

# WERKA PRO

*Mini outil de précision 135w 319pcs*



Manuel d'instructions et d'utilisation

Référence article : **11348** / TP4614005



**AVERTISSEMENT :**

Lire et comprendre cette notice avant d'installer ou d'utiliser ce produit.  
Une utilisation anormale ou incorrecte de ce produit peut causer des dommages ou de graves blessures.

Veuillez conserver cette notice pour pouvoir la consulter ultérieurement.

**Important : Les informations et photos présentes sont non contractuelles susceptibles d'être modifiées sans préavis.**

**Le produit livré peut comporter des différences par rapport à celui présent sur les photos.**

**Sous réserve de modifications techniques.**

**I. Nomenclature**   **II. Consignes de sécurité**   **III. Caractéristiques**   **IV. Consignes d'utilisation**   **V. Mise en route**   **VI. Stockage et entretien**

## **I. NOMENCLATURE**   voir Sch.1

## **II. CONSIGNES DE SECURITE**











**Avertissement : Bien lire l'intégralité des avertissements de sécurité ainsi que l'intégralité des consignes.**

*Ne pas lire et appliquer les consignes et avertissements peut occasionner un choc électrique, un départ de feu ou toute autre blessure grave.*

**Conserver soigneusement les avertissements et consignes pour pouvoir les lire ultérieurement.**

Le terme « outil » dans les avertissements fait référence à votre outil électrique alimenté par le courant du secteur (fourni par le cordon d'alimentation) ou à votre outil fonctionnant avec batterie (sans cordon d'alimentation).

**Symboles** (*Signification des différents symboles pouvant être représentés sur votre outil*)

	Ne pas exposer aux intempéries, à l'humidité (ex. : à la pluie, à la neige...) Ne pas utiliser dans des locaux humides ou mouillés
	Signale un risque de blessures graves et/ou dommages et/ou de détérioration de l'outil en cas de non respect des consignes
	Lire le mode d'emploi.
	Appareil de classe II à double isolation
	Porter des protections appropriées (masque anti-poussières, lunette de sécurité, protection auditive)
	Porter des gants et chaussures de protection.
	Tenir toutes les parties de votre corps éloignées des pièces en mouvement (ex. accessoires,...)
	Tenir les personnes (spécialement les enfants) et animaux à distance de l'outil et de la zone de travail.
	Débrancher le produit de sa source d'alimentation avant toute opération d'entretien, de nettoyage ou intervention sur le produit ; ou lorsque vous n'utilisez pas le produit. Débrancher immédiatement le produit de sa source d'alimentation si le produit, le câble d'alimentation ou prolongateur est endommagé ou coupé en cours d'utilisation. Débrancher l'appareil par la prise. Ne pas tirer sur le câble.
	Les produits électriques usagés ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers. Déposer l'appareil en fin de vie à la déchetterie ou au centre de recyclage le plus proche. Demander conseil aux autorités locales ou à votre déchetterie locale

## (A) Avertissements de sécurité généraux concernant l'utilisation de l'outil

### 1) Sécurité de l'environnement de travail

- a) Garder votre espace de travail dans des conditions d'éclairage et de propreté optimales. *Les espaces de travail qui ne remplissent pas ces conditions sont favorables aux accidents.*
- b) Ne pas démarrer et utiliser les outils électriques dans une atmosphère explosive (présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussières). *Les outils électriques sont susceptibles de produire des étincelles pouvant enflammer fumées et poussières.*
- c) Garder enfants et personnes à distance lors de l'utilisation de l'outil. *En cas de distraction, vous pouvez perdre le contrôle de l'outil.*

### 2) Sécurité de l'installation électrique

- a) Les fiches de l'outil électrique doivent être adaptées au socle. Ne pas modifier la fiche peu importe la façon. Ne pas utiliser d'adaptateurs avec des outils à branchement de terre. *Des fiches non modifiées et des socles adaptés réduiront le risque d'électrocution.*
- b) Eviter de faire entrer votre corps en contact avec des surfaces reliées à la terre comme des tuyaux, radiateurs, réfrigérateurs et cuisinières. *Si votre corps est en contact avec la terre, il y a une augmentation du risque de choc électrique.*

- c) Ne pas exposer les outils à la pluie ou à l'humidité.** *L'infiltration de l'eau à l'intérieur de l'outil aura comme conséquence un risque accru de choc électrique.*
- d) Prendre soin du cordon d'alimentation. Ne jamais s'en servir pour porter, tirer ou débrancher l'outil. Garder le cordon éloigné de la chaleur, de lubrifiant, des arêtes ou des parties en mouvement.** *Les cordons emmêlés ou ayant subi des dommages augmentent le risque de choc électrique.*
- e) En cas d'utilisation de l'outil à l'extérieur, se servir d'un prolongateur adapté à une utilisation en extérieur.** *L'utilisation d'un cordon prolongateur adapté aux conditions de l'extérieur réduit le risque d'électrocution.*
- f) Si vous devez absolument utiliser l'outil dans un environnement humide, utilisez une alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (RCD).** *L'utilisation d'un RCD réduit le risque de choc électrique.*

