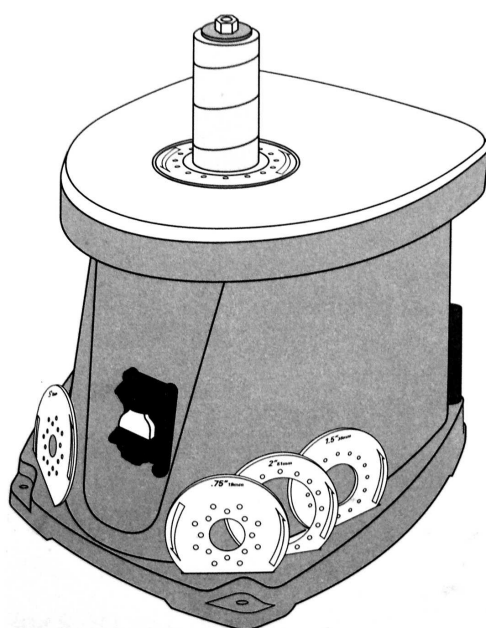




MANUEL D'INSTRUCTIONS

PONCEUSE A ARBRE OSCILLANT 450W



MODÈLE OT9124

Sommaire

Données techniques
Règles de sécurité générales
Règles de sécurité spécifiques pour la ponceuse à arbre
Informations électriques
Apprenez à connaître votre ponceuse à arbre
Montage et réglages
Fonctionnement
Maintenance
Repérage des défaillances
Vue éclatée et nomenclature

Données techniques

Ponceuse à arbre oscillant

Modèle : **OT9124**

Moteur :	230V, 50HZ
Vitesse :	2000 tr/mn (hors charge)
Oscillations :	58/mn avec 16 mm de course
Dimension de l'arbre :	13 mm
Dimensions de manchon de ponçage :	1/2", 3/4", 1", 1-1/2", 2", 3" (13, 19, 25, 38, 51, 76 mm)
Hauteur de ponçage maximale :	94 mm
Poids :	10,2 kg

Avertissements d'ordre général en matière de sécurité

FAMILIARISEZ-VOUS AVEC VOTRE OUTIL ELECTRIQUE. Lisez attentivement le manuel d'utilisation. Apprenez les applications de l'outil, les possibilités de travail et les risques potentiels spécifiques lui étant liés.

DANGER !

METTEZ TOUJOURS TOUS LES OUTILS A LA TERRE.

Si votre outil est équipé d'une fiche à trois broches, vous devez le brancher dans une prise à trois broches. Si vous utilisez un adaptateur pour prise à deux broches, vous devez fixer la fiche de l'adaptateur sur une prise de terre connue. Ne retirez jamais la troisième fiche de la prise. **EVITEZ TOUJOURS LES ENVIRONNEMENTS DANGEREUX.** N'utilisez jamais les outils électriques dans des endroits humides. Tenez votre espace de travail bien éclairé et dégagé.



DANGER !

RETIREZ TOUJOURS LES CLES DE REGLAGE DES OUTILS APRES UTILISATION.

Prenez l'habitude de vérifier que les clés de réglage sont retirées de l'outil avant de le mettre en marche. **TENEZ TOUJOURS VOTRE ESPACE DE TRAVAIL PROPRE.** Les espaces et les établis encombrés favorisent les accidents.



DANGER !

TENEZ TOUJOURS LES VISITEURS A L'ECART DES MACHINES EN MARCHE.

Tous les visiteurs doivent être tenus à une distance de sécurité de la zone de travail.

L'ACCES DES ENFANTS A L'ATELIER DOIT ETRE EVITE à l'aide de cadenas, interrupteurs principaux ou en retirant les clés de contact.



DANGER !

N'UTILISEZ JAMAIS UN OUTIL SI VOUS ETES SOUS L'INFLUENCE DE DROGUES, MEDICAMENTS OU ALCOOL.

DANGER !

PORTEZ TOUJOURS UN EQUIPEMENT ADAPTE.

Ne portez jamais de vêtements amples ou de bijoux pouvant être happés par des pièces mobiles. Nous vous conseillons de porter des chaussures à semelle en caoutchouc pour un bon équilibre.

DANGER !

PORTEZ TOUJOURS DES LUNETTES DE SECURITE.

Utilisez également un masque si l'opération de coupe génère des poussières

DANGER !

NE VOUS PENCHEZ PAS EN AVANT.

Gardez un bon équilibre et une bonne assise à tout moment.

DANGER !

DEBRANCHEZ TOUJOURS LES OUTILS

Avant d'effectuer l'entretien et lorsque vous changez d'accessoires, par exemple de lames, de forets et de couteaux.

EVITEZ TOUJOURS LES DEMARRAGES INTIMIDES.

Veillez à ce que l'interrupteur soit sur « Arrêt » avant de brancher le cordon.

NE LAISSEZ JAMAIS LES OUTILS EN FONCTIONNEMENT SANS SURVEILLANCE.

DANGER !

NE VOUS METTEZ JAMAIS DEBOUT SUR LES OUTILS.

Si l'outil bascule ou si vous entrez en contact accidentellement avec l'outil de coupe, vous pouvez vous blesser sérieusement.





Règles de sécurité spécifiques pour la ponceuse à arbre



AVERTISSEMENT : Ne faites pas fonctionner la ponceuse à arbre tant qu'elle n'est pas entièrement montée et que vous n'avez pas lu et compris les instructions suivantes et les étiquettes d'avertissement placées sur la ponceuse à arbre.

