



Obtenez 2 ans de  
garantie offerts



DE / GB / PT / SP

# PERCEUSE À COLONNE

## PPSC30VETE

ENTRE DE BONNES MAINS

NOTICE D'INSTRUCTIONS ORIGINALE



## QUI SOMMES-NOUS ?

**Peugeot Outils Professionnels** est né de plusieurs évidences.

Celle de réunir le savoir-faire de **Peugeot**, qui maîtrise l'art de la coupe depuis 1810, et l'expertise de **Tivolvy**, travailleur du métal depuis 1917, afin de créer une large gamme de machines et d'outils destinés aux professionnels de la construction et de la maintenance.

C'est aussi l'évidence de vouloir être au service des artisans et petites entreprises animées par des valeurs familiales et patrimoniales fortes.

Pour ces professionnels, **Peugeot Outils Professionnels** propose des machines et des outils conçus spécifiquement pour leurs besoins. **Des outils fiables, durables, réparables en France** et dans les pays sous accord de distribution, par des partenaires industriels et familiaux de proximité.

Du matériel de confiance, disposant d'une garantie plus longue, avec une logistique et un



**service après-vente français.** L'assurance de s'adresser aux personnes qui ont assemblé ces outils et connaissent de l'intérieur chaque pièce qui les composent.

De l'ouvrage d'exception au chantier de tous les jours, ces outils sont conçus pour résister aux conditions les plus exigeantes et être pérennes dans le temps.

**Peugeot Outils Professionnels** est né d'une dernière évidence : celle que nos outils sont entre de bonnes mains. Les mains de ceux qui travaillent dans l'ombre et donnent le meilleur d'eux-mêmes pour satisfaire leurs clients.

**Depuis 1810**, beaucoup de choses ont changé mais les mains sont restées les mêmes. Des mains de passionnés, d'artisans, techniciens et installateurs dévoués, de travailleurs fiers d'eux-mêmes et de leurs réalisations.

**Peugeot Outils Professionnels, des outils entre de bonnes mains.**

## MERCI DE VOTRE ACHAT.

Nous sommes ravis que vous ayez choisi Peugeot Outils Professionnels. Chaque détail a été conçu pour vous offrir une expérience exceptionnelle, et nous espérons que vous allez apprécier l'utiliser autant que nous avons pris plaisir à la créer pour vous.

Votre confiance est essentielle pour nous, et nous sommes ravis de vous accompagner à chaque étape de votre expérience avec la marque Peugeot Outils Professionnels.

**Votre achat bénéficie d'une garantie de 2 ans, extensible à 2 ans supplé-**

**mentaires. Pour en bénéficier, enregistrez-vous sur [www.peugeot-outils-pro.com](http://www.peugeot-outils-pro.com)**

Si vous avez des questions ou avez besoin d'assistance, notre équipe est à votre disposition pour vous offrir le meilleur service possible.

Pour tout contact avec notre service après-vente, composez le numéro +33(0)4.79.89.59.00

Merci d'avoir choisi Peugeot Outils Professionnels. Votre satisfaction est notre priorité.

# SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>INTRODUCTION</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>PICTOGRAMMES</b>	<b>4</b>
2.1	PICTOGRAMMES DE SÉCURITÉ DE LA MACHINE	4
2.2	PICTOGRAMMES PRÉSENTS DANS CETTE NOTICE D'INSTRUCTIONS	4
<b>3</b>	<b>SÉCURITÉ</b>	<b>5</b>
3.1	PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ	5
3.2	PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES DE SÉCURITÉ	6
3.3	PROTECTION DE L'OPÉRATEUR	7
<b>4</b>	<b>DESCRIPTIF ET FONCTIONNEMENT</b>	<b>7</b>
4.1	APPLICATION PREVUE DE LA MACHINE	7
4.2	CARACTERISTIQUES	7
4.3	DESCRIPTIF DE LA MACHINE	8
<b>5</b>	<b>INSTALLATION</b>	<b>9</b>
5.1	●●○ CONDITIONNEMENT	9
5.2	●●● MANUTENTION ET TRANSPORT	9
5.3	●●● MISE EN PLACE DE LA MACHINE	9
5.4	MONTAGE	10
5.5	●●● RACCORDEMENT ELECTRIQUE	11
5.6	●●○ ESSAI ET EXAMEN INITIAL AVANT LA PREMIERE UTILISATION	11
<b>6</b>	<b>OUTILS</b>	<b>12</b>
6.1	●●○ MONTAGE DE L'OUTIL	12
6.2	●●○ DEMONTAGE DE L'OUTIL	12
<b>7</b>	<b>REGLAGES</b>	<b>13</b>
7.1	●○○ DISPOSITIFS DE COMMANDES	13
7.2	●●○ RESSORT DE RAPPEL DE BROCHE	13
7.3	●●○ BUTEE DE PROFONDEUR	14
7.4	ÉCRAN DE PROTECTION MANDRIN	14
7.5	●○○ TABLE	15
7.6	●○○ SELECTION DE LA VITESSE DE ROTATION DE BROCHE	16
7.7	LIQUIDE DE COUPE	18
7.8	●○○ PROCEDURE DE PERCAGE	19
7.9	●○○ INCIDENTS DE FONCTIONNEMENT	20
7.10	●●○ TABLEAU DE DEFAUTS ET SOLUTIONS	21
7.11	●●○ MISE HORS-SERVICE DE LA MACHINE	21
<b>8</b>	<b>MAINTENANCE</b>	<b>22</b>
8.1	MAINTENANCE QUOTIDIENNE	22
8.2	MAINTENANCE HEBDOMADAIRE	22
8.3	MAINTENANCE MENSUELLE	22
8.4	MAINTENANCE SEMESTRIELLE	22
<b>9</b>	<b>VUE ÉCLATÉE</b>	<b>23</b>
<b>10</b>	<b>SCHÉMA ÉLECTRIQUE</b>	<b>27</b>
<b>11</b>	<b>NIVEAU SONORE</b>	<b>28</b>
<b>12</b>	<b>NIVEAU VIBRATIONS</b>	<b>28</b>
<b>13</b>	<b>PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT</b>	<b>29</b>
<b>14</b>	<b>GARANTIE</b>	<b>29</b>
<b>15</b>	<b>DÉCLARATION DE CONFORMITÉ</b>	<b>30</b>

## 1 INTRODUCTION



**Pour des raisons de sécurité, lire cette notice d'instructions attentivement avant d'utiliser cette machine.**  
**Toutes non-observations des instructions causeront des dommages aux personnes et/ou à la machine.**

Cette notice d'instructions est destinée à l'opérateur, au régleur et à l'agent de maintenance.

Cette notice d'instructions est une partie importante de votre équipement. Elle donne des règles et des guides qui vous aideront à utiliser cette machine sûrement et efficacement. Vous devez vous familiariser avec les fonctions et le fonctionnement en lisant attentivement cette notice d'instructions. Pour votre sécurité, il est en particulier très important que vous lisiez et observiez toutes les recommandations sur la machine et dans cette notice d'instructions.

Ces recommandations doivent être strictement suivies à tout moment lors de l'emploi et de l'entretien de la machine. Un manquement au suivi des guides et avertissements de sécurité de la notice d'instructions et sur la machine et/ou une utilisation différente de celle préconisée dans la notice d'instructions peut entraîner une défaillance de la machine et/ou des blessures.

Veuillez conserver cette notice d'instructions avec la machine ou dans un endroit facilement accessible à tout moment pour vous y référer ultérieurement. Assurez-vous que tout le personnel impliqué dans l'utilisation de cette machine peut la consulter périodiquement.

Si la notice d'instructions vient à être perdue ou endommagée, veuillez nous consulter ou consulter votre revendeur afin d'en obtenir une nouvelle copie.

Utiliser toujours des composants et pièces PEUGEOT OUTILS PROFESSIONNELS. Le remplacement de composants ou de pièces autres que PEUGEOT OUTILS PROFESSIONNELS peut entraîner une détérioration de la machine et mettre l'opérateur en danger.

Cette notice décrit les consignes de sécurité à appliquer par l'utilisateur. Il est de la responsabilité de l'employeur ou de l'utilisateur, suivant l'article L.4122-1 du code du travail, de prendre soin de sa santé et de sa sécurité et de celles des autres personnes concernées par ces actes ou omissions, conformément, en particulier, aux instructions qui lui sont données. L'employeur doit réaliser une évaluation des risques particuliers liés à son activité, doit former les travailleurs à la machine et à la prévention de ces risques, et informe de manière appropriée les travailleurs chargés de l'utilisation ou de la maintenance des équipements de travail, des instructions ou consignes les concernant.

## 2 PICTOGRAMMES

### 2.1 PICTOGRAMMES DE SÉCURITÉ DE LA MACHINE

Signification des pictogrammes de sécurité apposés sur la machine (les maintenir propres et les remplacer lorsqu'ils sont illisibles ou décollés) :



Port de chaussures de sécurité obligatoire.



