kit de flexibles avec flexible d'alimentation en agent de sablage ainsi que trois flexibles de commande identifiés par leur couleur.

Poignée avec vanne à boule à 2 voies et raccord pour buse de sablage. La fonction de commande de la poignée est déclenchée par deux valves de commande disposées en série. La gâchette est équipée d'une protection contre le déclenchement intempestif.

3.3 Composants de l'appareil

3.3.1

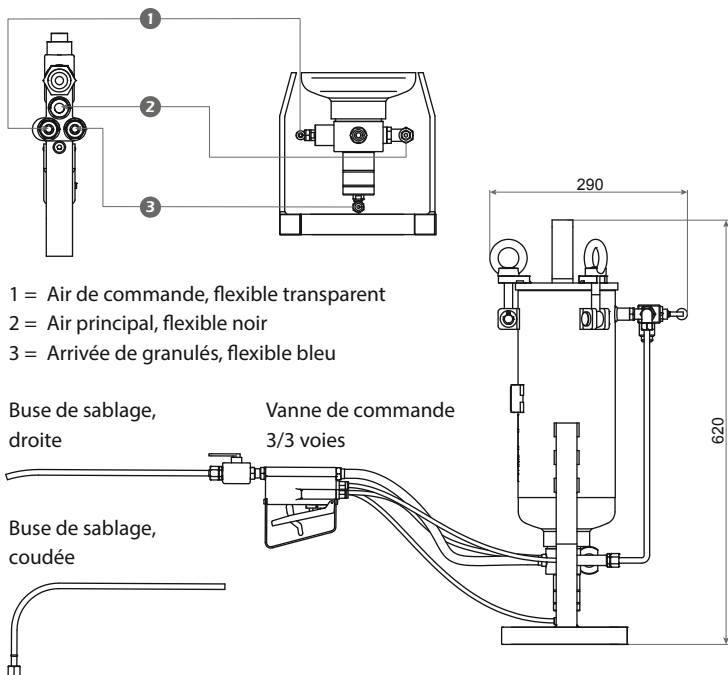


Rep. N°	Désignation
1	Vis à œil
2	Écrou à anneau
3	Axe
4	Joint torique
5	Goupille fendue
6	Poignée
7	Bloc de commande
8	Flexible PVC Ø 14 mm
9	Poignée
10	Valve de sécurité
11	Manomètre Ø 50 mm
12	Capuchon Kapsto
13	Vis fraisée
14	Raccord double mâle
15	Raccord en T
16	Vanne de purge
17	Vanne à boule à 3 voies
18	Vissage à une vis droit
19	Tube Ermeto 8x1
20	Traversée de cloison
21	Vanne à boule à 2 voies
22	Douille cannelée à visser
23	Buse, droite
24	Ecrous à visser droits
25	Vissage en L
26	Raccord à visser
27	Raccord à visser droit
28	Raccord double mâle
29	Vissage à angle Raccord
30	Disque
31	Flexible, noir Ø 6 mm

Rep. N°	Désignation
32	Flexible, bleu Ø 6 mm
33	Flexible, transparent Ø 6 mm
34	Buse, coudée
35	Réservoir d'agent de sablage
36	Bouchon Kapsto
37	Raccord mâle encliquetable
38	Flexible de protection
39	Respecter le mode d'emploi
40	Respecter les recommandations générales
41	Porter un masque facial
42	Porter une protection auditive
43	Porter des gants
44	Porter des vêtements de protection
45	Attention ! Le système est sous pression
46	Attention ! Sources générales de risques
47	Attention : risque pour l'ouïe
48	Attention au bruit de niveau de pression sonore élevé
49	Rondelle PVC pour raccord 1/4"
50	Collier de serrage
51	Plaquette signalétique

3.4 Données techniques

3.4.1



Longueur	env. 290 mm	Poids	15,5 kg
Largeur	env. 280 mm	Kit de flexible, longueur utile	4 m
Hauteur	620 mm		
Pression de service max.	8 bar	Longueur et poids sans tuyaux flexibles	
Volume du réservoir	5 l		

4.1 Utilisation de la sableuse de précision

- Remplir d'agent de sablage.
- Raccorder l'adaptateur d'aspiration sur l'aspirateur.
- Brancher la buse de sablage sur la poignée.
- Raccorder la sableuse de précision à l'alimentation d'air comprimé.
- Commencer le nettoyage.
- Souffler : soufflage à l'air comprimé
- Nettoyer : sabler avec un mélange d'air et d'agent de sablage.
- Nettoyer les soupapes d'admission et le canal d'admission.
- Mettre l'appareil hors service.
- Effectuer l'entretien de la sableuse de précision.