### **3) Sécurité des personnes**

**a) Soyez toujours vigilant et prêtez attention à ce que vous êtes en train de faire. Faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez l'outil. N'utilisez pas l'outil si vous ressentez de la fatigue ou que vous êtes sous l'emprise d'alcool, de drogues ou de médicaments.** *Un instant d'inattention pendant l'utilisation d'un outil est suffisant pour occasionner des dommages et des blessures graves.*

**b) Utilisez des équipements de sécurité. Pensez à bien protéger vos yeux.** *Les équipements de sécurité tels que les masques anti-poussière, les chaussures de sécurité antidérapantes, les casques de protection sonore, etc. réduiront le risque de vous blesser.*

**c) Eviter de démarrer l'outil de manière intempestive. Assurez-vous que l'interrupteur est en position arrêt avant de brancher l'outil à la prise secteur et/ou au bloc de batteries, de le porter ou le ramasser.** *Porter les outils en ayant votre doigt sur l'interrupteur ou brancher un outil avec l'interrupteur en position marche sont des causes potentielles d'accident.*

**d) Enlever toute clé de réglage avant de démarrer l'outil.** *Une clé fixée et positionnée sur une partie tournante de l'outil peut occasionner des blessures.*

**e) Pas de précipitation. Conserver une position équilibrée et adaptée à chaque instant.** *Cela permet un contrôle optimal de l'outil, peu importe la situation.*

**f) Porter des vêtements et une tenue adaptée. Ne pas porter des habits amples ou des bijoux. Conservez à l'écart de la partie en mouvement de l'outil vos cheveux, vêtements et gants.** *Des vêtements amples, des cheveux longs ou des bijoux peuvent se coincer dans les parties en mouvement et occasionner dommages et blessures.*

**g) En cas de mise à disposition de dispositifs de raccordement d'équipements pour l'extraction et la récupération des poussières, assurez-vous qu'ils sont correctement raccordés et utilisés.** *L'utilisation de collecteurs de poussière peut réduire les risques occasionnés par les poussières.*

#### **4) Utilisation et entretien de l'outil**

**a) Ne pas forcer sur l'outil. Vous devez utiliser l'outil adapté à la situation.** *Un outil adapté vous permettra de réussir le travail de manière plus rapide et plus sûr.*

**b) Si l'interrupteur n'autorise pas à passer de l'état de marche à l'état d'arrêt et vice versa, ne pas utiliser l'outil.** *L'outil dont l'interrupteur ne fonctionne pas ou mal présente un danger et doit être réparé.*

**c) Avant tout réglage, changement d'accessoire ou rangement de l'outil, veuillez débrancher la fiche de la source d'alimentation en courant et/ou le bloc de batteries de l'outil.** *En appliquant ces mesures préventives de sécurité, le risque de démarrage accidentel de l'outil est réduit.*

**d) Gardez les outils en mode arrêt hors de la portée des enfants et ne permettez pas à quelqu'un ne connaissant pas l'outil et n'ayant pas connaissance des présentes instructions de l'utiliser.** *L'outil est dangereux dans les mains d'une personne inexpérimentée.*

**e) Vérifiez et surveillez l'entretien de l'outil. Prêtez attention à l'alignement et au blocage potentiel des parties mobiles, des pièces cassées ou de tout autre problème pouvant endommager et entraîner un mauvais fonctionnement de l'outil. Si l'outil est endommagé, faites le réparer avant de l'utiliser à nouveau.** *Un grand nombre d'accidents sont causés par un manque d'entretien des outils.*

**f) Conservez les outils de coupe propres et affûtés.** *Des outils de coupe avec des bords coupants bien aiguisés et bien entretenus seront plus faciles à utiliser et se coinceront moins facilement.*

**g) Utilisez l'outil, les embouts et les divers accessoires dans le cadre des instructions présentes, en prenant en compte les conditions et le type de travail à**

**effectuer.** Une utilisation inadéquate de l'outil (pour des opérations autres que celles pour lesquelles il a été conçu) peut occasionner des situations dangereuses.

## **5) Maintenance et entretien**

**a) L'entretien et la réparation de l'outil doivent être effectués par un réparateur qualifié et en utilisant seulement des pièces de rechange identiques.** Cela permet de maintenir la sécurité optimale de l'outil.