1. Apprenez à connaître votre ponceuse à arbre. Si une pièce manque, est tordue ou ne fonctionne pas correctement, remplacez la pièce avant d'utiliser la ponceuse.
2. Déterminez le type de travail que vous allez faire avant de faire fonctionner la ponceuse à arbre.
3. Fixez bien votre travail. Le support de la pièce à travailler doit être bien fixé sur la table, tenez la pièce à deux mains.
4. Faites attention au sens d'avance. Amenez la pièce à travailler sur le manchon de ponçage dans le sens contraire de la rotation du manchon de ponçage.
5. Tenez toujours vos mains à l'écart du passage de la ponceuse et du manchon de ponçage. Evitez les positions où vos mains pourraient soudainement glisser vers l'arbre. Ne vous penchez pas sous la pièce à travailler ni vers le manchon de ponçage pendant que l'arbre tourne.
6. Débranchez la ponceuse après avoir mis l'interrupteur sur arrêt. Attendez que l'arbre cesse de tourner avant d'exécuter toute maintenance. La ponceuse doit être débranchée lorsqu'elle n'est pas utilisée ou lorsque vous changez les accessoires, les manchons de ponçage, les arbres caoutchouc ou d'autres éléments.
7. Assurez-vous qu'il n'y a pas de pointes ou autres corps étrangers dans la zone de la pièce à poncer.
8. N'utilisez jamais cette ponceuse pour un ponçage humide. Le non-respect de cette consigne peut entraîner une électrocution et donc de graves blessures voire des blessures fatales.
9. N'utilisez que des pièces de rechange identiques lors de l'entretien de cette ponceuse à arbre.
10. Assurez-vous que l'arbre est à l'arrêt complet avant de toucher la pièce.
11. Prenez des précautions lorsque vous poncez des surfaces peintes. IL EST DÉCONSEILLÉ de poncer la peinture au plomb. La poussière contaminée est trop difficile à contrôler et peut entraîner un saturnisme. Lorsque vous poncez de la peinture :
 - Protégez vos poumons. Portez un masque antipoussière ou un respirateur.
 - Ne laissez pas les enfants ou les femmes enceintes entrer dans la zone de travail tant que le ponçage de la peinture n'est pas terminé et que le nettoyage n'a pas été fait.
 - Ne mangez pas, ne buvez pas ou ne fumez pas dans une zone où les surfaces peintes sont poncées.
 - Utilisez un système de récupération des poussières si cela est possible. Fermez la zone de travail avec du plastique. Ne traînez pas de poussières de peinture hors de la zone de travail.
 - Nettoyez soigneusement la zone lorsque le projet de ponçage de peinture est terminé.

Informations électriques

Instructions de mise à la terre

EN CAS DE DYSFONCTIONNEMENT OU DE PANNE, la mise à la terre assure une voie de résistance moindre au courant électrique et réduit le risque d'électrocution. Cet outil est équipé d'un fil électrique avec un conducteur de mise à la terre et une fiche de mise à la terre. La fiche **DOIT** être enfoncée dans une prise adaptée, installée de façon adéquate et mise à la terre conformément à **TOUS** les codes et réglementations locales.

NE MODIFIEZ PAS LA FICHE FOURNIE. Si elle ne va pas dans la prise, faites en installer une adéquate par un électricien.

UNE CONNEXION IMPROPRE du conducteur de mise à la terre du matériel peut entraîner une électrocution. Le conducteur avec l'isolation verte (avec ou sans bandes jaunes) est un conducteur de mise à la terre. Si la réparation ou le remplacement du fil électrique ou de la fiche est nécessaire, **NE connectez PAS** le conducteur de mise à la terre à une borne sous tension.

PRENEZ CONTACT avec un électricien agréé ou le personnel d'entretien si vous ne comprenez pas bien les instructions de mise à la terre ou si vous n'êtes pas sûr que l'outil soit bien mis à la terre.

Double isolation

Cet outil a une prise qui ressemble à celle représentée sur la Fig. A.

L'outil a une double isolation pour assurer une double épaisseur d'isolation entre vous et le système électrique de l'outil. Toutes les pièces métalliques exposées sont isolées des éléments internes métalliques du moteur par une isolation de protection.

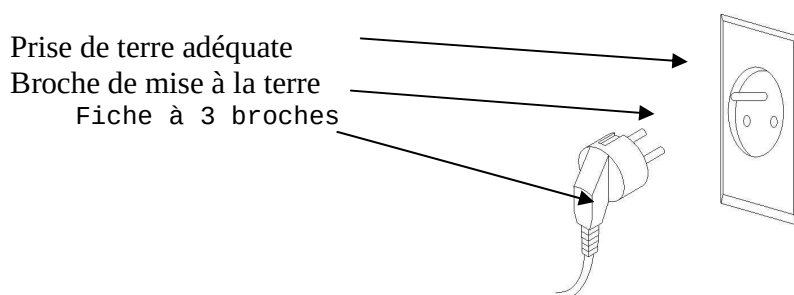


FIG. A



AVERTISSEMENT : La double isolation ne remplace pas les précautions de sécurité normales lors de l'utilisation de l'outil.

Informations électriques (suite)

Directives relatives à l'utilisation de rallonges



AVERTISSEMENT : Cet outil ne doit servir qu'à l'intérieur. Ne l'exposez pas à la pluie et ne l'utilisez pas dans des endroits humides.

Assurez-vous que votre rallonge est en bon état. Lorsque vous utilisez une rallonge, veillez à ce qu'elle soit suffisamment résistante pour transporter le courant dont votre produit aura besoin. Un fil de dimension insuffisante peut entraîner une baisse de tension résultant en une perte de puissance et une surchauffe.