Avant la mise en fonction de l'appareil, contrôler les flexibles et leur état!



Il n'est pas permis de travailler avec des flexibles défectueux. Risque de blessure !

4.2 Préparation et raccordement de la sableuse de précision

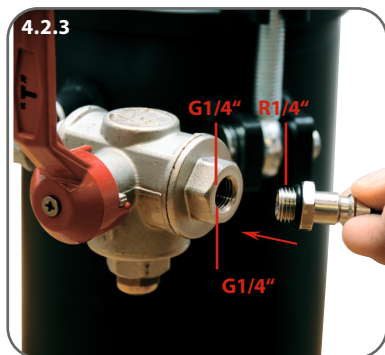


fig. 4.2.1

Au départ d'usine, l'appareil est livré sans raccord d'air comprimé. La vanne à boule a un taraudage de raccordement de G 1/4" (raccord femelle). Le taraudage est doté d'un bouchon de protection.

fig. 4.2.2 - 4.2.3

Enlever le bouchon de protection.
Visser un raccord d'air comprimé adéquat, avec son joint, dans le taraudage.

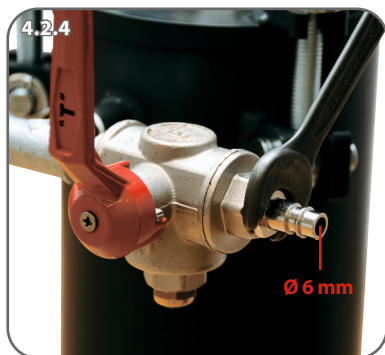
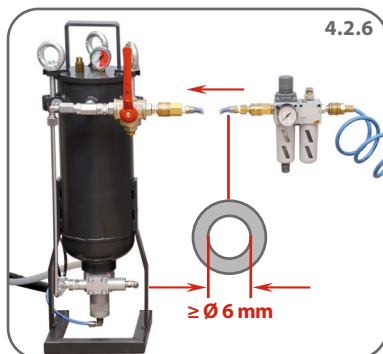
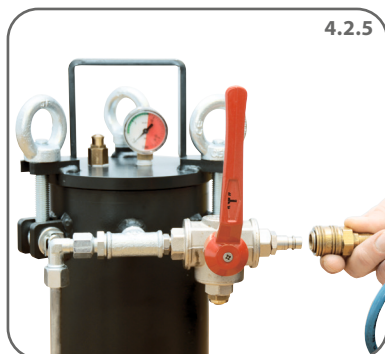


fig. 4.2.4

Serrer le raccord d'air comprimé avec un outil approprié.



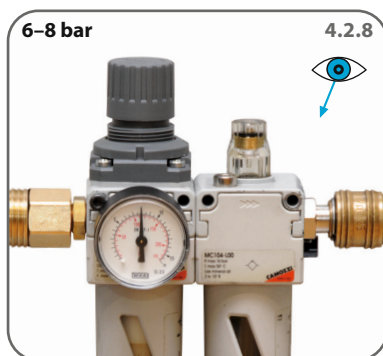
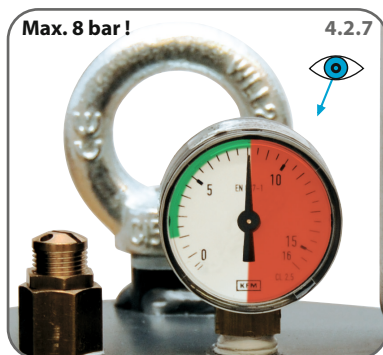
L'appareil doit exclusivement être utilisé avec de l'air comprimé sec et exempt d'huile !

fig. 4.2.6

La sableuse de précision doit uniquement être employée avec un groupe FRL externe qui permette le réglage de la pression de service.

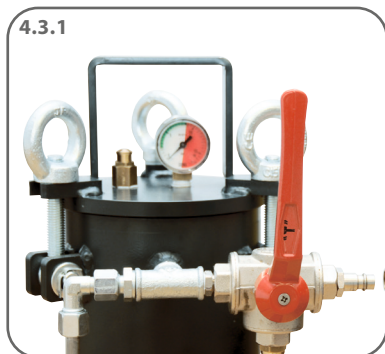
fig. 4.2.7 - 4.2.8

La pression de travail de l'appareil devrait être réglée entre 6 et 8 bar et ne peut jamais dépasser une pression de service de 8 bar.