### **(B) Consignes de sécurité additionnelles pour ponceuse et meuleuse**

- a) **Il est important que vous portiez des protections auditives pendant l'utilisation de l'outil.** Le fait d'être exposé au bruit peut être la cause d'une perte partielle ou totale d'audition.
- b) **Si l'outil en est équipé, veuillez utiliser les poignées auxiliaires.** Perdre le contrôle de l'outil peut être la cause de blessures.
- c) **Il faut tenir l'outil par les surfaces de préhension isolées lorsque vous effectuez une opération pendant laquelle l'organe de coupe ou la vis peut entrer en contact avec un câblage non apparent.** Le contact avec un câble ou un fil sous tension peut, de fait, mettre sous tension les parties métalliques exposées de l'outil électrique et causer un choc électrique.
- d) **Tenez fermement l'outil électroportatif avec les deux mains (si possible) et toujours veiller à conserver une position de travail stable.** Tenir l'outil avec vos deux mains vous permettra de l'utiliser de manière plus sûre. Pendant l'opération de vissage / dévissage, un blocage de l'embout peut engendrer un couple de réaction élevé.
- e) **Utiliser des détecteurs appropriés pour détecter les conduites cachées ou demandez à des entreprises d'approvisionnement locales.** Un contact avec des conduites d'électricité est susceptible de provoquer un choc électrique ou un incendie. L'endommagement d'une conduite de gaz peut potentiellement être la cause d'une explosion. La perforation d'une conduite d'eau occasionne des dégâts matériels et peut causer un choc électrique.
- f) **Maintenir fixe (bloquée) la pièce sur laquelle vous travaillez. Ne jamais tenir la pièce sur laquelle vous travaillez contre votre corps, sur vos cuisses ou vos mains.** La pièce à travailler doit être serrée par des dispositifs de serrage appropriés ou dans un étau, ce qui est plus sûr et sécurisé que de la tenir entre les mains. Si la pièce à travailler est instable, il est possible que vous perdiez le contrôle de l'outil et donc que vous occasionniez des blessures.
- g) **Positionnez-vous de sorte à éviter d'être coincé ou pris entre l'outil, l'embout, la poignée latérale et les murs, les montants ou la pièce à travailler.** Dans le cas où le foret se coince ou est grippé dans la pièce, le couple de réaction généré par l'outil peut potentiellement écraser votre corps.
- h) **Ne pas utiliser de foret, d'embout ou d'accessoires abimés ou émoussés (présentant des dommages).** Les accessoires, embouts et forets abîmés ou émoussés peuvent gripper pendant que vous les utilisez, peuvent casser ou être éjectés.
- i) **Pendant l'installation d'un accessoire, foret ou embout, insérez la tige de celui-ci à l'intérieur du mandrin.** Dans le cas où le foret ou l'embout n'est pas

*inséré suffisamment profond, l'emprise de la pince sur le foret, l'accessoire ou l'embout sera réduite ce qui occasionnera un risque de perdre le contrôle. Une fois que le foret ou l'embout est inséré, tirez dessus pour vérifier qu'il soit correctement verrouillé.*

- j) Dans le cas où le foret, l'embout ou l'accessoire est grippé ou est coincé dans la pièce à travailler, stoppez tout de suite l'outil en cessant d'appuyer sur l'interrupteur gâchette afin de faire ressortir le foret, l'accessoire ou l'embout. Préparez-vous à un couple de réaction fort qui peut causer un contrecoup.**
- k) Ne saisissez pas l'outil (l'embout ou le mandrin) pendant le travail et ne mettez pas vos mains à trop proche distance du mandrin ou du foret / accessoire / embout en rotation. Cela présente un fort risque de lacérations.**
- l) Si possible, ne pas toucher le foret / accessoire / embout quelques instants après l'avoir utilisé car il peut être chaud. Pareillement, quand vous retirez le foret / accessoire / embout de l'outil, il est recommandé de porter des gants de protection pour le prendre. Les accessoires tels que le foret ou l'embout chauffent après une utilisation prolongée. C'est pour cela qu'il est impératif d'éviter tout contact avec la peau afin d'éviter les risques de brûlures.**

## **(C) Avertissement à propos du rebond**

### **Prévention et causes de l'effet de rebond pour l'utilisateur :**

- Le rebond, aussi appelé effet de recul, est une réaction vive provoquée sur une lame, un accessoire ou un embout bloqué, pincé ou mal aligné, ce qui fait sortir et éjecte brusquement l'outil de la pièce à travailler vers l'utilisateur.
  - Si la lame, l'accessoire ou l'embout est fermement coincé ou pincé dans la ligne de coupe/sciage, la réaction provoquée par le moteur occasionnera un transfert brusque de l'outil vers l'utilisateur.
  - Le recul de l'outil résulte d'une mauvaise utilisation de cet outil et/ou de conditions d'utilisation et de fonctionnement, de procédures de mise en marche incorrectes. Il est possible de l'éviter en prenant les précautions nécessaires détaillées ci-dessous.
- 1) Maintenir fermement l'outil en le tenant avec vos deux mains (si possible) et positionnez vos bras de manière à résister idéalement aux forces causées par le rebond. Il faut vous positionner sur le côté de l'accessoire et non dans son alignement. La force du rebond peut occasionner un recul en arrière de l'outil, mais cet impact causé par la force est maîtrisable par l'utilisateur de l'outil si les précautions nécessaires sont prises.**
  - 2) Quand l'accessoire, l'embout ou la lame est grippée ou si vous causez une interruption peu importe la raison, cessez d'appuyer sur l'interrupteur et tenez l'outil immobile dans la pièce à travailler, en attendant que la lame, l'accessoire ou l'embout se stoppe complètement. Ne tentez sous aucun prétexte de retirer l'outil de la pièce que vous êtes en train de travailler ou de tirer l'outil vers l'arrière alors que la lame, l'embout ou l'accessoire est**

**en fonctionnement ou que le phénomène de recul peut survenir.** *Ne paniquez pas et prenez des précautions et des mesures adéquates pour empêcher que la lame ou l'accessoire ne se bloque.*