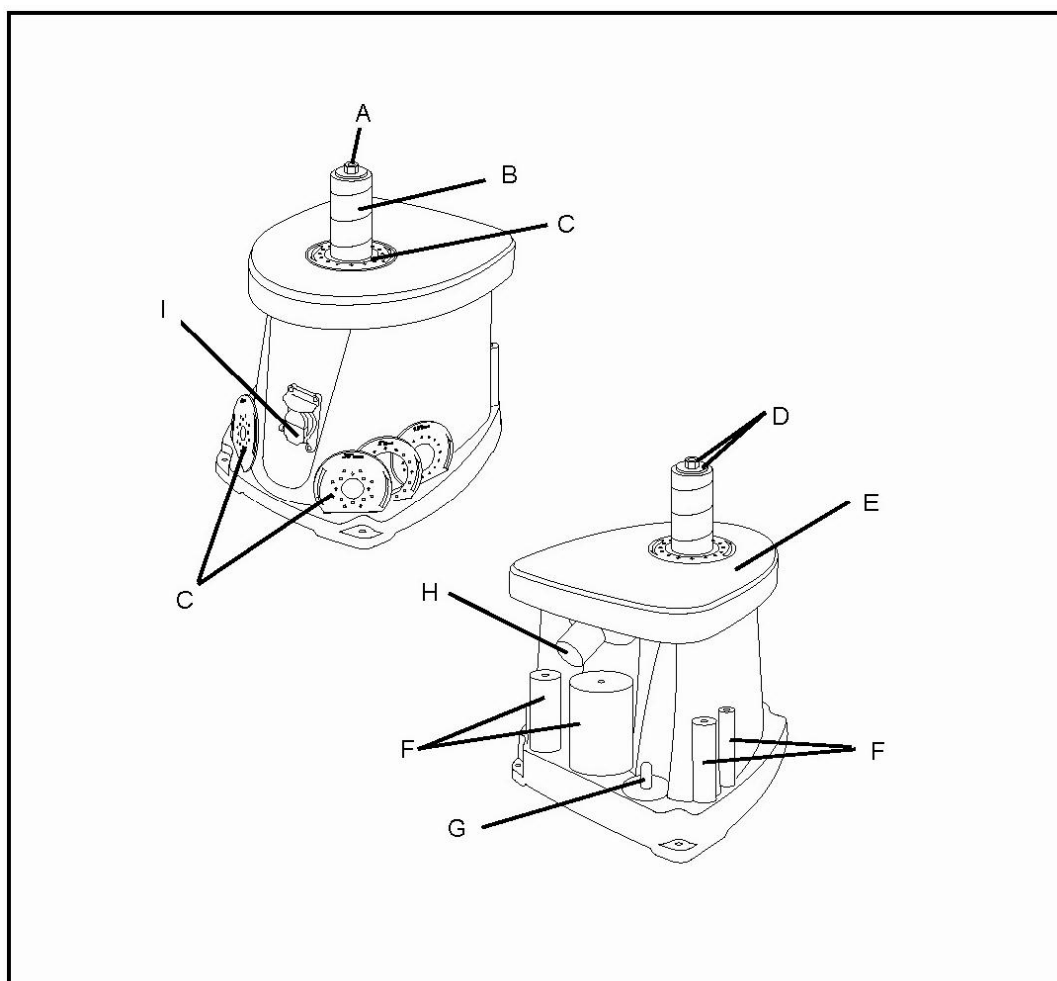
Assurez-vous que votre rallonge comporte les bons fils et est en bon état. Remplacez toujours une rallonge endommagée ou faites-la réparer par une personne qualifiée avant de l'utiliser.

Protégez vos rallonges des objets tranchants, de la chaleur excessive et des zones humides. Utilisez un circuit électrique séparé pour vos outils. Avant de brancher le moteur au courant électrique, assurez-vous que l'interrupteur est sur la position d'arrêt et que le courant électrique est de la même intensité que celui figurant sur la plaque d'identification du moteur. Un fonctionnement à une tension inférieure endommagerait le moteur.



AVERTISSEMENT : Bien que cet outil ait une double isolation, la rallonge et la prise doivent toujours être à la terre lors de l'utilisation pour protéger l'utilisateur de l'électrocution.

Apprenez à connaître votre ponceuse à arbre



- A Arbre
- B Manchons de ponçage (6)
- C Plaques à gorge (6)
- D Rondelle supérieure de l'arbre et écrou hexagonal
- E Plateau de table
- F Tambours de ponçage en caoutchouc (5)
- G Taquet de fixation du tambour de ponçage
- H Orifice à poussières
- I Bouton de MARCHE/ARRÊT