4.3 Remplissage d'agent de sablage

4.3.1



Attention !
L'appareil ne peut être rempli qu'avec le réservoir hors pression et la conduite d'arrivée d'air débranchée.

fig. 4.3.1

Placer la vanne à boule à 3 voies en position „Décharge“.

fig. 4.3.2

Le manomètre doit indiquer une pression nulle.

4.3.2

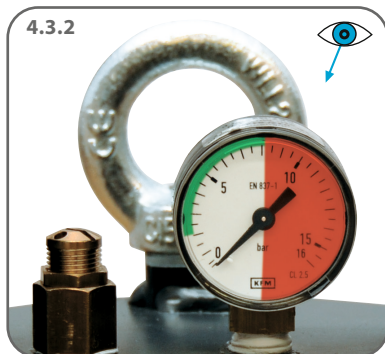
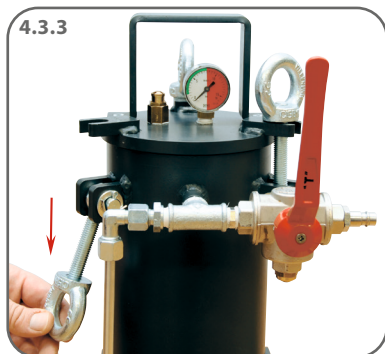


fig. 4.3.3

Dévisser les vis à anneau et rabattre les raccords banjos.

4.3.3





Seul de l'agent de sablage autorisé par le constructeur peut être utilisé, à savoir du granulés de nettoyage. L'agent de sablage doit être sec et exempt d'impuretés.



Ne jamais réutiliser un agent de sablage qui a déjà servi.

fig. 4.3.4

Enlever le couvercle du réservoir.



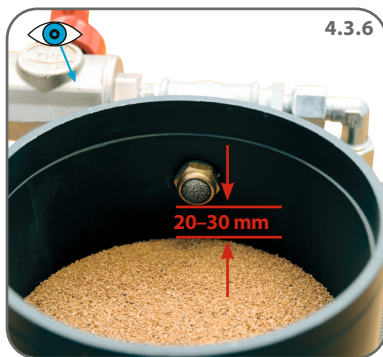
fig. 4.3.5

Remplir d'agent de sablage.



fig. 4.3.6

Le niveau de remplissage se situe à max. 20-30 mm sous le raccord d'arrivée d'air.





Vérifier l'étanchéité de l'appareil !

Si de l'air comprimé s'échappe de l'appareil, le travail doit être interrompu et la cause de la fuite doit être éliminée.

fig. 4.3.7

Vérifier l'étanchéité du couvercle : Le joint doit être propre et ne présenter aucun dégât.

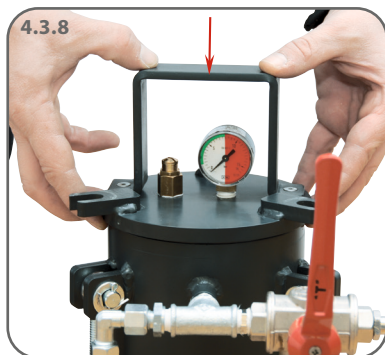


fig. 4.3.8

Placer le couvercle sur le réservoir.

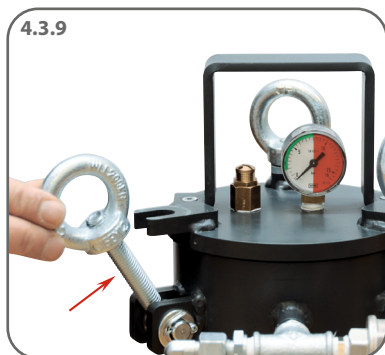


fig. 4.3.9

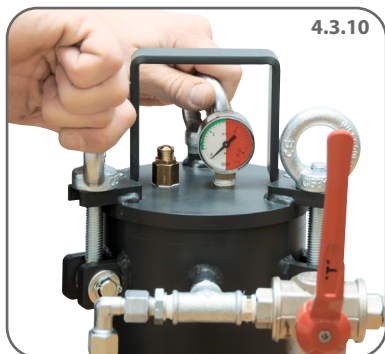
Poser les raccords banjos.

fig. 4.3.10

Serrer les vis à anneau à la main.

fig. 4.3.11

Placer la vanne à boule à 3 voies en position „Décharge“.