- 3) **Lors de la remise en marche de l'outil dans la matière à travailler, veillez à bien recentrer l'embout ou l'accessoire dans le trait de coupe et surveillez que l'accessoire soit à l'extérieur du matériau.** *En cas de grippage de l'accessoire, ce dernier peut chevaucher la pièce à travailler ou en sortir lors de la remise en marche de l'outil.*
- 4) **Caler et maintenir les panneaux de grande dimension dans le but de réduire au maximum les risques de pincement liés au rebond de la lame / de l'accessoire.** *Les panneaux de grande taille peuvent fléchir et basculer sous leur propre masse. Chacun des supports doit impérativement être positionné sous le panneau de chaque côté, proche de la ligne de coupe et près du bord du panneau.*
- 5) **Ne pas utiliser des accessoires, embout, lames endommagés ou émoussés.** *S'ils ne sont pas / mal aiguisés ou mal fixés, cela peut occasionner un trait de coupe rétréci et provoquer un surplus de frottements, un grippage de l'accessoire ou de la lame et donc un recul.*  
**Vous devez toujours utiliser une lame / un accessoire aiguisé.**  
**Dans le cas où l'outil n'est pas aussi tranchant que prévu ou s'il coupe par à-coups ou à un rythme trop lent, c'est très probablement du fait d'un émoussage de la lame ou de l'accessoires. L'émoussage est un phénomène difficile à percevoir.** *Si le doute subsiste, utiliser un nouvel accessoire / une nouvelle lame.*
- 6) **Faites attention quand vous pratiquez une « coupe plongeante » dans des zones avec peu ou sans visibilité ou dans des parois existantes.** *Une lame ou un accessoire saillant peut occasionner un recul en coupant ou heurtant des objets.*

## **(D) Instructions sur l'utilisation de cet outil électrique**

1. Prenez connaissance des commandes et des contrôles avant d'utiliser le produit.
2. Faites-en sorte que les enfants et les autres personnes restent éloignés.  
Personne ne doit toucher l'outil, sa rallonge ou son câble d'alimentation.  
Nous vous conseillons de rester à l'écart de toute autre personne (surtout des enfants) pendant que vous utilisez l'outil. L'outil ne doit pas être utilisé par des enfants ou laissé à leur portée. Vous devez surveiller les enfants pour qu'ils ne jouent pas avec l'outil.
3. Les enfants et adolescents ne doivent pas utiliser l'outil.
4. Uniquement des adultes ayant pris connaissances des consignes peuvent utiliser l'outil. Cet outil ne peut pas être utilisé par des personnes ayant des capacités mentales, sensorielles ou physiques réduits, ainsi que des personnes sans expérience, sauf si elles bénéficient d'une surveillance ou de consignes préalables à propos de l'utilisation de l'outil par une personne responsable de la sécurité.
5. Il est interdit d'utiliser l'outil si la zone de travail est mouillée ou humide. La zone de travail doit être exempte de tout obstacle afin d'éviter le risque de trébuchement.
6. Il est interdit d'actionner le bouton de blocage du mandrin (3) alors que le moteur fonctionne car cela pourrait endommager l'outil.
7. Il est interdit de poser l'outil sauf s'il est éteint et que le mandrin ait complètement cessé de fonctionner.
8. Eviter le contact de vos mains et de votre corps avec la pièce à travailler alors que l'outil fonctionne. Conservez vos mains à bonne distance en dessous de la pièce à



travailler pendant que l'outil est en marche. N'utilisez pas vos mains afin de retirer la poussière, copeaux et divers déchets lorsque l'outil fonctionne. L'outil peut être chaud juste après son fonctionnement et peut occasionner des brûlures alors ne le touchez pas.

9. Ne positionnez pas l'outil au-dessus de votre tête car vous n'aurez pas suffisamment de contrôle sur l'outil dans cette position.

10. Risques résiduels : il n'est jamais possible d'éliminer l'intégralité des facteurs de risque résiduel, même lorsque vous suivez toutes les consignes à la lettre. Certains risques sont liés à la conception-même de l'outil :

a. Risques liés aux dommages sur les poumons si vous n'utilisez pas un masque anti-poussière réglementaire

b. Risques liés aux dommages auditifs si vous n'utilisez pas une protection auditive efficace

c. Les problèmes de santé liés à l'émission de vibrations de l'outil si il est utilisé sur de longues périodes de temps ou si son entretien n'est pas correctement effectué

#### 10.1 Niveau sonore



Equipez-vous de protections auditives efficaces pendant l'utilisation de l'outil.

Les valeurs mesurées ont été déterminées en adéquation avec une méthode d'essai normalisée (EN60745).

Les mesures réelles établies des niveaux sonores de l'outil sont visibles au tableau des caractéristiques.

#### 10.2 Niveau de vibrations

La valeur déclarée totale de vibration a été mesurée selon une méthode d'essai normalisée et qui peut potentiellement être utilisée pour comparer plusieurs outils. La valeur déclarée totale de vibrations peut aussi être utilisée dans une évaluation préliminaire de l'exposition.

**Avvertissement** : le niveau de vibration mesuré lors de l'utilisation réelle de l'outil peut différer de la valeur déclarée totale suivant la façon dont l'outil est utilisé. Il est obligatoire d'identifier et d'appliquer les mesures de sécurité afin de protéger l'opérateur basés sur une estimation de l'exposition dans des conditions réelles d'utilisation (en prenant en compte l'intégralité des parties du cycle d'exploitation comme les périodes pendant lesquelles l'outil est éteint et quand il tourne à vide en plus du temps de déclenchement).