Port de lunettes de protection obligatoire.



Ne pas porter de gants de protection pendant l'usage.



Ne pas arrêter l'outil à la main.  
 Ne pas toucher l'outil en mouvement.  
 Tenir les mains à distance des zones d'usage quand la machine est en fonctionnement.



Ne pas ouvrir avant l'arrêt des poulies.



Présence électrique.



Port de protection auditive obligatoire.



Lire attentivement la notice d'instructions.



**ROTATION BROCHE** Sens de rotation de la broche.



Ne porter aucun vêtement ample, de manches larges, de bracelets, de montre, d'alliance, de bijoux, de cravate, de foulard ou tout autre objet risquant de s'accrocher aux éléments mobiles de la machine.  
 Porter des coiffes pour les cheveux longs.



Attendre l'arrêt complet de la broche pour ouvrir le capot-poulies.



Liaison à la Terre pour les parties métalliques.

### 2.2 PICTOGRAMMES PRÉSENTS DANS CETTE NOTICE D'INSTRUCTIONS



Danger direct pour les personnes et dommages de la machine.



Il n'est pas conseillé de porter des gants pendant l'usage. Les réserver aux opérations de nettoyage, machine à l'arrêt et pour toutes opérations présentant des risques de coupures, brûlure, pincement.



Pour les opérations de changement d'outil et de nettoyage, port de lunettes de protection.



Note.



Dommages possibles de la machine ou de son environnement.



Effectif minimal requis pour certaines opérations.



Si nécessaire, porter une protection respiratoire pour réduire le risque d'inhalation de poussières dangereuses.



Niveau de capacité technique : opérateur, utilisateur.



Niveau de capacité technique : régleur, entretien.



Niveau de capacité technique : agent de maintenance.



**Les opérations électriques doivent être effectuées par du personnel qualifié et habilité aux travaux électriques basse tension.**

## 3 SÉCURITÉ

### 3.1 PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ



**Pour réduire les risques d'incendie, de choc électrique, de choc mécanique et de blessure des personnes lors de l'utilisation des outils électriques, respecter les prescriptions de sécurité de base.**

Cette notice d'instructions ne prend en compte que les comportements raisonnablement prévisibles.

Nos machines sont conçues et réalisées en considérant toujours la sécurité de l'opérateur.

Nous déclinons toute responsabilité pour tout dommage dû à l'inexpérience, à une utilisation incorrecte de la machine et/ou à son endommagement et/ou au non-respect des instructions et règles de sécurité contenues dans cette notice d'instructions.

En règle générale, les accidents surviennent toujours à la suite d'une mauvaise utilisation ou d'une absence de lecture de la notice d'instructions. Nous vous rappelons que toute modification de la machine entraînera un désengagement de notre part.

Vérifier la présence, l'état et le fonctionnement de toutes les protections avant de débuter le travail.

S'assurer que les pièces mobiles fonctionnent correctement, qu'il n'y a pas d'éléments endommagés et que la machine fonctionne parfaitement pendant sa mise en service.

Seul le personnel compétent et autorisé est autorisé à réparer ou remplacer les pièces endommagées.

Conserver une zone de travail propre et ordonnée.

Veiller à ce que toute la zone de travail soit visible de la position de travail.

Des aires de travail et des établis encombrés sont une source potentielle de blessures.

Ne pas utiliser la machine à l'extérieur, dans des locaux très humides, en présence de liquides inflammables ou de gaz.

Positionner la machine dans une zone de travail suffisamment éclairée.

La machine est interdite aux jeunes travailleurs âgés de moins de dix-huit ans.

Ne laisser personne, particulièrement les enfants ou des animaux, non autorisés dans la zone de travail, toucher les outils ou les câbles électriques et les garder éloignés de la zone de travail.

Ne jamais s'éloigner de la machine en cours de fonctionnement. Toujours couper l'alimentation secteur. Ne s'éloigner de la machine que lorsque cette dernière est complètement à l'arrêt.



Ne pas forcer l'outil, il fera un meilleur travail et sera plus sûr au régime pour lequel il est prévu.

Ne pas forcer les petits outils pour réaliser le travail correspondant à un outil plus gros.

Ne pas utiliser les outils pour des travaux pour lesquels ils ne sont pas prévus.



Ne pas endommager le câble d'alimentation électrique.

Ne jamais tirer sur le câble d'alimentation électrique pour le retirer de la prise électrique.

Maintenir le câble d'alimentation électrique éloigné des sources de chaleur, des parties grasses et/ou des bords tranchants.

Protéger le câble d'alimentation électrique contre l'humidité et tous risques éventuels de dégradations.

Vérifier périodiquement le câble d'alimentation électrique et s'il est endommagé, le faire réparer par un réparateur agréé.

L'interrupteur défectueux doit être remplacé par un service agréé.

Ne pas utiliser la machine si l'interrupteur ne commande ni l'arrêt ni la marche.



Ne pas présumer de ses forces.

Toujours garder une position stable et un bon équilibre.

Surveiller ce que l'on fait, faire preuve de bon sens et ne pas utiliser la machine en état de fatigue.

Toujours utiliser les deux mains pour faire fonctionner cette machine.

L'utilisation de tout accessoire, autre que ceux décrits dans la notice d'instructions, peut présenter un risque de blessures des personnes.

L'utilisateur est responsable de sa machine et s'assure que :

Le touret est utilisé par des personnes ayant eu connaissance des instructions et autorisées à le faire.

Les règles de sécurité ont bien été respectées.

Les utilisateurs ont été informés des règles de sécurité.

Les utilisateurs ont lu et compris la notice d'instructions.

Les responsabilités pour les opérations de maintenance et d'éventuelles réparations ont bien été assignées et observées.

Les défauts ou dysfonctionnements ont été immédiatement notifiés à un réparateur agréé ou auprès de votre revendeur.

Le touret doit être utilisé dans les domaines d'application décrits dans cette notice.

Toute utilisation autre que celle indiquée sur la présente notice d'instructions peut constituer un danger.

Les protections mécaniques et/ou électriques ne doivent pas être enlevées ou shuntées.

Aucune modification et/ou reconversion ne doit être effectuée.

PEUGEOT OUTILS PROFESSIONNELS décline toute responsabilité pour des dommages causés aux personnes, animaux ou objets par suite de non-respect des instructions et règles de sécurité contenues dans cette notice d'instructions

## 3.2 PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES DE SÉCURITÉ



### Prescriptions particulières de sécurité pour la perceuse d'établi.

Avant utilisation, la machine doit être montée correctement dans son ensemble.

Fixer la machine sur un socle ou sur un établi suffisamment plat, nivelé, lisse et non glissant, de sorte que la machine ait une position la plus stable possible.

Fixer le socle ou l'établi sur un sol suffisamment plat et non glissant, de sorte que le socle ou l'établi ait une position la plus stable possible.

Utiliser un socle ou un établi de capacité suffisante.

Ne pas utiliser si l'ensemble n'est pas placé sur une surface plate et stable, sans obstacles et bien éclairée.

Ne pas faire fonctionner la machine lorsque les protections de sécurité sont démontées.

Ne pas utiliser la machine sans le capot-poulies.

Ajuster l'écran de protection mandrin afin d'empêcher l'accès à la partie non travaillante de l'outil.

Monter un outil conforme aux préconisations de la machine.

S'assurer que l'outil est fermement bloqué dans le mandrin ou dans la broche.

Ne pas utiliser d'outil endommagé ou déformé.

S'assurer que le choix et la vitesse de rotation de l'outil correspondent au matériau à percer.

Utiliser des vitesses d'usinage adéquates. Le choix d'une vitesse doit être effectué lorsque la perceuse est en arrêt.

Vérifier le bon alignement des poulies.

Vérifier le bon positionnement des courroies.

Vérifier la bonne tension des courroies.

Utiliser des courroies d'origine pour garantir une tension correcte.

Ne pas toucher l'outil en mouvement.

Ne pas arrêter l'outil à la main.

Maintenir toujours l'outil propre.

Ne pas nettoyer l'outil lorsqu'il est en mouvement.

L'outil peut devenir très chaud pendant le fonctionnement de la machine.

Attendre le refroidissement de l'outil avant son remplacement.

Maintenir toujours la table de travail propre et non encombrée.

Ne pas ajouter d'accessoires supplémentaires en vue d'opérations pour lesquelles ils ne sont pas conçus.

L'utilisation d'un accessoire inapproprié est synonyme de risques d'accidents.

Tenir les mains à distance des zones d'usinage quand la machine est en fonctionnement.

**Il n'est pas conseillé de porter des gants pendant l'usinage.**

Les réserver aux opérations de nettoyage, machine à l'arrêt et pour toutes opérations présentant des risques de coupures, brûlure, pincement.