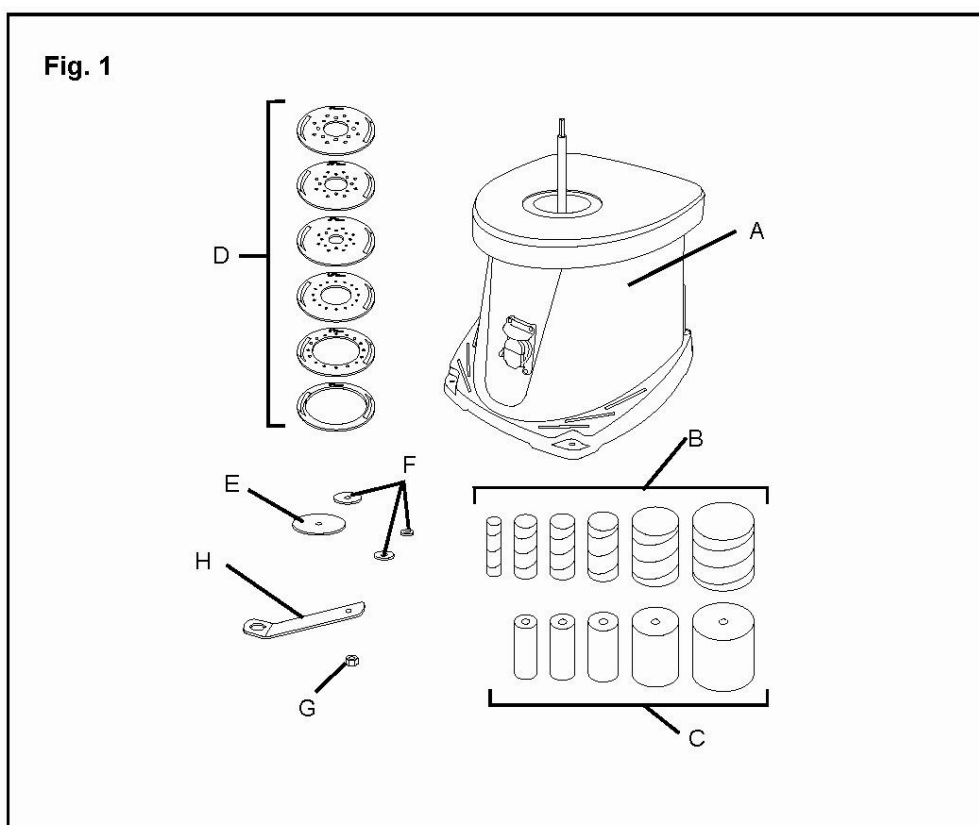
Montage et réglages

Déballage (Fig. 1)

Déballer soigneusement la ponceuse à arbre et toutes ses pièces et comparez-les à la liste ci-dessous. Ne jetez pas le carton ou tout conditionnement tant que la ponceuse à arbre n'est pas entièrement montée.



AVERTISSEMENT : Pour éviter toute blessure due à un démarrage accidentel, basculez l'interrupteur sur arrêt (OFF) et retirez la fiche de la prise électrique avant de faire tout réglage.



- A Ponceuse à arbre
- B Manchons de ponçage (6)
- C Tambours en caoutchouc (5)
- D Plaques à gorge (6)
- E Rondelle inférieure de l'arbre (1)
- F Rondelles supérieures de l'arbre (3)
- G Ecrou de blocage de l'arbre
- H Clé

Montage et réglages (suite)

Cette ponceuse à arbre nécessite un montage. Pour votre sécurité, montez complètement la ponceuse à arbre avant de la brancher.

Récupération des poussières (Fig. 2)

Un orifice à poussières 64 mm se trouve au dos de la ponceuse à arbre. Cet orifice peut être connecté à un système de récupération des poussières (non fourni).

Montage de la ponceuse à arbre (Fig. 3 et 4)

Pour monter la ponceuse à arbre à un emplacement permanent, fixez la base sur un établi solide. Si la ponceuse doit être utilisée pour des applications portables, fixez de façon permanente la ponceuse sur une plaque de montage (2). Utilisez des pinces (3) pour maintenir la plaque de montage sur un établi ou toute autre surface de support.

1. Utilisez les quatre trous (1) dans la base de la ponceuse comme gabarit.
2. Fixez la ponceuse sur une plaque de montage ou directement sur un établi, en utilisant le matériel approprié (non fourni).
 - Si vous utilisez des boulons mécaniques, assurez-vous qu'ils sont suffisamment longs pour traverser la base et l'établi.
 - Si vous utilisez des tire-fonds, assurez-vous qu'ils sont suffisamment longs pour traverser la base et vont suffisamment loin dans l'établi pour bien tenir.

Fig. 2

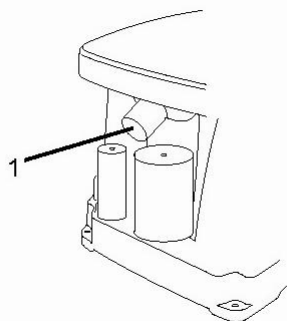


Fig. 3

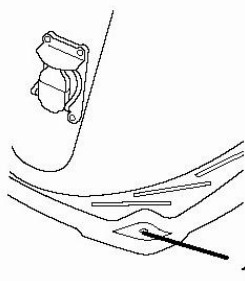
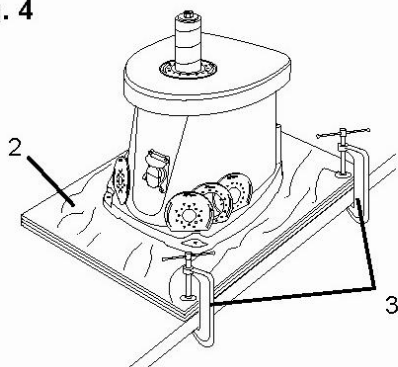


Fig. 4



Montage et réglages (suite)

Choix du manchon de ponçage

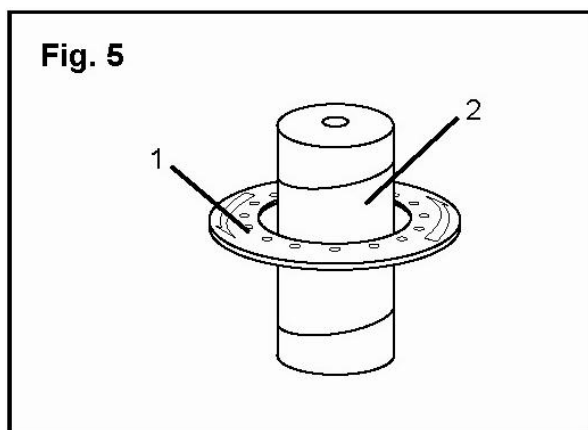
Sélectionnez et installez un manchon de ponçage d'une dimension proche de celle de la pièce que vous allez poncer et ensuite sélectionnez la plaque à gorge correspondante.