#### 11. Sécurité électrique

Veillez systématiquement vérifier que la tension de l'alimentation électrique correspond bien à la tension indiquée sur la plaque signalétique de l'outil.

#### 12. Remplacement du câble d'alimentation

En cas de dommages sur le câble d'alimentation, il faut le remplacer par un câble (ou un ensemble câble + prise) que vous pourrez vous procurer chez le fabricant ou son service après-vente ou d'une personne qualifiée, évitant ainsi tout risque.

En cas de détérioration ou de dommages pendant l'utilisation sur le câble ou le cordon prolongateur, enlever sans attendre la fiche de la prise de courant. Vous ne devez pas toucher le cordon ou le câble avant cette étape.

#### 13. Consignes supplémentaires

Les instructions de sécurité et les consignes indiquées dans cette notice ne peuvent pas illustrer l'intégralité des conditions et des situations pouvant se produire. L'utilisateur ou l'opérateur de l'outil se doit d'utiliser l'outil avec précaution, bon sens et prudence, en particulier à propos de tout ce qui n'est pas mentionné dans la notice.

14. Utilisez seulement des accessoires recommandés pour cet outil électrique ainsi que des accessoires dont la vitesse autorisée est au moins égale à la vitesse normale de fonctionnement de l'outil (voir les caractéristiques).

La largeur de l'accessoire ainsi que le diamètre extérieur doivent correspondre aux spécifications de l'outil (voir les caractéristiques).

Les accessoires tel que les plateaux de ponçage, les meules, brides et autres accessoires doivent correspondre parfaitement à la broche de votre outil.

Utiliser seulement les adaptateur (tel que les réducteurs) fournis par le fabricant de l'outil (vous ne devez pas utiliser un autre type d'adaptateur, non recommandé).

Il est interdit d'utiliser des accessoires nécessitant des liquides de refroidissement.

Vous devrez vous assurer que les accessoires sont installés conformément aux consignes.

15. Veuillez ne pas recourir à des outils ou accessoires présentant des dommages, vibrants ou décentrés.

En amont de toute utilisation de l'outil, il est impératif de contrôler les accessoires comme :

- les meules afin de détecter fissures et éclats divers
- les brosses métalliques (vérifier les fils cassés ou détachés)
- les plateaux de ponçage pour vérifier la présence de fissures ou une usure (légère ou forte)

En cas de chute de l'accessoire, le contrôler pour détecter la présence de dommages. Si il y a des dommages, remplacer l'accessoire par un accessoire neuf.

Une fois que vous avez contrôlé l'absence de dommages puis installé l'accessoire, veuillez vous assurer de son état de fonctionnement en allumant puis en faisant tourner l'outil à vide, à la vitesse maximale durant 60 secondes.

16. Tenez toujours l'outil bien fermement par la poignée ou l'embout de préhension afin de ne pas subir d'à-coups.

Attention : ne pas recouvrir ou boucher les ouïes de ventilation avec vos mains car cela peut occasionner une surchauffe du moteur.

17. Il est important de toujours stopper le fonctionnement de l'outil avant de le poser (attention : le mandrin doit être immobile quand vous posez l'outil).

18. Ne jamais prendre ou toucher le mandrin ou l'accessoire pendant que vous travaillez avec l'outil.

19. N'ayez pas recours à l'outil pour travailler sur des matériaux contenant des matières comme de l'amiante.

20. Pendant que vous utilisez l'outil à l'extérieur, utilisez une rallonge adéquate. L'emploi d'un cordon adapté à une utilisation en extérieur réduit le risque d'électrocution.

21. Prenez garde à ce que les étincelles qui jaillissent n'entrent pas en contact avec des personnes ou des animaux et à ce qu'elles n'enflamment rien.

22. Utilisez les accessoires seulement dans le cadre recommandé : typiquement, vous ne devez pas meuler avec la surface latérale d'un disque à tronçonner. Ces meules sont étudiées pour retirer de la matière avec le bord et les forces latérales appliquées à ces meules ont la capacité de causer leur destruction.

23. Les outils de coupe ont l'obligation d'être propres et aiguisés. Si bien entretenus, les outils ayant des arêtes de coupe aiguisées et affûtées vont moins accrocher et seront bien plus aisés à contrôler. Utilisez seulement les meules recommandées pour l'outil ainsi que le capot de protection conçu pour la meule choisie.

24. Ne pas avoir recours à des accessoires présentant des marques d'usure (comme des meules) d'outils de taille supérieure.

25. Utilisez toujours des brides de serrage dans un état irréprochable dont la forme et la taille sont adaptées à l'accessoire que vous choisissez.

### **III. Caractéristiques (voir tableau 1)**

## **IV. Consignes d'utilisation**

#### **4.1 – Usage affecté :**

- Le produit est destiné à une utilisation domestique, en intérieur et à sec.
- Ne pas utiliser le produit et les accessoires sur les animaux ou les individus.
- Tout emploi différent de celui indiqué dans ces instructions peut présenter un réel danger pour l'utilisateur et peut abîmer sévèrement l'outil.
- Ne pas utiliser à des fins non-mentionnées dans cette notice.
- Le produit peut être utilisé pour de légers travaux de meulage, ciselage (gravure), polissage, perçage, fraisage, coupe et ponçage sur du bois, du plastique, du métal ou de la pierre.