Ne jamais maintenir les matériaux à percer à la main, les bloquer soigneusement à l'aide d'outils appropriés tels que les étaux et système de brides.

Fixer un étau ou le matériau sur la table à l'aide d'un jeu de brides.

Les tôles minces sont les plus dangereuses :

- Leur faible épaisseur les rend coupantes.
- L'outil a tendance à plonger en débouchant.
- Les trous déportés augmentent les risques car le matériau, en tournant, décrit un cercle. Les doigts, les poignets, les avant-bras et même la poitrine sont particulièrement exposés.

Utiliser des montages et des brides :

- Support pour matériau dénivélé et flexible.
- Guidage pour percer de petits trous sur une douille mince.

Ne pas commencer l'usinage en butée contre le matériau.

Ne pas heurter l'outil sur le matériau à percer mais appliquer une pression progressive.

Ajuster la table ou le réglage en profondeur d'usinage pour ne pas percer la table.

Utiliser manuellement du liquide de coupe d'usinage pour le refroidissement de l'outil. La durée de vie de l'outil et le rendement de l'usinage en dépendent.

Un système de lubrification en option peut être installé.

Il est très important d'empêcher le renversement du liquide de coupe sur la zone environnante, créant en cela un risque de glissade.

Toujours travailler en position stable et garder l'équilibre.

Porter toujours des lunettes de protection.

Veiller à ce qu'aucune personne ne se trouve dans le passage des débris provoqués par l'usinage.

Maintenir toujours une zone de travail propre et non encombrée.

Dans tous les cas, rester concentré sur le travail.

Pour toutes les opérations présentant des risques de coupure, brûlure, pincement, happement, enroulement, écrasement notamment chargement et déchargement des matériaux à percer, changement de l'outil, manipulation de la table, de l'étau, des brides et du matériau à percer, arrêter la machine et porter des gants de protection.

La précipitation fait rarement gagner du temps : l'outil chauffe, il s'émousse, il faut le réaffûter. Le travail est mal fait. Les risques d'accidents sont multipliés.

Porter une protection auditive.

Si nécessaire, porter une protection respiratoire pour réduire le risque d'inhalation de poussières dangereuses.

Garder le carter ventilateur du moteur propre et non couvert pour assurer correctement le fonctionnement de la machine.

Avant de changer un matériau à percer, un outil et avant d'effectuer toute opération de mise en position ou enlèvement des déchets de matériau, arrêter la machine.

Déconnecter l'alimentation électrique pour toute opération plus importante (maintenance, entretien).

Remplacer la table lorsqu'elle est usée.

Maintenir la machine propre et en bon état.

Enlever régulièrement les copeaux.

Pour le nettoyage, retirer les copeaux qui peuvent être coupants et chauds en portant des lunettes et des gants de protection, machine à l'arrêt et les collecter dans des bacs. Eviter une soufflette, préférer un chiffon propre et sec, une brosse, un pinceau à long manche, un crochet, un collecteur magnétique ou un aspirateur.

Ne pas immerger la machine dans l'eau, ni la laver avec un jet d'eau sous pression car risque de faire pénétrer celle-ci dans la partie électrique.

Ne pas utiliser de solvant ou de détergents agressifs pour le nettoyage.

Déconnecter la machine et vérifier que les parties mobiles sont bloquées, lors du transport de la perceuse.

Stocker la machine dans un endroit sec et hors de portée des enfants.



Les accidents sont généralement la conséquence de :

- Absence d'accessoires qui permettent de maintenir correctement le matériau.
- Désordre : les accessoires, s'ils existent, ne sont pas rangés et l'opérateur ne les trouvant pas, s'en passe.
- Un mode opératoire inapproprié ou dangereux.
- Une formation, un apprentissage, et/ou une expérience insuffisante des opérateurs pour l'utilisation de la machine.
- Absence des carters de protection pendant l'utilisation de la machine.
- Des vêtements non ajustés, l'absence de lunettes pour certains travaux.

### 3.3 PROTECTION DE L'OPERATEUR



**Pour la sécurité de l'opérateur, veiller à ce que les parties non travaillantes soient toujours recouvertes par un carter de protection.**

Cette machine est conçue pour un seul opérateur.

L'opérateur doit porter des équipements de protection individuelle adaptés :

- Pendant l'utilisation :
  - Chaussures de sécurité.
  - Lunettes de protection.
  - Protection auditive.
  - Protection respiratoire.
- Pendant le nettoyage de la machine ou le changement d'outil :
  - Chaussures de sécurité.
  - Lunettes de protection.
  - Gants de protection.



L'opérateur doit porter des vêtements ajustés et si nécessaire des coiffes pour cheveux longs.

L'opérateur ne doit pas porter par exemple :

- De vêtements amples, de manches larges.
- De bracelets, de montre, d'alliance, de bijoux, de cravate, de foulard.
- Tout autre objet risquant de s'accrocher aux éléments mobiles de la machine.



## 4 DESCRIPTIF ET FONCTIONNEMENT

### 4.1 APPLICATION PREVUE DE LA MACHINE

La perceuse sur colonne modèle 30CVTE est une machine conçue et réalisée uniquement pour effectuer, dans un usage intensif (5-8h/jour), des opérations de perçage sous lubrification à poste fixe, sur un mouvement vertical, dans les métaux ferreux (aciers, fer, fonte) et non ferreux (inox, aluminium, cuivre, plomb, zinc, étain, laiton, etc.), les matières plastiques et le bois.

Dans le cas d'une mauvaise utilisation ou d'usinage de matériaux non préconisés pour la machine, le constructeur déclinera toute responsabilité. Dans de bonnes conditions d'utilisation et de maintenance, la sécurité du fonctionnement et le travail sont garantis pour plusieurs années. Pour ce faire, explorer la machine dans ses différentes fonctions.

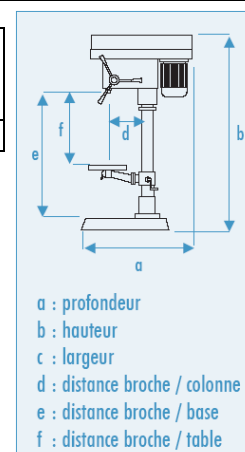
### 4.2 CARACTERISTIQUES

- Bâti, tête et socle en fonte acérée
- Colonne en acier
- Transmission par courroie Poly V avec réglage de la tension
- Broche montée sur roulements à billes
- Retour de la broche réglable par ressort de rappel
- Butée de profondeur de perçage
- Variateur de vitesse électronique
- Affichage digital de la vitesse de broche
- Arrêt coup de poing à accrochage
- Verrouillage électrique de sécurité du capot-poulies
- Potentiomètre de vitesse de broche
- Ecran de protection mandrin amovible asservi
- Arrosage de série
- Eclairage à LED
- Table-étau réversible deux positions avec vernier gradué et récupérateur de lubrifiant
- Etau monté sur glissière
- Déplacement de la table-étau par crémaillère
- Livrée en série avec :
  - mandrin auto-serrant 1 à 16 mm – B18
  - queue de mandrin CM3 – B18
  - chasse-cône

Capacité de perçage maxi (mm)	Cône morse	Ø colonne (mm)	Course de broche (mm)	Nombre de vitesses	Vitesses de broche (tr/min)	Dimensions (a x b x c) (mm)	Puissance moteur (kW)	Alimentation	Poids (kg)
30	CM3	92	125	Variables	100 ~ 2500	770 x 1750 x 650	1,5	400 V triphasé	198

d (mm)	e (mm)	f (mm)	Dimensions table (mm)	Entraxe rainurage table (mm)	Rainurage table (mm)	Dimensions base (mm)
209	1150	200 – 750	395 x 285	105	16	560 x 420

Caractéristiques table-étau (TE)	Largeur de mors (mm)	Hauteur de mors (mm)	Ouverture (mm)
	120	53	100