Choix de la plaque à gorge (Fig. 5)



AVERTISSEMENT : La non-utilisation de la bonne plaque à gorge avec son manchon de ponçage correspondant pourrait faire que vous vous pinciez les doigts ou que la pièce descende entre la plaque à gorge et le manchon de ponçage.

Utilisez la plaque à gorge (1) ayant le plus petit dégagement entre le manchon de ponçage (2) et l'ouverture dans la plaque à gorge. Utilisez le tableau suivant pour déterminer la bonne plaque à gorge et la bonne rondelle supérieure d'arbre à utiliser avec chaque manchon de ponçage.



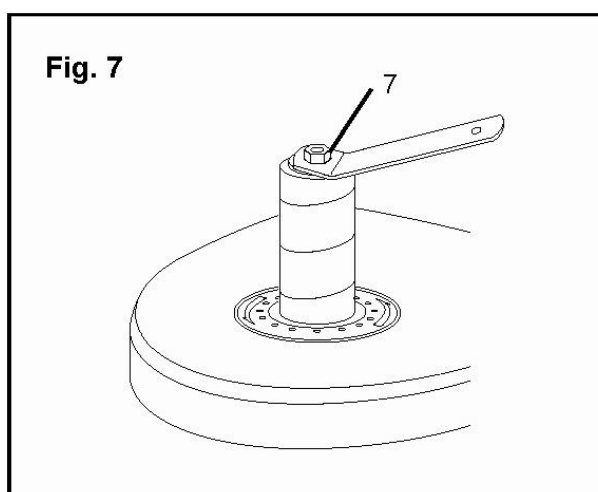
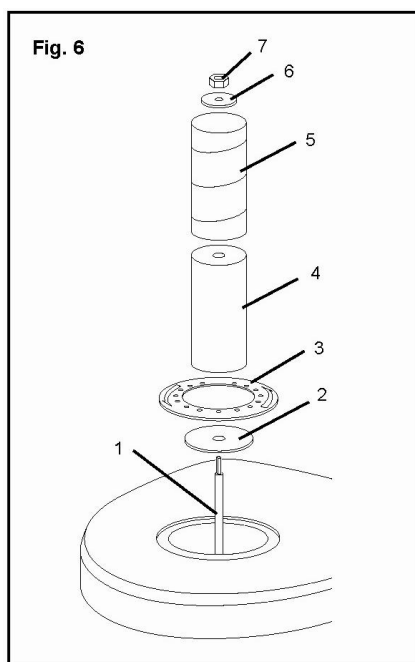
Diamètre du manchon de ponçage	Dimension de la plaque à gorge	Dimension de la rondelle supérieure de l'arbre
1/2" (13 mm)	0,5" (13 mm)	petite
3/4" (20 mm)	0,75" (20 mm)	moyenne
1" (26 mm)	1" (28 mm)	moyenne
1 1/2" (38 mm)	1,5" (38 mm)	grande
2" (51 mm)	2" (51 mm)	grande
3" (76 mm)	3" (76 mm)	grande

Montage et réglages (suite)

Installation d'un manchon de ponçage (Fig. 6 et 7)

Tous les manchons de ponçage, à l'exception du plus petit manchon de 1/2" (13mm), vont sur un tambour de ponçage en caoutchouc de dimension similaire.

1. Placez la rondelle inférieure de l'arbre (2) sur l'arbre (1), le côté de l'ailette étant face vers le bas.
 2. Sélectionnez un manchon de ponçage (5) pour le travail que vous planifiez. Sélectionnez le tambour de ponçage en caoutchouc correspondant (4).
- Note :** N'utilisez pas un tambour de ponçage avec le manchon de ponçage de 1/2" (13mm).
3. Sélectionnez la plaque à gorge (3) ayant le plus petit dégagement entre le manchon de ponçage (5) et l'ouverture dans la plaque à gorge.
 4. Placez la plaque à gorge (3) sur l'arbre (1), et montez-la dans l'ouverture de la table.
 5. Placez le tambour de ponçage (4) sur l'arbre.
 6. Faites glisser le manchon de ponçage (5) sur le tambour de ponçage (4).
 7. Placez la rondelle supérieure de l'arbre (6) sur l'arbre (1).
 - Utilisez la grande rondelle avec des tambours de ponçage de 3" (76mm) , 2" (51mm) , et 1 1/2" (38mm).
 - Utilisez la rondelle moyenne avec les tambours de ponçage de 1" (26mm) et 3/4" (20mm).
 - Utilisez la petite rondelle avec le manchon de ponçage de 1/2" (13mm).
 8. Placez l'écrou hexagonal (7) sur l'arbre (1). Serrez l'écrou hexagonal suffisamment pour placer le tambour de ponçage en caoutchouc (4) contre le manchon de ponçage (5). Ne serrez pas trop.



Fonctionnement

Bouton de MARCHÉ/ARRÊT (Fig. 8)

1. Pour mettre la ponceuse en marche (ON), insérez la clé de sûreté (1) dans l'interrupteur (2) et ensuite basculez l'interrupteur sur marche (ON).
2. Pour éteindre la ponceuse, basculez l'interrupteur (2) 1 vers le bas sur la position arrêt (OFF).
3. Pour bloquer l'interrupteur sur arrêt (OFF), sortez la clé de sûreté (1) de l'interrupteur (2).

L'interrupteur ne fonctionnera pas si la clé de sûreté est retirée.

Note : Si la clé de sûreté est retirée pendant que la ponceuse fonctionne, la ponceuse peut être éteinte (OFF), mais ne peut pas redémarrer sans avoir de nouveau inséré la clé de sûreté.