4.4 Raccordement de l'adaptateur d'aspiration sur l'aspirateur

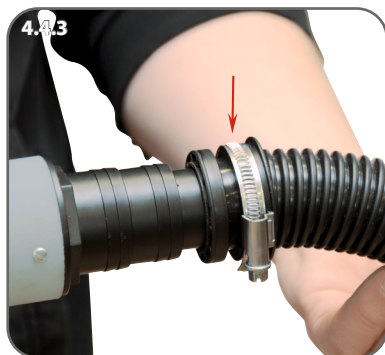


fig. 4.4.1

Enficher la douille cannelée en gradins de l'adaptateur d'aspiration sur le flexible d'aspiration de l'aspirateur.

fig. 4.4.2

Découper les segments trop petits de la douille cannelée en gradins.

fig. 4.4.3

Fixer le flexible d'aspiration à l'aide d'un collier de serrage.

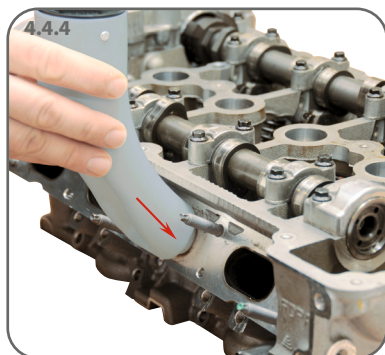


fig. 4.4.4

Fixer l'adaptateur d'aspiration dans le canal d'admission de la culasse.

Il faut chaque fois employer l'adaptateur adéquat pour chaque culasse. Tenir compte du marquage !

**Des adaptateurs inadéquats peuvent ne pas être étanches et laisser passer de l'agent de sablage.
Attention ! Risque de blessure.**

4.5 Branchement de la buse de sablage sur la poignée

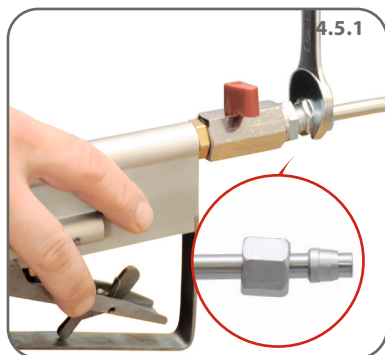


fig. 4.5.1

Visser la buse de sablage adéquate sur la vanne à boule à 2 voies.

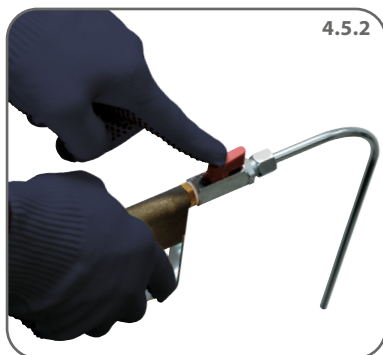


fig. 4.5.2

Placer la vanne à boule à 2 voies en position ouverte.

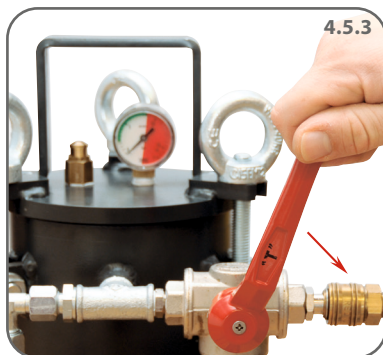
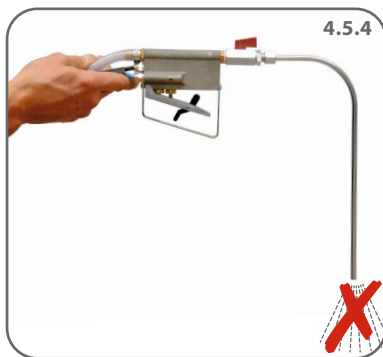


fig. 4.5.3

Tourner lentement la vanne à boule à 3 voies en position de travail.

fig. 4.5.4

Rien ne sort de la buse de sablage tant que la gâchette n'est pas actionnée.



L'appareil est maintenant prêt à fonctionner.

4.6 Lancement du processus de nettoyage

4.6.1



Seul du personnel formé et qualifié peut utiliser l'appareil !



Avant de démarrer le processus de nettoyage, l'utilisateur doit être muni des équipements de protection spécifiés.