### 4.3 DESCRIPTIF DE LA MACHINE

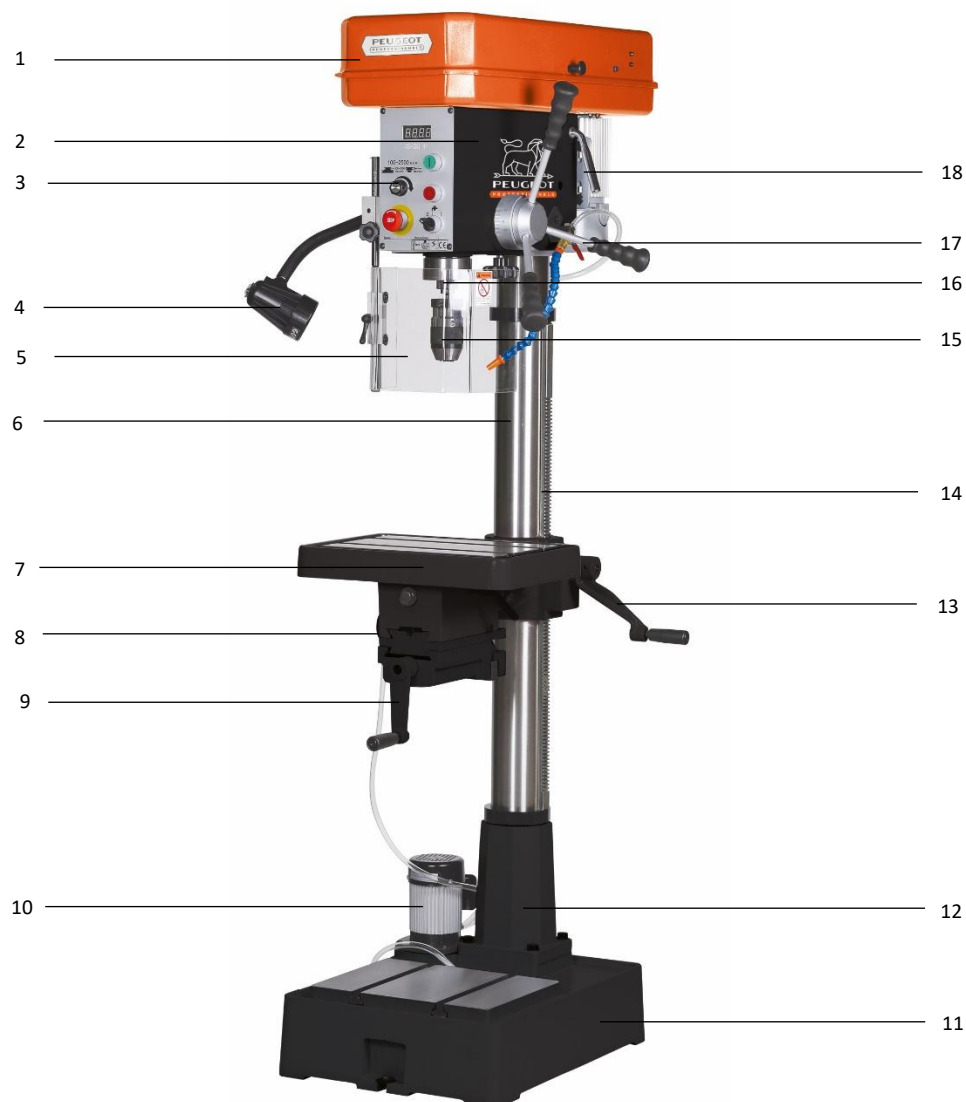


Figure 1

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1. Capot poulie                | 10. Pompe liquide de coupe                     |
| 2. Tête de perceuse            | 11. Base                                       |
| 3. Panneau de commandes        | 12. Support colonne                            |
| 4. Lampe d'éclairage LED       | 13. Manivelle « montée – descente » table-étau |
| 5. Écran de protection mandrin | 14. Crémaillère                                |
| 6. Colonne                     | 15. Mandrin                                    |
| 7. Table                       | 16. Broche                                     |
| 8. Étau                        | 17. Bras de cabestan                           |
| 9. Manivelle étau              | 18. Moteur                                     |

## 5 INSTALLATION



**Les interventions décrites ci-dessous doivent être exécutées par du personnel qualifié et autorisé.**

### 5.1 CONDITIONNEMENT

La perceuse est conditionnée dans un emballage en carton sur palette, facilitant la manutention, le transport et le stockage.  
Pour déplacer la perceuse, utiliser un transpalette ou un chariot élévateur. La mise en place de celle-ci doit être effectuée à l'aide de plusieurs personnes.  
Lors du déballage, sortir chaque élément de la machine, vérifier l'état général puis procéder à l'assemblage.

Vérifier la propreté de la machine. La machine est livrée avec les parties rectifiées recouvertes d'une huile protectrice antirouille.  
Si le produit ne vous semble pas correct ou si des éléments sont cassés ou manquants, contacter votre vendeur.  
Conserver la notice d'instructions pour y faire référence ultérieurement.



**Un petit sachet anti-humidité peut se trouver dans le conditionnement. Ne pas le laisser à la portée des enfants et le jeter.**

### 5.2 MANUTENTION ET TRANSPORT



**Cette machine a un centre de gravité très haut placé, attention aux risques de basculement. Vérifier le bon serrage des vis de fixation de la tête sur la colonne.**

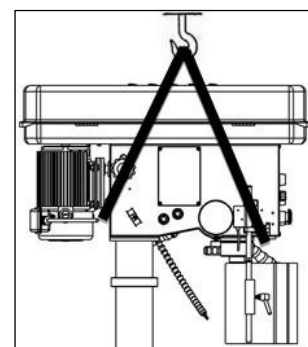


Compte tenu du poids (198 kg) et des dimensions de la machine, la manutention et la mise en place doivent s'effectuer à l'aide d'un moyen approprié et avec l'assistance de plusieurs personnes.

Pour soulever la perceuse, utiliser un système d'élingage (par exemple, câbles en Polyester de capacité adéquate avec crochet) et le positionner comme l'indique la figure ci-jointe. Vérifier que les parties mobiles sont bloquées.

S'assurer que la tête est bien bloquée.

Procéder au levage de la perceuse avec la plus grande attention ; éloigner les personnes étrangères au levage.



### 5.3 MISE EN PLACE DE LA MACHINE



#### **Environnement de l'installation :**

Tension d'alimentation électrique conforme aux caractéristiques de la machine.

Température ambiante comprise entre +5°C et +35°C.

Tenir compte de l'emplacement de la machine dans la pièce, celui-ci doit favoriser les déplacements et les mouvements. Respecter une distance de 800 mm minimum entre l'arrière de la machine et le mur.

Placer la machine sur un sol en béton de 200 mm d'épaisseur environ et dont la largeur dépasse le bâti de 100 mm de chaque côté.

S'assurer que la surface du sol est nivelée et lisse.



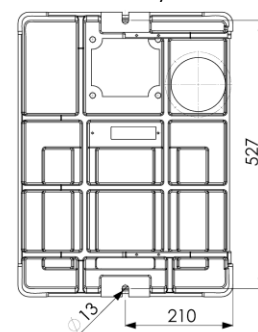
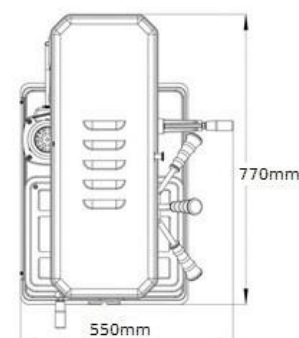
Positionner la machine, à l'aide de plusieurs personnes, sur un sol suffisamment plat et non glissant, de sorte qu'elle ait une position la plus stable possible.

Prévoir des trous de fixation en correspondance des points de fixation scellement base (17 fig.1) et procéder à la fixation.

Fixer la machine au sol au moyen de rondelles, d'écrous et de boulons de fixation appropriés enfoncés dans le béton, de sorte qu'elle ait une position la plus stable possible.

Avant de serrer les boulons, vérifier si la perceuse est de niveau. Pour corriger, caler des feuilles de tôle d'épaisseur adaptée (tôle témoin) entre le sol et la base de la machine.

Pour effectuer les perçages en respectant les critères ergonomiques, la hauteur idéale qui permet de positionner le plan de travail est à environ 90/95 cm du sol.



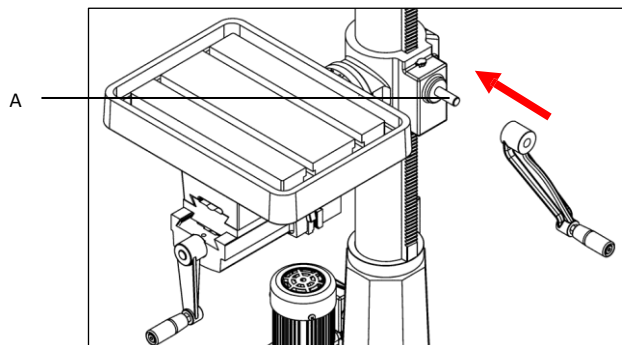


### Nettoyage de la machine neuve :

- Toutes les machines sont livrées avec les parties rectifiées recouvertes d'une graisse protectrice antirouille. Avant d'utiliser la machine, retirer cette graisse avec un produit diluant. Cette opération est très importante et doit être effectuée avec le plus grand soin : ne pas retirer la graisse pourrait engendrer des grippages.
- Vérifier si les surfaces de la perceuse sont sans poussières ni copeaux.
- Après nettoyage, toutes les pièces nues doivent être revêtues d'un film d'huile de protection en utilisant une huile de viscosité moyenne

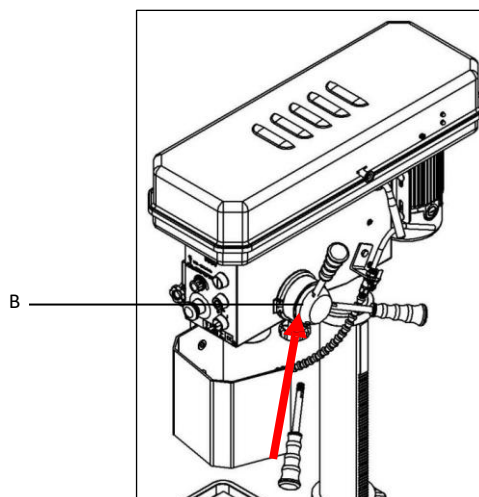
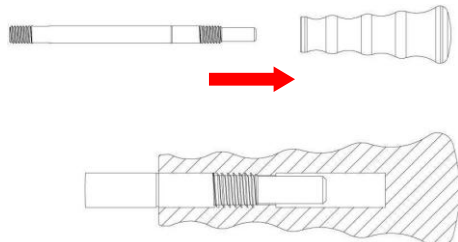
## 5.4 MONTAGE

1. Placer la manivelle « montée/descente » de table-étau avec sa poignée (20 fig.1) sur l'axe du pignon du collier support de table-étau et serrer la vis de serrage de la manivelle contre la partie plate de l'axe du pignon (A).