Attention : ne pas forcer sur des outils ou accessoires légers destinés à réaliser des travaux normalement effectués avec des outils plus lourds.

- Ne pas utiliser ni monter sur l'outil des accessoires qui ne sont pas recommandés par le fabricant.
- Ce produit n'est pas prévu pour à un usage commercial, artisanal, médical, professionnel et/ou industriel.
- A noter que la responsabilité du vendeur ou du constructeur ne saurait être engagée du fait d'une utilisation non-conforme ou incorrecte de l'outil.

#### **4.2- Utilisation :**

1. Equipez-vous protections adéquates pour le travail à réaliser telles que lunettes, casque, masque...

2. Mettez l'accessoire dans la pince.

Note : assurez-vous de vous équiper de la pince correspondant au diamètre de queue de l'accessoire que vous souhaitez utiliser. Ne pas forcer une queue de grand diamètre dans une pince de diamètre inférieur.

3. Préparer en amont le matériau ou la pièce à travailler.

4. Si besoin, fixer solidement le matériau (à l'aide d'étau, cales, serre-joints...).

Ne pas utiliser votre corps pour maintenir le matériau.

5. Connecter le produit à une source d'alimentation adaptée (cf. caractéristiques sur le produit).

6. Tenir l'outil fermement. Se positionner de façon équilibrée et stable.

7. Exercer une pression sur l'interrupteur [6] afin de démarrer l'outil puis régler la vitesse à l'aide de la molette [9] en fonction du matériau et du travail à effectuer.

8. Positionner l'accessoire sur le matériau. Ne pas réaliser de mouvements brutaux.

Modifier la vitesse selon le matériau à travailler la tâche à réaliser avec la molette [9].

Attention : l'accessoire doit impérativement être en rotation lorsque vous l'approchez du matériau. Ne jamais mettre en marche l'outil avec l'accessoire posé sur le matériau ou sur tout autre surface.

#### **Recommandations :**

- Ne pas tenir l'appareil à proximité du visage ou du corps.
  - Se familiariser avec le produit en s'entraînant sur, par exemple, des matériaux destinés au rebut. Une fois l'outil maîtrisé, procéder au travail à effectuer.
  - Des débris de petite taille peuvent voler lors de l'utilisation de la machine. Il est conseillé de s'équiper de protections adaptées.
  - Ne pas forcer sur le mandrin. Une pression exagérée ne va en aucun cas accroître les performances de la machine. Exercez une légère pression et dirigez l'accessoire.
  - Un contact modéré permet une meilleure maîtrise de l'outil et limite les risques d'erreur. De ce fait, pour effectuer un travail, préférez plusieurs passages légers plutôt qu'un seul passage avec une pression excessive.
9. Lorsque le travail est effectué, arrêter l'outil en positionnant l'interrupteur sur « 0 ».
- Note : Poser l'outil seulement à partir du moment où le mandrin est complètement arrêté.

**IMPORTANT !** Ne soyez pas négligeant du fait de votre connaissance présumée de l'appareil.

*NE vous fiez PAS à un sentiment de familiarité et d'aisance avec le produit au fil d'une utilisation répétée en mettant de côté le strict respect des consignes de sécurité qui vont de pair avec la machine.*

*Le non-respect des consignes de sécurité indiquées dans cette notice d'instructions et une utilisation incorrecte de l'outil peuvent entraîner de sévères blessures. Ayez toujours à l'esprit qu'une fraction de seconde de négligence est suffisante pour causer d'importants dommages. Restez alerte à propos de votre environnement et notamment vis-à-vis de tout danger éventuel que vous risquez de ne pas entendre durant l'emploi de la machine.*

## **V. Mise en route**



Avant d'intervenir sur le produit, veillez à ce qu'il soit débranché de sa source d'alimentation.

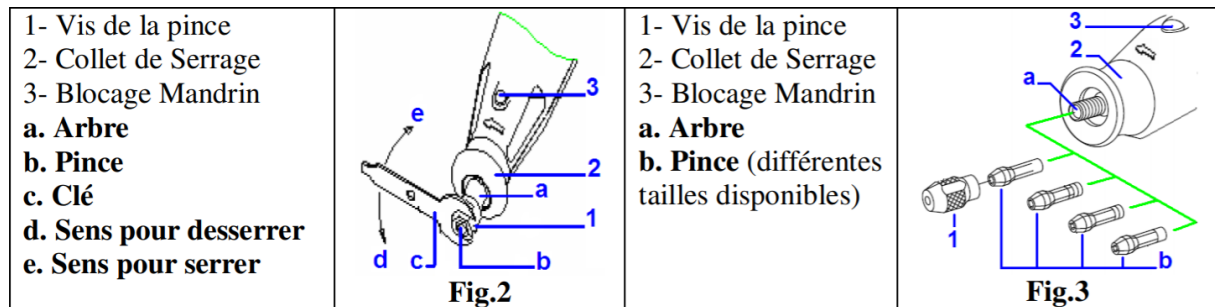
### **5.1 - Déballage**

- Ôter le produit de son emballage.
- Veiller à ce que le produit ne soit pas endommagé.