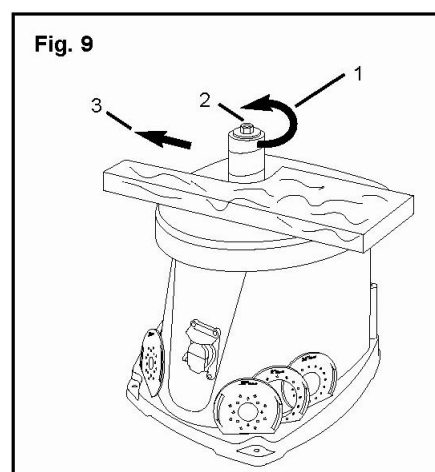
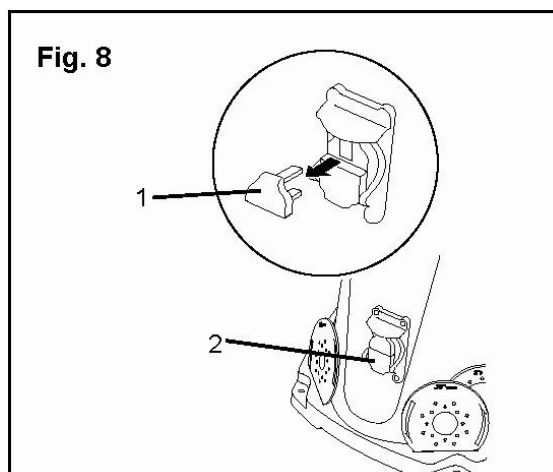
Fonctionnement de la ponceuse (Fig. 9)



AVERTISSEMENT : Ne poncez pas de métal avec cette ponceuse. Cela générerait des étincelles qui pourraient enflammer le bois et les particules de poussière sur la ponceuse ou dans l'atelier.

L'arbre tourne dans le sens antihoraire (1).

1. Assurez-vous que l'écrou hexagonal (2) en haut de l'arbre est bien fixé.
 2. Mettez la ponceuse en marche (ON), et laissez le moteur atteindre sa pleine vitesse.
 3. Avancez progressivement la pièce contre le manchon de ponçage.
- Ne forcez pas la pièce.
 - Guidez la pièce de droite à gauche (3). Si vous guidez la pièce dans le sens inverse, les forces de rotation du manchon de ponçage auront tendance à projeter la pièce à l'écart du manchon de ponçage.



Maintenance



AVERTISSEMENT : Basculez l'interrupteur sur arrêt (OFF) et débranchez le fil de la prise électrique avant de régler la ponceuse à arbre ou d'en exécuter la maintenance.

Graissage

Les roulements à billes sont lubrifiés à la graisse à l'usine et n'ont pas besoin d'être regraissés. Utilisez un spray pour graisser toutes les parties mobiles de la table et leur assurer un bon fonctionnement.

Maintenance générale

Avant chaque utilisation, vérifiez qu'aucune pièce ne manque, que les pièces ne sont pas endommagées ni usées. Vérifiez le bon alignement des pièces mobiles, les pièces mobiles qui sont bloquées, cassées ou mal montées. Dans l'une de ces situations, n'utilisez pas la ponceuse à arbre tant qu'elle n'est pas réparée de façon adéquate ou que les pièces n'ont pas été remplacées.

Nettoyage

Aspirez fréquemment la poussière ou repoussez-la de toutes les pièces de la ponceuse et du logement du moteur.

Retirez régulièrement la plaque à gorge et la rondelle inférieure de l'arbre et retirez l'accumulation de poussière dans la zone de la plaque à gorge.