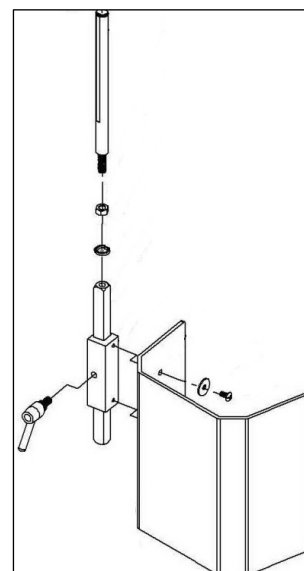


2. Les bras de cabestan (29 fig.1) doivent être correctement installés pour la descente de broche :
  - Visser les bras de cabestan sur le cabestan (B) et serrer.

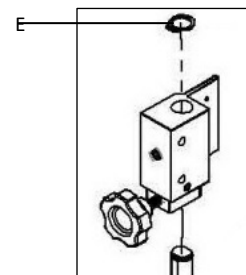
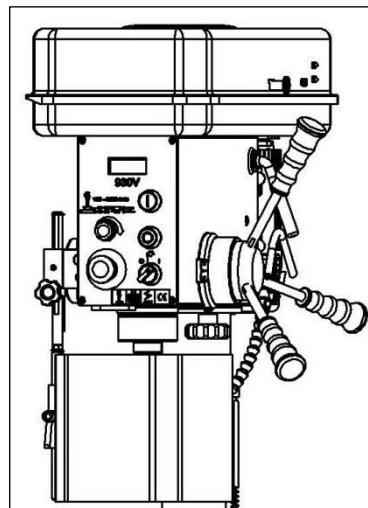
- ✓ Visser les poignées sur les bras comme l'indique la figure ci-jointe.



3. Assembler correctement l'ensemble complet de l'écran de protection mandrin (9 fig.1).
4. Serrer la poignée de blocage de déplacement de l'écran de protection mandrin (8 fig.1).



5. Glisser l'ensemble complet de l'écran de protection mandrin dans son support situé sur le côté gauche de la
6. tête de perceuse (4 fig.1).
7. Mettre le circlips (E) pour éviter que l'axe ne sorte de son support.
8. Positionner l'axe et serrer la poignée (5 fig.1).



## 5.5 RACCORDEMENT ELECTRIQUE



**Les opérations électriques doivent être effectuées par du personnel qualifié et habilité aux travaux électriques basse tension.**



**Avant le montage d'un outil, vérifier que la rotation de la broche de perceuse tourne dans le sens horaire (un pictogramme est présent sur la machine). La garantie ne comprend pas les dommages dus à une mauvaise connexion.**



### PRESENCE ELECTRIQUE

S'assurer que la tension d'alimentation de l'installation électrique correspond à celle de la machine.

Effectuer le raccordement électrique au moyen du câble d'alimentation de la machine.

Vérifier que la prise électrique de l'installation est compatible avec la fiche de la machine (3P+T).

Pour le raccordement électrique, la prise utilisée doit être conforme aux normes « EN 60309-1 ».

Contrôler que l'installation électrique sur laquelle la machine sera branchée est bien reliée à la terre conformément aux normes de sécurité en vigueur. Ne pas utiliser de poste à souder ou d'appareil pouvant créer une surcharge sur la même ligne d'installation électrique de la machine.

Nous rappelons à l'utilisateur qu'il doit toujours y avoir, en amont de l'installation électrique, une protection magnétothermique sauvegardant tous les conducteurs contre les courts-circuits et contre les surcharges.

Cette protection doit toujours être choisie sur la base des caractéristiques électriques de la machine, spécifiées sur la plaque signalétique :

- Tension : 400 V triphasé
- Fréquence : 50 Hz
- Puissance moteur : 1.5 kW
- Intensité : 5 A
- Indice de protection : IP 54



**Ne pas utiliser de poste à souder ou d'appareil pouvant créer une surcharge sur la même ligne d'installation électrique de la machine.**



**L'usage de la machine avec un câble d'alimentation électrique endommagé est rigoureusement interdit. Vérifier régulièrement l'état du câble d'alimentation électrique, des interrupteurs et du passe-câble.**



**Utiliser une rallonge ou un enrouleur de câble avec section et longueur conformes à la puissance de la machine et les dérouler entièrement. Les raccordements d'accouplement électrique et les rallonges doivent être protégés des éclaboussures, et sur des surfaces sèches.**



**Ne pas retirer la fiche de la prise électrique en tirant sur le fil, tirer uniquement sur la fiche.**

## 5.6 ESSAI ET EXAMEN INITIAL AVANT LA PREMIERE UTILISATION

- Vérifier que la tête de perceuse est bien fixée avec la colonne, la colonne fixée sur la base, la base fixée sur un socle ou sur un établi et le socle ou l'établi fixé sur un sol suffisamment plat et non glissant, de sorte que le socle ou l'établi ait une position la plus stable possible.
- S'assurer que la table est bien positionnée sur son support et son support solidement fixé sur la colonne.
- Vérifier que les pièces mobiles fonctionnent correctement, qu'il n'y a pas d'éléments endommagés.
- Vérifier que les protections sont présentes, intactes et en bon état de fonctionnement.
- Vérifier l'état de l'outil.
- Vérifier que la descente de broche, le réglage de l'écran de protection mandrin et la « MONTEE/DESCENTE » de table fonctionnent correctement.
- Vérifier le bon alignement des poulies.
- Vérifier le bon positionnement des courroies.
- Vérifier la bonne tension des courroies.
- Vérifier que la machine fonctionne parfaitement à vide.

## 6 OUTILS



**Déconnecter l'alimentation électrique de la machine avant tout changement d'outil.**



**Ne jamais installer d'outil abîmé.**

**Remplacer l'outil lorsqu'il est usé ou cassé afin d'éviter des vibrations supplémentaires ainsi que des usinages imprécis.**



**Vérifier la propreté de l'outil.**

**Monter un outil conforme aux préconisations d'utilisation de la machine.**



**L'outil peut devenir très chaud pendant le fonctionnement de la machine. Attendre le refroidissement de l'outil avant son remplacement.**



**Retirer tous les objets de la table avant toute opération.**



**Risque de perforation, de piqûre, de pincement ou d'écrasement.**



**Port de gants de protection obligatoire.**

### 6.1 MONTAGE DE L'OUTIL

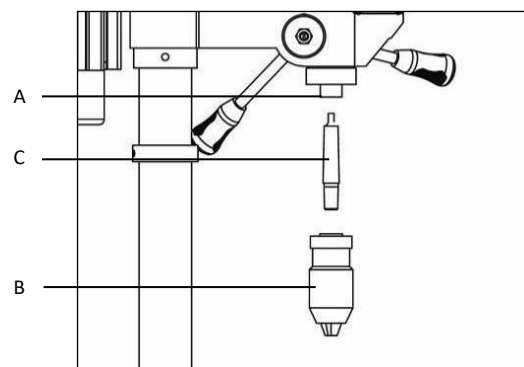
#### Procédure :

##### A. Queue de mandrin CM2 - B18 avec mandrin auto-serrant 1 à 16 mm - B18

1. Dégraisser l'intérieur de la broche (A), du mandrin (B) et la partie conique de la queue de mandrin (C) au moyen d'un chiffon sec.
2. Enfoncer fermement à la main la queue de mandrin (C) dans le mandrin (B).
3. Enfoncer fermement à la main l'ensemble mandrin (B) + queue de mandrin (C) dans la broche (A).
4. Monter l'outil à queue cylindrique  $\varnothing 1$  mm à  $\varnothing 16$  mm dans le mandrin (B).