### **5.2 - Pour changer une pince de serrage (Fig. 2 et 3)**

- Presser le bouton de blocage du mandrin (3).
- Desserrer puis retirer la vis de la pince (1), à l'aide d'une clé ou à la main (c).

- Enlever et/ou insérer une pince (b) dans l'arbre (a). Notez que différentes pinces sont disponibles.
  - Presser de nouveau le bouton de blocage du mandrin (3).
  - Remettre puis s'assurer de serrer correctement la vis de la pince (1), avec une clé ou à la main, sur l'arbre (a).
- Note : durant le serrage ou le desserrage, appuyer continuellement sur le bouton de blocage du mandrin.



### 5.3 - Pour remplacer un accessoire

- Presser le bouton de blocage du mandrin [3].
- Desserrer la vis de la pince [1], à la main ou avec la clé [c] ; sans la retirer.
- Enlever et/ou insérer un accessoire adéquat dans la pince [b].
- Appuyer à nouveau sur le bouton de blocage du mandrin [3].
- Resserrer la vis de la pince [1] grâce à la clé ou à la main.
- S'assurer que l'accessoire soit bien intégré, centré et fixé.

Attention : au cours du serrage ou du desserrage, exercer une pression continue sur le bouton de blocage du mandrin.

Avertissement : pour pouvoir travailler en toute sécurité et de manière précise et efficace, veillez à ce que l'accessoire soit correctement centré et équilibré. Si besoin, recentrez ce dernier. Pour cela, il vous suffit de desserrer la vis de la pince et de tourner l'accessoire d'un quart de tour. Ensuite, resserrez la vis de la pince, et assurez-vous que l'accessoire soit bien équilibré et centré. Répéter ces étapes jusqu'à l'obtention d'un équilibrage idéal.

### 5.4- Pour utiliser l'axe flexible (Fig.4, 5, 6 et 7)

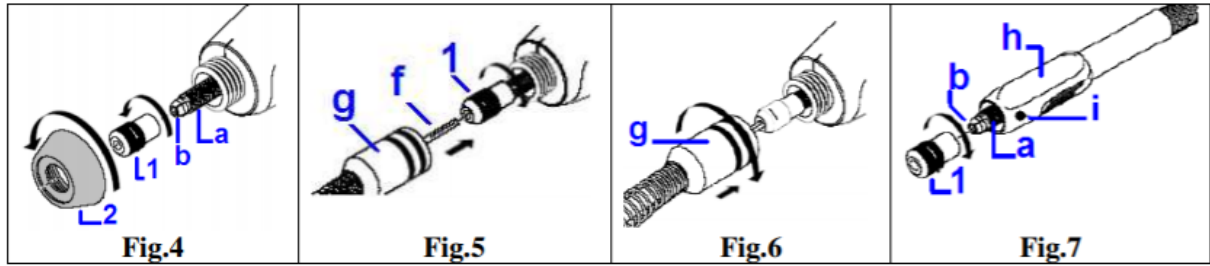
- Desserrer et retirer soigneusement le collet de serrage [2].
- Desserrer la vis de la pince [1] à l'aide de la clé ou à la main [c].
- Insérer l'extrémité [f] de l'arbre flexible à l'intérieur la pince [b]. Ensuite, resserrez la vis de la pince [1].

Attention : veillez à ce que la pince s'accorde avec les dimensions de l'arbre flexible.

Si besoin, pour une insertion de l'arbre flexible dans la pince plus aisée, vous pouvez tirer sur l'arbre flexible afin de l'extraire légèrement de la bague de serrage [g].

- S'assurer que l'arbre flexible [f] soit bien introduit, centré et fixé.
- Placer la bague de serrage [g] du flexible sur l'appareil et serrer dans le sens horaire.
- A l'autre extrémité du flexible, insérer la pince et l'accessoire adéquats. Concernant le changement de pince et d'accessoire, consultez les paragraphes 5.2 et 5.3.
- Vérifier que l'accessoire soit correctement inséré, centré et maintenu.
- Saisir l'axe flexible par l'embout de préhension [h].

Note : durant le serrage ou le desserrage, insérer une tige dans le trou [i] pour bloquer l'arbre [a] de l'axe flexible.



### 5.5 - Interrupteur marche/arrêt [6]

- Mettre l'outil en état de marche : mettez l'interrupteur marche/arrêt [6] en position « 1 ».
- Stopper l'outil : positionnez l'interrupteur marche/arrêt [6] sur « 0 ».

### 5.6- Sélecteur variation de vitesse [9] [Fig.8]

Cet outil est équipé d'une molette [9] de réglage de la vitesse de rotation.

Vous avez la possibilité de modifier la vitesse en orientant la molette [9] de la position 1 à 6 (vitesse de 8000 à 33000 tours/minute) et donc changer la vitesse de l'outil durant son fonctionnement. Notez que la vitesse de rotation que vous utilisez se modifie en fonction du matériau sur lequel vous agissez.