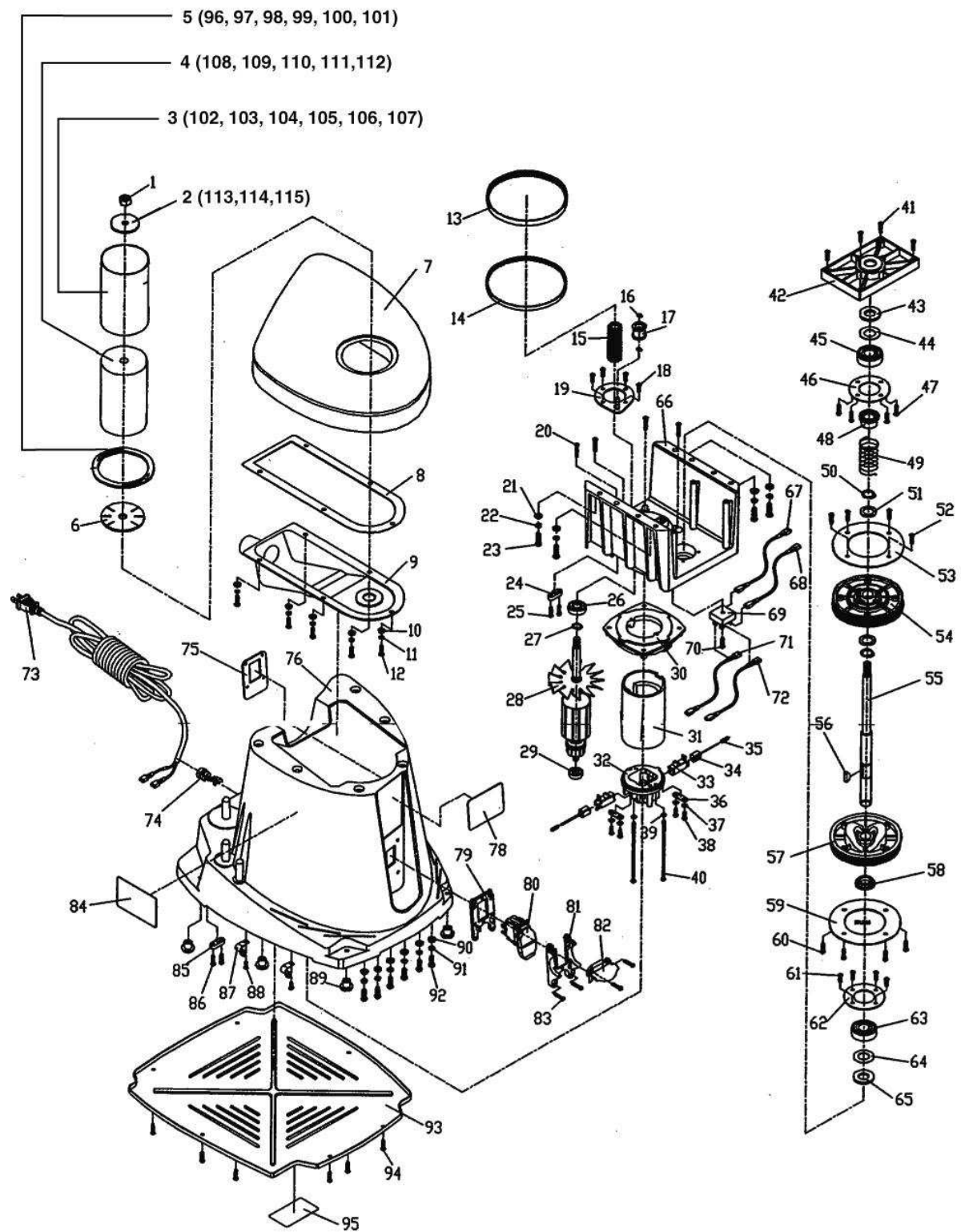


AVERTISSEMENT : N'utilisez jamais de solvants inflammables ou combustibles sur les outils. Lors de l'entretien, utilisez uniquement des pièces de rechange identiques. L'utilisation d'autres pièces peut être dangereuse ou entraîner une panne du produit.

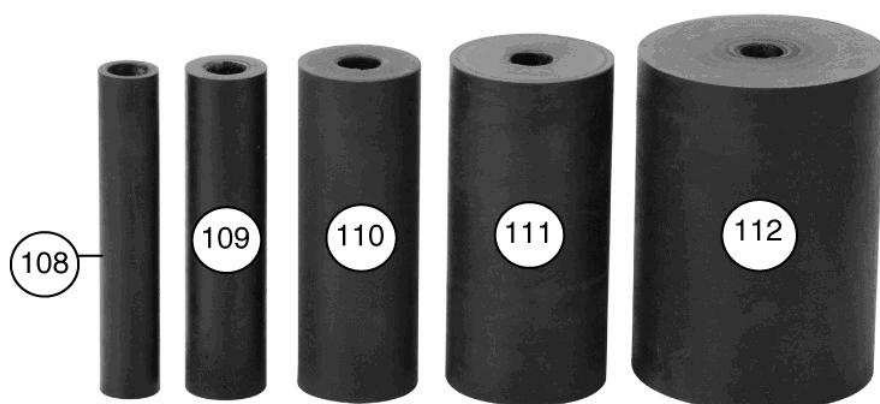
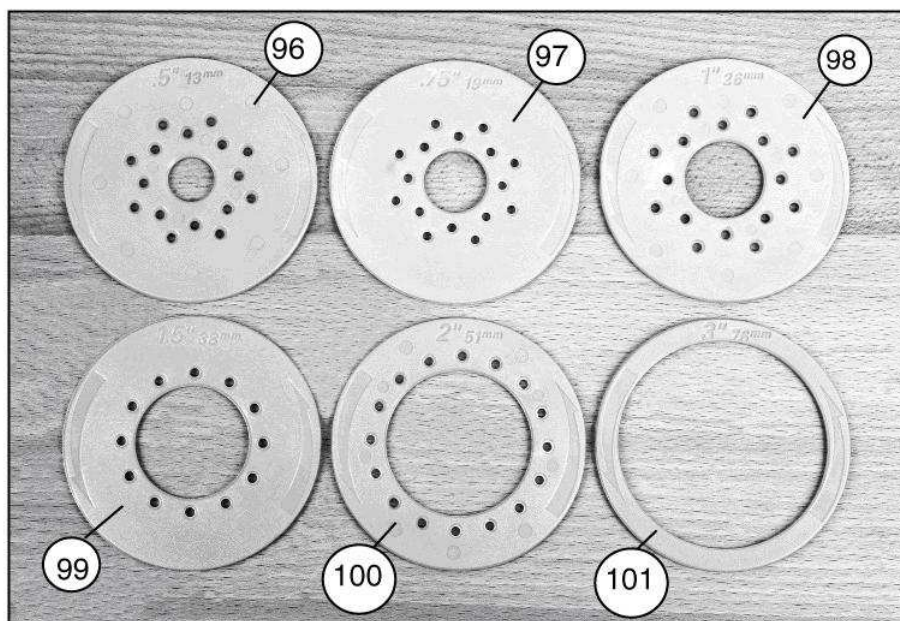
Repérage des défaillances

1. Si la performance de l'outil diminue dans le temps ou s'il cesse de fonctionner, il peut être nécessaire de remplacer les balais de carbone (34) en retirant le porte-balai (33). Cette procédure doit être exécutée par un technicien qualifié. Si les balais de carbone ne sont pas complètement usés, essayez de nettoyer leurs pointes avec un effaceur d'encre.
2. Si le manchon de ponçage cesse de tourner lorsque vous le touchez ou lorsque vous y appuyez la pièce de bois, éteignez immédiatement la machine. Débranchez-la et vérifiez que l'écrou hexagonal (1) est bien serré sur l'arbre (55).