##### B. Outil à queue conique

1. Dégraisser l'intérieur de la broche (A) et la partie conique de l'outil au moyen d'un chiffon sec.
2. Monter directement l'outil à queue conique dans la broche (A) (si nécessaire, adapter la taille du cône morse à l'aide d'un réducteur ou d'un augmentateur approprié).



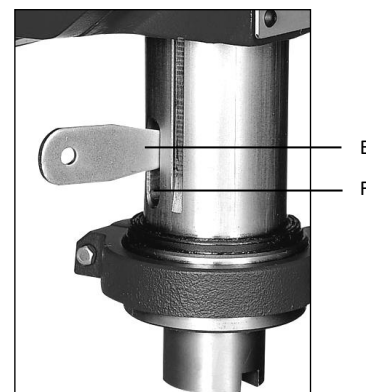
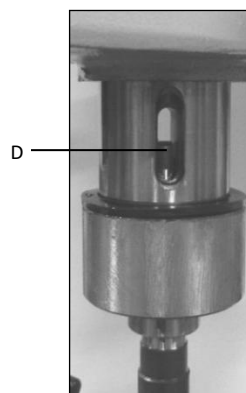
**Avant tout assemblage de l'ensemble queue de mandrin + mandrin dans la broche de la perceuse, nettoyer toutes les surfaces de contact avec un produit diluant.**

**Toute huile ou graisse utilisée dans l'emballage de ces pièces doit être enlevée, sinon le mandrin risque de se détacher pendant le fonctionnement.**

### 6.2 DEMONTAGE DE L'OUTIL

#### Procédure :

1. Placer la table à environ 250 mm en dessous de l'outil.
2. Abaisser la broche à l'aide des bras de cabestan d'environ 100 mm.
3. Bloquer la remonter de la broche à l'aide de la butée de profondeur.
4. Tourner la broche à la main de sorte à voir l'outil à queue conique (D) (la lumière de la broche doit être correctement alignée avec la lumière du fourreau).
5. Introduire un chasse-cône (E) à l'intérieur de la lumière de la broche (F).
6. Tenir à la main l'outil et taper légèrement sur l'extrémité du chasse-cône avec un maillet afin d'extraire l'outil.



## 7 REGLAGES



**Respecter les prescriptions particulières de sécurité pour la perceuse (voir § 3.2).**



**Avant toute mise en fonctionnement, se familiariser avec les dispositifs de commandes.**



**Port des équipements de protection individuelle adaptés obligatoire.**

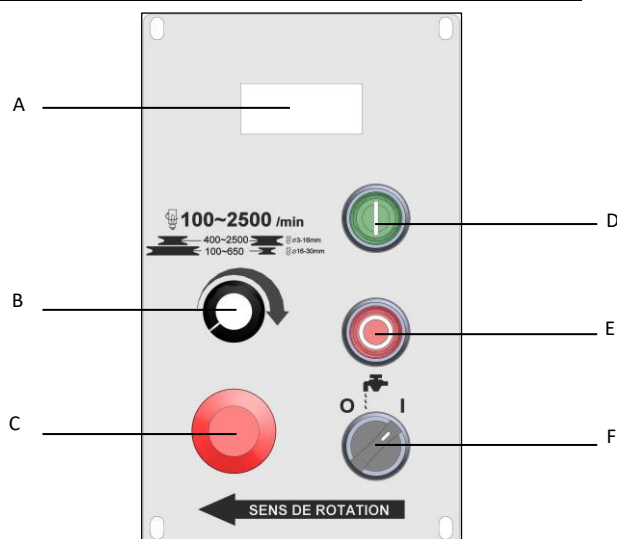


**Avant toute opération de maintenance ou d'entretien, déconnecter la machine.**

### 7.1 DISPOSITIFS DE COMMANDES

#### Panneau de commandes

- A. AFFICHAGE DIGITAL
  - Indique la vitesse de rotation de la broche
- B. Potentiomètre VITESSE DE ROTATION BROCHE
  - Permet de varier la vitesse de rotation de la broche
- C. ARRÊT COUP DE POING A ACCROCHAGE
  - Arrêt général de la machine D
- D. Bouton vert « I » FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE
  - La broche de la machine et la pompe liquide de coupe sont activées
- E. Bouton rouge « 0 » ARRÊT
  - Arrêt de la broche et de la pompe liquide de coupe
- F. Commutateur LIQUIDE DE COUPE
  - Position « 0 » : la pompe liquide de coupe est non-active
  - Position « I » : la pompe liquide de coupe est active



### 7.2 RESSORT DE RAPPEL DE BROCHE



**Déconnecter l'alimentation électrique de la machine avant de réaliser cette opération.**

La perceuse est livrée avec la broche contrebalancée par un ressort à spirale (réglé en usine). Cependant, le ressort de rappel de broche peut nécessiter un réglage si la tension du ressort provoque un retour trop rapide de la broche ou lorsque la broche ne remonte plus en position haute :

1. Retirer le capot du ressort de rappel (A) en dévissant de quelques tours la vis (B).
2. Essuyer l'huile sur le boîtier du ressort de rappel (C), pour éviter tout glissement entre les doigts.
3. Tenir le boîtier (C) et desserrer l'écrou (D) sans le démonter complètement.



4. Attention au risque de sortie brutale du boîtier de ressort (C).
5. Tout en maintenant fermement le boîtier de ressort (C), tirer et tourner soigneusement dans le sens qui convient pour tendre plus ou moins le ressort (dans le sens antihoraire pour augmenter la tension du ressort ou dans le sens horaire pour diminuer la tension du ressort) jusqu'à ce qu'une encoche du boîtier de ressort corresponde avec une fente.
6. Une fois le réglage effectué, engager le boîtier dans sa fente (E).
7. Resserer l'écrou.
8. Tester la remontée de broche.
9. Remettre de l'huile sur le boîtier (C).
10. Remettre le capot du ressort de rappel (A).



**Eviter de faire revenir la broche trop brutalement pour ne pas courir de risques et ne pas compromettre la durée de vie du ressort de rappel.**

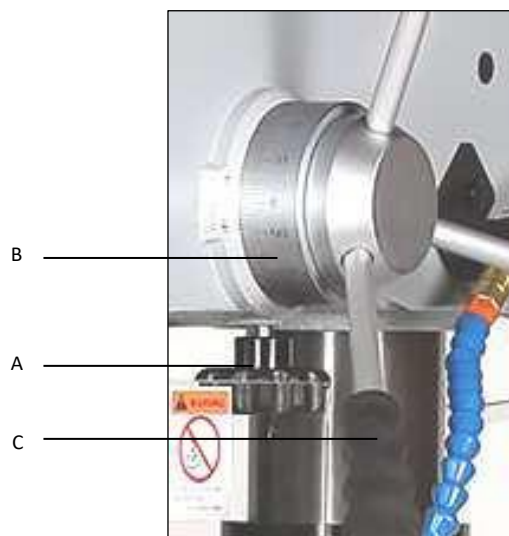
### 7.3 BUTÉE DE PROFONDEUR



**Déconnecter l'alimentation électrique de la machine avant de réaliser cette opération.**

Pour éviter de descendre au maximum la broche ou d'empêcher de faire un trou traversant lors d'un perçage, la limite de la descente de broche peut être ajustée à l'aide de la butée de profondeur située sur le cabestan à droite de la tête de perceuse. Pour arrêter le perçage à la profondeur désirée :

- Vérifier que la broche (27 fig.1) soit bien en position haute et la butée de profondeur (A) desserrée.
- Pivoter les graduations (B) jusqu'à la valeur de profondeur de perçage désirée.
- Serrer la butée de profondeur (A).
- Descendre la broche (27 fig.1) à l'aide des bras (C) afin de vérifier la hauteur du perçage.



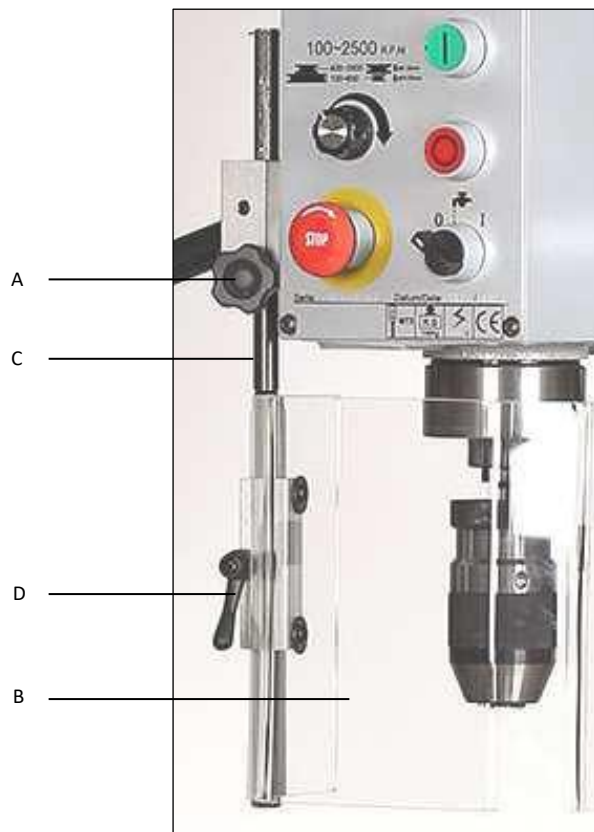
### 7.4 ÉCRAN DE PROTECTION MANDRIN

Avant toute opération de la perceuse, monter et régler correctement l'écran de protection mandrin polycarbonate asservi :

- A. Montée / descente de l'axe de l'écran de protection mandrin :**
1. Desserrer la molette (A).
  2. Mettre l'écran de protection mandrin (B) à la hauteur convenue à l'aide de l'axe (C).
  3. Resserrer la molette (A).
- B. Montée / descente de l'écran de protection mandrin :**
1. Desserrer la poignée (D).
  2. Mettre l'écran de protection mandrin (B) à la hauteur convenue sur l'axe (C).
  3. Resserrer la poignée (D).