4.6.2



4.7 Sablage



Risque de blessure !
Pendant le processus de nettoyage, la buse ne peut jamais être sortie de l'adaptateur d'aspiration !

fig. 4.7.1

Sablage avec de l'air / soufflage

Quand la gâchette est placée en position 1 (position enfoncée à moitié), seul de l'air sort de la buse de sablage.

Cette position de travail est utilisée pour souffler la zone nettoyée.

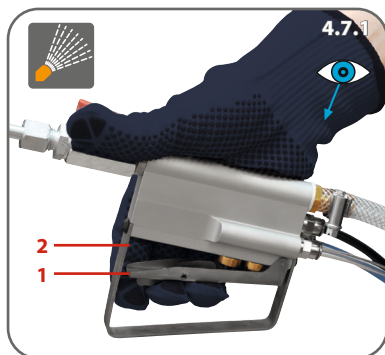


fig. 4.7.2

Sablage avec un mélange d'air et d'agent de sablage / nettoyage

Quand la gâchette est placée en position 2 (position totalement enfoncée), de l'air et de l'agent de sablage sont soufflés hors de la buse de sablage avec une énergie plus grande.

Cette position de travail est utilisée pour nettoyer des zones calaminées.



4.8 Nettoyage des soupapes d'admission et du canal d'admission

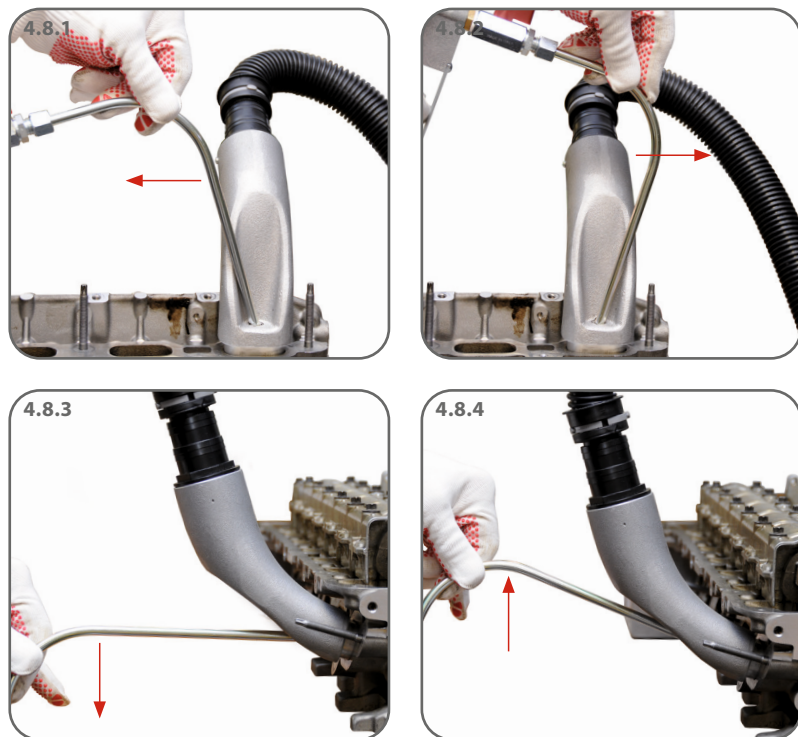


fig. 4.8.1 – 4.8.4

La buse de sablage doit être proche des surfaces à nettoyer. Les phases de nettoyage doivent durer 2-3 secondes au maximum. Ensuite, la zone de nettoyage doit être balayée et soufflée avec de l'air.

Répéter plusieurs fois nettoyage et soufflage en alternant. Pour cela, la buse de sablage doit chaque fois être amenée à une nouvelle

position afin d'éliminer l'ensemble de la zone calaminée.



Lors du nettoyage et du soufflage, aucun produit de sablage ne peut sortir de l'adaptateur d'aspiration. Si du produit de sablage sort, la puissance de l'aspirateur n'est pas suffisante.


fig. 4.8.5

Après un premier sablage de tous les endroits à nettoyer, il faut vérifier visuellement le résultat du nettoyage. Si le résultat n'est pas jugé satisfaisant, la procédure doit être répétée et/ou la pression de travail de l'appareil doit être augmentée.

Max. 8 bar !


fig. 4.8.6

Les soupapes d'admission et la zone du canal d'admission doivent être à nu et exemptes de calamine.