Vue éclatée et nomenclature



Vue éclatée et nomenclature (suite)



Vue éclatée et nomenclature (suite)

N° de pièce	Description	Quantité
1	Écrou hexagonal 10	1
2	Rondelle supérieure de l'arbre	1
3	Manchon de ponceuse	1
4	Arbre caoutchouc	1
5	Plaque à gorge	1
6	Rondelle inférieure de l'arbre	1
7	Table en fonte	1
8	Rondelle antipoussière	1
9	Embout antipoussière	1
10	Rondelle 5	5
11	Rondelle élastique 5	5
12	Vis 5 x 12	5
13	Courroie	1
14	Courroie II	1
15	Roue à courroie	1
16	Rondelle élastique	2
17	Ensemble de galet tendeur	1
18	Vis 4,2 x 13	4
19	Ensemble de plaque d'orientation	1
20	Vis 4,2 x 22	4
21	Rondelle 6	4
22	Rondelle élastique 6	4
23	Vis 6 x 16	4
24	Serre-fil	1
25	Vis 4,2 x 15	2
26	Palier 6001zz	1
27	Rondelle élastique	1
28	Induit	1
29	Palier 608zz	1
30	Plaque de jonction	1
31	Bobinage de champ	1
32	Protection arrière	1
33	Porte-balai	2
34	Balai de carbone	2
35	Ressort de balai	2
36	Serre-fil	2
37	Rondelle 4	4
38	Vis 4,2 x 13	4
39	Rondelle 4	2
40	Vis 4,2 x 110	2
41	Vis 4,2 x 22	4

N° de pièce	Description	Quantité
42	Chapeau de palier	1
43	Feutre	1
44	Rondelle caoutchouc	1
45	Palier 6203zz	1
46	Support de palier	1
47	Vis 4.2x15	4
48	Manchon du palier	1
49	Ressort	1
50	Rondelle élastique	2
51	Arbre rondelle	2
52	Vis 4,2 x 13	4
53	Plaque de roue	1
54	Roue (I)	1
55	Arbre	1
56	Goupille	1
57	Roue (II)	1
58	Manchon du palier	1
59	Plaque de roue	1
60	Vis 4,2 x 13	4
61	Vis 4,2 x 13	4
62	Support de palier	1
63	Palier 6203zz	1
64	Rondelle caoutchouc	1
65	Feutre	1
66	Support de roue	1
67	Groupe de fils (I)	1
68	Groupe de fils (II)	1
69	Rectifieuse	1
70	Vis 4.2x19	1
71	Groupe de fils (III)	1
72	Groupe de fils (IV)	1
73	Fil électrique	1
74	Serre-fil	1
75	Plaque d'orientation de l'interrupteur	1
76	Base logement	1
78	Etiquette logo	1
79	Orientation interrupteur (I)	1
80	Interrupteur	1
81	Orientation interrupteur (II)	1
82	Orientation assistant interrupteur	1
83	Vis 4 x 16	4

Vue éclatée et nomenclature (suite)

N° de pièce	Description	Quantité
84	Etiquette avertissement (I)	1
85	Serre-fil	1
86	Vis 4,2 x 15	2
87	Filet	2
88	Vis 4,2 x 10	2
89	Pied caoutchouc	4
90	Rondelle 6	6
91	Rondelle élastique 6	6
92	Vis 6x16	6
93	Plaque inférieure	1
94	Vis 4,2 x 13	6
95	Etiquette avertissement (II)	1
96	Plaque à gorge 1/2"	1
97	Plaque à gorge 3/4"	1
98	Plaque à gorge 1"	1
99	Plaque à gorge 1-1/2"	1

N° de pièce	Description	Quantité
100	Plaque à gorge 2"	1
101	Plaque à gorge 3"	1
102	Manchon de ponçage 1/2" (grain 80)	1
103	Manchon de ponçage 3/4" (grain 80)	1
104	Manchon de ponçage 1" (grain 80)	1
105	Manchon de ponçage 1-1/2" (grain 80)	1
106	Manchon de ponçage 2" (grain 80)	1
107	Manchon de ponçage 3" (grain 80)	1
108	Arbre caoutchouc 3/4"	1
109	Arbre caoutchouc 1"	1
110	Arbre caoutchouc 1-1/2"	1
111	Arbre caoutchouc 2"	1
112	Arbre caoutchouc 3"	1
113	Arbre caoutchouc D.E. 5/8"	1
114	Arbre caoutchouc D.E. 7/8"	1
115	Arbre caoutchouc D.E 1-3/4"	1

DECLARATION « CE » DE CONFORMITE

 DECLARE QUE LE PRODUIT DESIGNÉ CI - DESSOUS :

MODELE / REFERENCE : OT9124 / 92212124

MARQUE : 

EST CONFORME

- AUX DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES DEFINIES PAR L 'ANNEXE I DE LA DIRECTIVE EUROPEENNE **2006/42/CE** (DIRECTIVE MACHINE) QUI CONCERNE LES REGLES TECHNIQUES ET LES PROCEDURES DE CERTIFICATION DE CONFORMITE QUI LUI SONT APPLICABLES.
- AUX DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES DEFINIES PAR LA DIRECTIVE EUROPEENNE **2004/108/CE** RELATIVE A LA COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE (DIRECTIVE CEM)
- AUX DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES DEFINIES PAR LA DIRECTIVE EUROPEENNE **2006/95/CE** RELATIVE AUX EQUIPEMENTS BASSE TENSION.

PERSONNE AUTORISEE A CONSTITUER LE DOSSIER TECHNIQUE :

MONSIEUR YVON CHARLES

FAIT A SAINT OUEEN L'AUMÔNE, LE 25 JUIN 2012

YVON CHARLES
DIRECTEUR GENERAL



 : 11 Avenue du Fief, 95310 Saint Ouen L'Aumône, France