Fermer l'écran de protection de mandrin pour la mise en fonctionnement de la machine (un micro-rupteur de sécurité assure la fermeture).



## 7.5 TABLE



**Arrêter la machine avant tout mouvement de la table et déplacement de la matière à percer.**



**Ne jamais maintenir le matériau à percer avec les mains, le fixer fermement au moyen d'un étau ou de brides de fixation.**



**Retirer tous les objets de la table et l'outil du mandrin avant toute opération.**



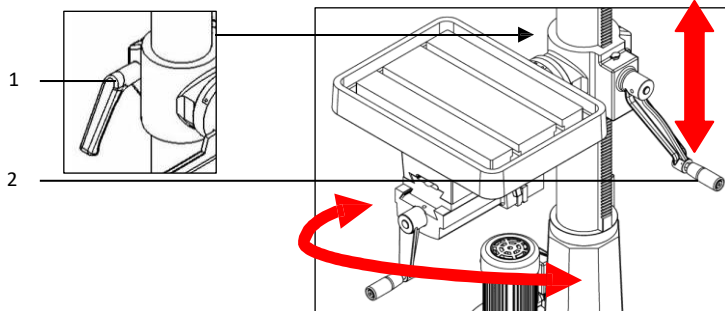
**Risque de pincement et d'écrasement.**



**Fixer l'étau ou le matériau sur la table à l'aide d'un jeu de brides.**

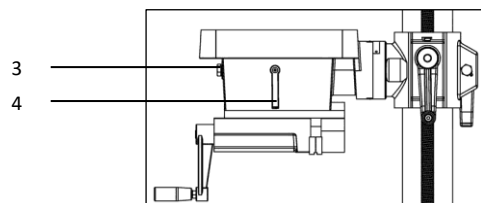
### A. Déplacer la table-étau verticalement :

1. Desserrer la poignée de blocage du collier support de table-étau (1).
2. Tourner la manivelle (2) pour la montée/descente » de table-étau.
3. Resserrer la poignée de blocage du collier support de table-étau (1).



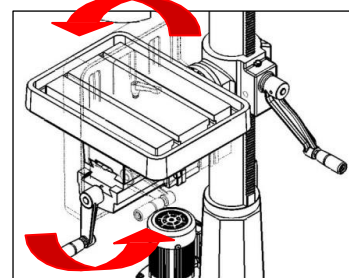
### B. Pivoter la table-étau :

1. Desserrer la poignée de blocage du collier support de table-étau (1).
2. Pivoter la table-étau.
3. Resserrer la poignée de blocage du collier support de table-étau (1).



### C. Incliner la table-étau :

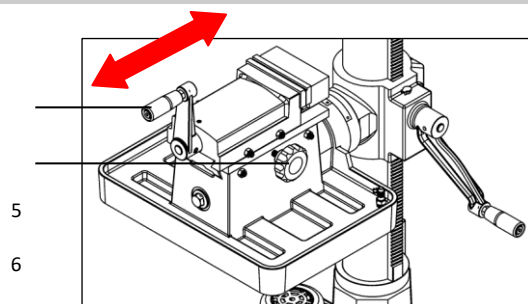
1. Régler la hauteur de la table-étau de manière à ne pas risquer un pincement ou un écrasement avec d'autres pièces.
2. Desserrer le boulon (3) et la poignée de blocage table-étau (4).
3. Incliner la table-étau à l'angle désiré avec l'aide du repère.
4. Resserrer le boulon (3) et la poignée de blocage table-étau (4).



**Éviter de trop serrer le boulon pour ne pas risquer de casser le pivot du collier support de table-étau.**

### D. Coulisser l'étau dans son siège :

1. Desserrer la poignée (5).
2. Avancer ou reculer l'étau en fonction de la pièce à percer.
3. Resserrer la poignée (5).
4. Maintenir la pièce à percer en serrant les mors par la manivelle étau (6).



**Pour travailler en sécurité, le matériau doit impérativement être toujours solidement serré au moyen d'un outil de serrage approprié sur la table à rainures en « T » ou dans l'étau.**

## 7.6 SELECTION DE LA VITESSE DE ROTATION DE BROCHE



**Le choix d'une plage de vitesses doit être effectué lorsque la perceuse est arrêtée.**




**Risque de happement ou d'enroulement.**

Le réglage de la vitesse de rotation de la broche s'effectue par le changement de position de la courroie sur les poulies de transmission.

Se référer au pictogramme des vitesses ci-joint (se trouve aussi en façade de la tête de perceuse).

Pour effectuer une sélection de vitesses de rotation de broche :

1. Arrêter la machine.
2. Dévisser la vis sécurité d'ouverture capot-poulies (A).
3. Ouvrir le capot-poulies à l'aide de la poignée (B) et contrôler si la vitesse est adaptée au travail.
4. Si cela ne correspond pas, dévisser la poignée de blocage de tension courroie située à gauche de la tête de perceuse (C).
5. Ramener le moteur vers la gauche avec la poignée de réglage du moteur située à droite de la tête de perceuse (D) pour détendre la courroie et modifier la position de la courroie selon le pictogramme ci-joint pour obtenir la vitesse recherchée.
6. Tendre la courroie à l'aide de la poignée (D) vers la droite et bloquer le moteur dans la position choisie au moyen de la poignée de blocage de tension courroie (C).
7. Pour vous assurer que la courroie est correctement tendue, elle doit avoir une distance de déformation d'environ 70 mm.
8. Vérifier le bon positionnement de la courroie.
9.  Vérifier le bon alignement des poulies.
10. Refermer le capot-poulies.
11. Revisser la vis sécurité d'ouverture capot-poulies (A).
12. Fermer correctement le capot-poulies pour la mise en fonctionnement de la machine (un verrouillage électrique de sécurité assure la fermeture).

✓ Un verrouillage électrique de sécurité (D) empêche le fonctionnement de la machine en cas d'ouverture du capot-poulies



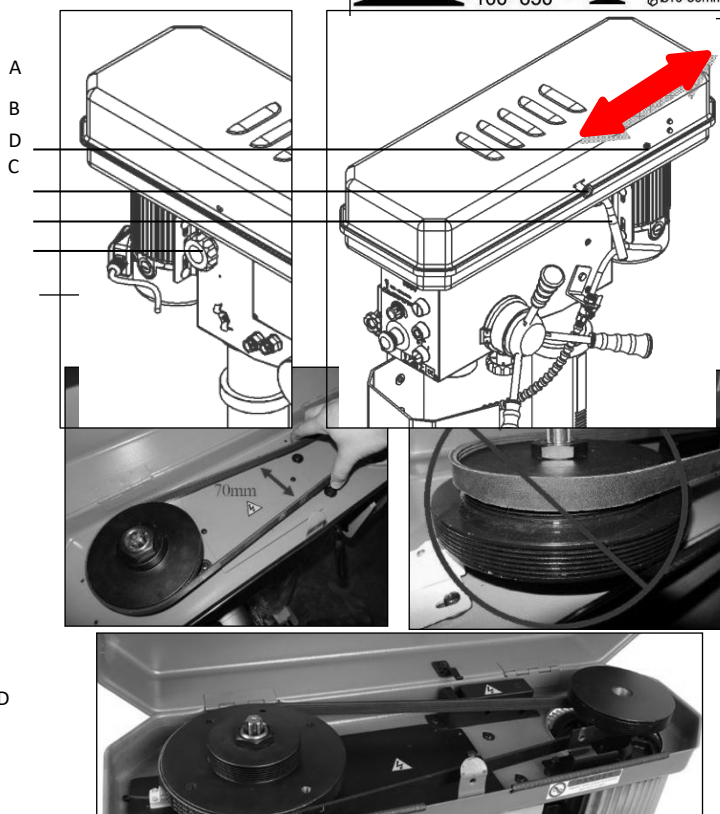
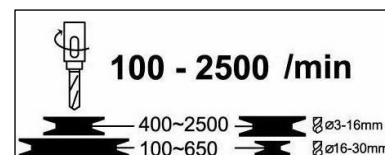
**Vérifier le bon alignement des poulies.**  
**Vérifier le bon positionnement et la bonne tension de la courroie.**