4.9 Mise hors service de l'appareil

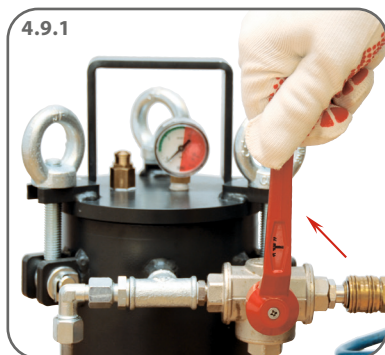


fig. 4.9.1

Après chaque séance de travail, placer la vanne à boule à 3 voies en position „Décharge“.

fig. 4.9.2

La conduite d'arrivée d'air comprimé peut être débranchée quand le manomètre indique une pression nulle.

fig. 4.9.3

Ôter le couvercle de la sableuse et enlever l'agent de sablage restant.



L'agent de sablage doit toujours être stocké au sec !



5.1 Entretien et nettoyage



Attention !

Le flexible d'agent de sablage subit une usure normale en raison de son utilisation. Tous les deux mois, il faut contrôler si celui-ci n'a pas été endommagé.



En cas d'utilisation régulière de l'appareil, le flexible d'agent de sablage doit être remplacé une fois par an !

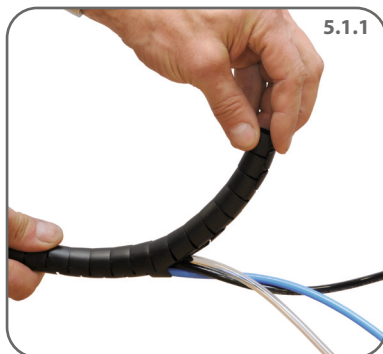


fig. 5.1.1

Prendre le flexible tressé dans le kit de flexibles.



fig. 5.1.2, 5.1.3

Détacher les colliers de serrage de la douille cannelée au niveau de la valve de commande et de la poignée.



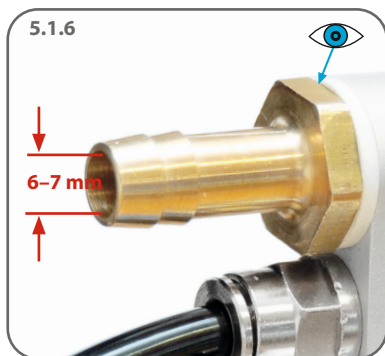
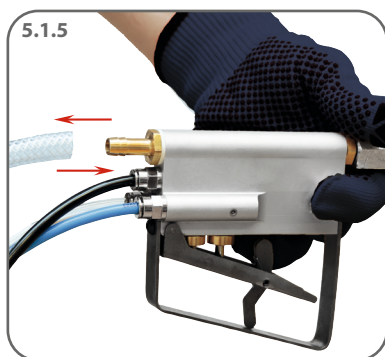


fig. 5.1.4, 5.1.5

Démonter le flexible et le remplacer par un flexible neuf.

fig. 5.1.6

À cette occasion, il convient de vérifier toutes les douilles cannelées et les raccords mâles au niveau de la valve de commande et de la poignée.

Si leur diamètre intérieur a été nettement agrandi par le passage de l'agent de sablage, ceux-ci doivent être remplacés !

Diamètre initial	6 mm
Limite d'usure	
Diamètre	7 mm

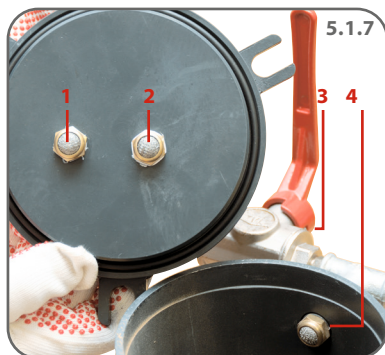


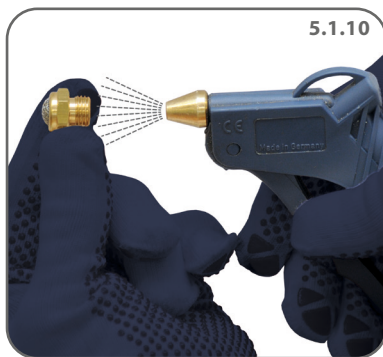
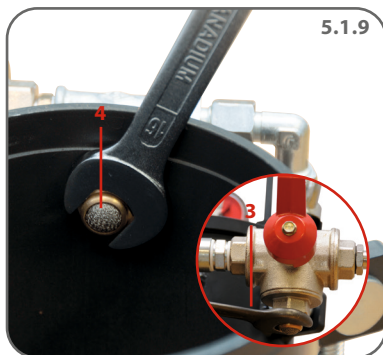
fig. 5.1.7 - 5.1.9

À des intervalles réguliers, mais au plus tard après 10–15 remplissages du réservoir, il faut nettoyer les tamis du réservoir d'agent de sablage et du couvercle de l'appareil !