Fig. 8

#### A noter :

1. Le bois doit être coupé à vitesse élevée
  2. Le plastique et les matériaux fondant à de basses températures doivent impérativement être travaillés à faible vitesse.
  3. Le nettoyage, ponçage et polissage avec des brosses métalliques sont conseillés à des vitesses n'excédant pas 15000 tours/minute afin d'éviter d'endommager la brosse et le matériau.
- Note : Une brosse métallique perd des fils métalliques même dans le cadre d'utilisations classiques.
4. L'acier ou le fer nécessitent d'être coupé à vitesse maximale en utilisant un accessoire au carbure de tungstène mais à des vitesses moins élevées en utilisant des fraises en acier rapide.
  5. L'aluminium, les alliages de cuivre, les alliages de plomb, les alliages de zinc ainsi que l'étain peuvent être travaillés à des vitesses diverses selon la découpe à effectuer. Vous pouvez utiliser un lubrifiant tel que de la paraffine sur le tranchant de la lime pour éviter l'adhérence du matériau sur la denture de la lime.
  6. Si vous constatez qu'une fraise en acier rapide commence à vibrer, cela indique que l'outil ne tourne pas assez vite.

## VI. Stockage et entretien



**En amont de toute intervention sur l'outil, faites attention à ce que l'outil soit correctement débranché de sa source d'alimentation.**

**Note :** assurez-vous de conserver l'outil dans un état de fonctionnement correct. Pour ce faire, vous devez effectuer régulièrement l'entretien de l'outil, avant chaque utilisation et après chaque stockage. Tout défaut de maintenance ou d'entretien adéquat a pour effet de réduire la durée de vie de l'outil et augmente la probabilité d'accidents et pannes. Dans le but de préserver le système de sécurité durant l'intégralité de la durée de vie de l'outil, vous devez absolument effectuer un entretien adéquat, surtout ne pas utiliser de pièces détachées ou remplacer des pièces par des pièces non conforme, ou d'effectuer vous-même le démontage de la machine de modifier des éléments liés à la sécurité.

### **6.1 Nettoyage**

a) Utiliser un linge propre et doux lors du nettoyage des parties en plastique. Vous ne devez pas utiliser de produits chimiques agressifs contenant détergents ou solvants, d'objets pointus ou coupants ou d'éponge abrasive.

- Pour le nettoyage des parties en plastique, ne jamais utiliser de produits caustiques  
- Faites attention à ce que l'eau ne s'infilte pas à l'intérieur de l'outil ou de son chargeur. De même, ne plongez jamais l'outil dans l'eau ou un liquide quelconque.

- Ne pas arroser l'outil avec de l'eau ou le laver avec un jet haute pression.

b) Pour le nettoyage des ouïes d'aération, utiliser un pinceau ou une brosse souple.

c) Pour le nettoyage du porte embout, utiliser un pinceau ou une brosse souple.

### **6.2 Stockage**

- Avant de stocker le produit, nettoyez-le.

- Garder l'emballage d'origine du produit et y ranger le produit, la notice d'utilisation et les accessoires.

- Ne pas stocker l'outil dans une zone avec une température inférieure à 0°C.

- Nous vous conseillons de stocker le produit à l'abri du froid et du gel, dans un endroit sec et propre, et de le laisser hors de portée des enfants, par exemple en hauteur ou dans une armoire fermée à clé.

- Ne stockez rien directement sur le produit.

### **6.3 Débarras de l'outil**

- Si l'outil est en fin de vie ou ne fonctionne plus par usure, ne le jetez pas dans la nature ou avec les ordures ménagères. Amenez l'outil à un centre de collecte des déchets de équipements électriques et électroniques ou à une déchetterie (renseignez-vous auprès de votre mairie).

- Se débarrasser de l'outil, de l'emballage et des accessoires en accord avec les réglementations locales relatives à la sauvegarde de l'environnement.

### **6.4 Information sur la garantie**

L'outil possède une garantie en conformité avec la législation du pays où il est vendu.

La garantie est valable à partir de la date d'achat du produit (avec comme condition la preuve d'achat, tel que le ticket de caisse comportant la date d'achat).

La garantie ne s'applique que sur les défauts de fabrication ou de matériau.

Les réparations sous garantie doivent uniquement être faites par un centre de service autorisé. Quand vous entamez une réclamation en vertu de la garantie, la facture d'achat originale (comportant la date d'achat) doit être présentée.

Les cas où la garantie ne s'applique pas sont :

- les cas d'usure normale (de l'outil ou des pièces d'usure)
- les cas d'utilisation non-conforme de l'outil (surcharge de l'appareil, utilisation d'accessoires non-agrèés...)
- les cas de dommages causés sur le produit par abus, par négligence ou par des facteurs extérieurs
- les cas où des dommages sont causés par le non-respect des consignes de montage et d'installation
- les cas où l'appareil a été partiellement ou entièrement démonté
- les cas où l'appareil a été partiellement ou entièrement modifié avec des pièces non-agrèés par le fabricant

Pour toute demande concernant les pièces détachées ou pour tout problème, veuillez contacter directement le SAV à l'adresse suivante :



**WERKAPRO importé par Provence Outillage**

**[www.werkapro.fr](http://www.werkapro.fr)**

**420, route de Robion 84300 Cavaillon France Tél : 04 90 78 09 61  
(Lundi au Vendredi 9h à 17 heures)**