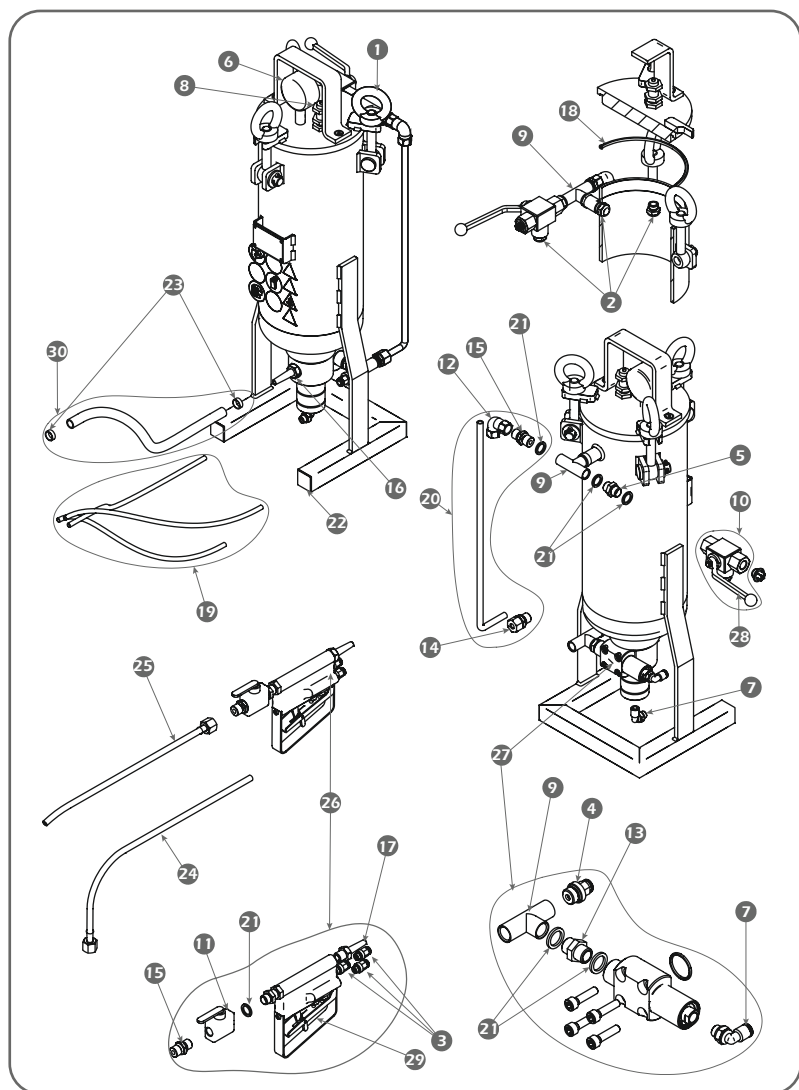
fig. 5.1.10

Dévisser tous les tamis et les nettoyer en soufflant de l'air comprimé depuis le côté fileté à l'aide d'un pistolet jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de résidus d'agent de sablage et de particules de poussière. Après le nettoyage, les tamis doivent être revissés dans leurs emplacements respectifs.

Indépendamment des travaux normaux de nettoyage et de maintenance, l'appareil doit être, au moins une fois par an, contrôlé et entretenu par une société spécialisée.



5.2 Liste de pièces de rechange



Rep. N°	Numéro d'article	Désignation
1	SER-GPG-00000128	Écrou à anneau
2	SER-GPG-00000129	Vanne de purge
3	SER-GPG-00000130	Raccord droit G1/8" sur Ø6
4	SER-GPG-00000131	Raccord droit G1/4" sur Ø6
5	SER-GPG-00000132	Raccord double mâle 1/4"
6	SER-GPG-00000133	Manomètre
7	SER-GPG-00000134	Raccord coudé 1/8"
8	SER-GPG-00000135	Valve de sécurité
9	SER-GPG-00000136	Raccord en T
10	SER-GPG-00000137	Vanne à boule à 3 voies
11	SER-GPG-00000138	Vanne à boule à 2 voies
12	SER-GPG-00000139	Vissage à angle
13	SER-GPG-00000140	Raccord double mâle
14	SER-GPG-00000141	Raccord à visser
15	SER-GPG-00000142	Raccord à visser
16	SER-GPG-00000143	Raccord mâle encliquetable M 16x1,5
17	SER-GPG-00000144	Douille cannelée à visser, droite 1/4"
18	SER-GPG-00000052	Joint torique
19	SER-GPG-00000048	Kit de flexibles avec Flexible de protection
20	SER-GPG-00000050	Kit de tuyaux Ermeto
21	SER-GPG-00000146	Rondelles PVC
22	SER-GPG-00000147	Capuchon Kapsto
23	SER-GPG-00000148	Collier de serrage
24	SER-GPG-00000055	Buse, coudée
25	SER-GPG-00000056	Buse, droite
26	SER-GPG-00000053	Poignée
27	SER-GPG-00000051	Vanne 2/2 voies
28	SER-GPG-00000049	Poignée de robinet à bille
29	SER-GPG-00000126	Lever d'actionnement
30	SER-GPG-00000047	Flexible PVC avec bride
31	SER-GPG-00000046	Granulés de nettoyage

5.3 Mise au rebut



Les appareils et machines ainsi que les composants des appareils et machines doivent être mis au rebut conformément aux lois, décrets et autres dispositions en vigueur dans le pays d'utilisation.

Nous recommandons la mise au rebut par un professionnel agréé.



Les modules et sous-ensembles ont été développés avec une politique de respect de l'environnement et de recyclage. Conformément à la directive européenne 2002/96/CE, ces pièces doivent être mises au rebut via des établissements de collecte agréés.

5.4 Garantie & SAV



La garantie pour les outils de l'entreprise Spezialwerkzeuge GmbH est de 24 mois pour les acheteurs ; elle couvre les défauts imputés aux vices de matériel et de fabrication. Par ailleurs, les dispositions légales sur la durée de la garantie ainsi que nos conditions générales de vente et de livraison sont applicables.

Sont exclues les pièces d'usure telles que les vis.

La garantie prend effet à la date de livraison telle qu'elle apparaît sur la facture ou sur le bon de livraison.

La garantie est valable pour l'utilisateur/l'acheteur dans la mesure où l'outil a été acquis dans un point de vente agréé et dès lors que son usage est conforme à sa destination.

La garantie est caduque si l'outil est utilisé à des fins contraires à l'usage auquel il est destiné.

Elle est également caduque si l'outil n'est pas utilisé conformément au mode d'emploi.

En cas de vice ou de défaut, Spezialwerkzeuge GmbH ne réparera ou ne remplacera que les pièces défectueuses suivant sa propre appréciation.

Adresse de service **TKR Spezialwerkzeuge GmbH**
Service après-vente
Am Waldesrand 9-11
D-58285 Gevelsberg (Allemagne)

Online-Service **www.tkrgroup.com/service**



Autres versions linguistiques, conseils d'utilisation et informations

Visitez notre espace client

E-mail du service
après-vente **support@tkrgroup.com**

Déclaration de conformité CEE

D'après les directives machines CEE

2006/42/CEE

Fabricant : TKR Spezialwerkzeuge GmbH
Am Waldesrand 9-11
58285 Gevelsberg, Allemagne

**Personne autorisée
à compiler la
documentation technique :** Thorsten Weyland

Type d'équipement : Sableuse de précision à projection par air comprimé
Désignation : PG 5-8

A été élaboré et construit
conformément aux normes et directives
indiquées ci-dessous de

**TKR Spezialwerkzeuge GmbH
Am Waldesrand 9-11
58285 Gevelsberg (Allemagne)**

Plage de numéros de série : 00001-10000

Normes : Loi sur la sécurité des produits (ProdSG)

**Normes harmonisées
appliquées :** EN 614-1:2006+A1:2009, EN ISO 4414:2010,
EN ISO 13849-1:2015

Directives machines CEE : 2006/42/CEE

**Pour la présente, nous, constructeur, déclarons que
le produit décrit ici répond aux exigences des normes
et directives mentionnées ci-dessus.**

Thorsten Weyland

Gevelsberg, le 03.12.2018 Thorsten Weyland
Directeur technique



Am Waldesrand 9-11
D-58285 Gevelsberg (Germany)

Téléphone +49 2332 66607-0
Téléfax +49 2332 66607-941
Courriel info@tkrgroup.com
Internet www.tkr-group.com



**Autres langues, accessoires et
pièces détachées :**
www.tkr-service.com