**Effectuer le changement de vitesses de broche relevée à son point d'origine.**



**Après la tension de la courroie effectuée, s'assurer que l'ouverture dans le capot-poulies au niveau du moteur est inférieure ou égale à 8 mm.**



**TABLEAU DES VITESSES DE ROTATION RECOMMANDEES EN FONCTION DES MATERIAUX ET DES DIAMETRES DES OUTILS**

Diamètre (mm)	Fonte (tr/min)	Acier (tr/min)	Fer (tr/min)	Aluminium (tr/min)	Alliage de cuivre (tr/min)
Ø 2	4780	1275	3980	7960	4460
Ø 3	3185	850	2650	5310	2970
Ø 4	2390	640	1990	3980	2230
Ø 5	1910	510	1590	3185	1785
Ø 6	1590	425	1330	2655	1485
Ø 7	1365	365	1140	2275	1275
Ø 8	1195	320	995	1990	1115
Ø 9	1060	285	885	1770	990
Ø 10	955	255	800	1590	890
Ø 11	870	230	725	1450	910
Ø 12	795	210	665	1330	745
Ø 13	735	195	610	1225	685
Ø 14	680	180	570	1135	635
Ø 15	640	170	530	1060	600
Ø 16	600	160	500	995	560
Ø 17	560	150	470	935	525
Ø 18	530	140	440	885	495
Ø 19	500	135	420	835	470
Ø 20	480	130	400	795	445
Ø 25	380	100	320	640	355
Ø 30	320	85	265	530	300

## 7.7 LIQUIDE DE COUPE



**Déconnecter l'alimentation électrique de la machine avant de réaliser cette opération.**

**Pour le nettoyage, retirer les copeaux qui peuvent être coupants et chauds en portant des lunettes et des gants de protection et les collecter dans des bacs. Eviter une soufflette, préférer un chiffon propre et sec, une brosse, un pinceau à long manche, un crochet, un collecteur magnétique ou un aspirateur. Ne pas utiliser de solvant ou de détergents agressifs.**



**Il est très important d'empêcher le renversement du liquide de coupe sur la zone environnante, créant en cela un risque de glissade.**

La perceuse possède un dispositif de lubrification alimenté par une électropompe :

Veiller à ce qu'une quantité suffisante de liquide de coupe (composé d'eau et d'huile soluble) est introduite dans le bac de remplissage (A) situé dans la base de la perceuse (retirer la plaque au préalable).

La capacité du bac de remplissage est de 5 litres.

Diluer l'huile soluble en respectant les pourcentages prescrits par le fabricant du produit (en règle générale 10% à 15%).

L'arrosage est assuré par une électropompe (B) aspirant dans le bac de remplissage le liquide de coupe.

Actionner le commutateur d'arrosage situé sur le pupitre de commandes.

Veiller à ce qu'une quantité suffisante de liquide de coupe lubrifie en abondance l'outil.

Le réglage du débit est assuré par un robinet (C) situé en amont du flexible liquide de coupe (D) (position perpendiculaire : fermé).

La lubrification est indispensable pour la plupart des métaux. Pour l'aluminium et ses alliages, elle permet de dégager les copeaux de l'outil de façon à obtenir un meilleur état de surface de perçage. La fonte, le laiton et d'autres matériaux non métalliques (plastique, graphite, etc.) n'exigent pas de lubrifiant.

**Nettoyage du système de lubrification :**

Démonter l'électropompe (B) de la base de la machine

Retirer la plaque située sur le côté gauche de la base.

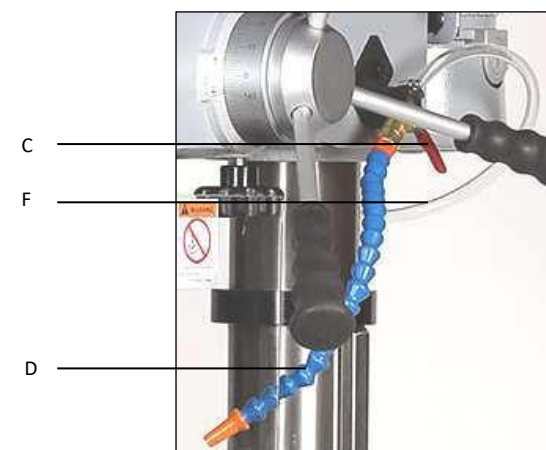
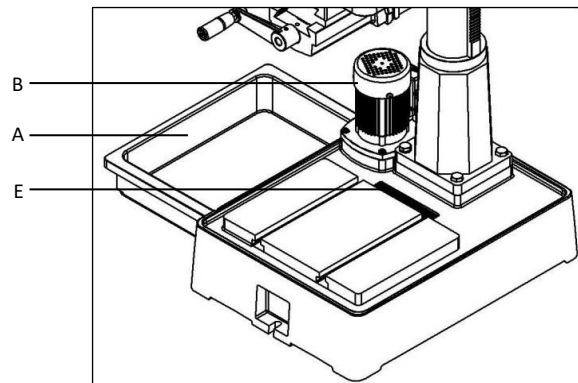
Retirer le bac de remplissage (A).

Vider le bac en le retirant de la base.

Nettoyer le bac, l'électropompe, la grille (E) ainsi que les tuyaux (F) et flexible (D) de liquide de coupe.

Remonter l'ensemble.

Remplir le bac de liquide de coupe.



### Caractéristiques électriques de la pompe :

Tension : 400 V

Intensité : 0,2 A

Puissance : 0,1 kW

Fréquence : 50 Hz



Moteur avec protection thermique contre les surcharges

## 7.8 PROCEDURE DE PERCAGE



**Respecter les prescriptions particulières de sécurité pour la perceuse (voir § 3.2).**



**Avant toute mise en fonctionnement, se familiariser avec les dispositifs de commandes.**



**Port des équipements de protection individuelle adaptés obligatoire.**



**Toutes les opérations concernant la procédure d'usinage doivent être exécutées lorsque la broche se trouve en position haute et l'outil arrêté.**



**S'assurer que l'outil est fermement bloqué dans le mandrin ou dans la broche.**



**Tenir les mains à distance des zones d'usinage quand la machine est en fonctionnement.  
Avant d'effectuer toute opération de mise en position du matériau ou enlèvement des déchets de coupe, arrêter la machine.**



**Ne jamais maintenir les matériaux à percer à la main, les bloquer soigneusement à l'aide d'outils appropriés tels que les étaux et système de brides.**



**Lors de l'utilisation, risque de projection de débris de métal chaud.**



**Ne pas exercer une pression excessive sur l'outil. La performance de l'usinage n'est pas améliorée par une grande pression sur l'outil, mais la durée de vie de l'outil et de la machine sera réduite.**



**Avant toute opération de maintenance ou d'entretien, déconnecter la machine.**

### A. Instruction

1. S'assurer que le choix de l'outil correspond au matériau à percer.
2. Vérifier si l'outil est affûté et parfaitement serré.
3. S'assurer que la vitesse de rotation de la broche est adaptée en fonction du travail à effectuer.
4. S'assurer que le matériau à percer est solidement bloquée sur la table ou dans l'étau, afin d'éviter qu'il ne change de position pendant l'usinage.
5. Régler la hauteur de la table de travail.
6. Régler correctement la butée de profondeur.
7. Ajuster l'écran de protection de mandrin.
8. Fermer l'écran de protection de mandrin (un verrouillage électrique de sécurité assure la fermeture).
9. Connecter l'alimentation électrique de la machine.
10. Régler le guide laser, si nécessaire (voir § 7.9).
11. Allumer la lampe d'éclairage à LED, si nécessaire (voir § 7.8).
12. Déverrouiller l'arrêt coup de poing à accrochage et/ou reconnecter les organes de sécurité.
13. Appuyer sur l'interrupteur vert « I » de mise en fonctionnement de la machine.
14. Veiller à ce qu'aucune personne ne se trouve dans le passage des débris provoqués par l'usinage.
15. Ne pas commencer l'usinage en butée contre le matériau ou ne pas heurter l'outil sur le matériau à percer mais travailler en exerçant une pression modérée sur les bras de cabestan.
16. Si nécessaire, utiliser le système de lubrification optionnel ou utiliser manuellement du liquide de coupe d'usinage pour le refroidissement de l'outil.
17. Relever la broche avec précaution une fois l'usinage terminé.

### B. Arrêt

1. Appuyer sur l'interrupteur rouge « 0 » pour la mise hors fonction de la broche.
2. Eteindre la lampe d'éclairage à LED.
3. Verrouiller l'arrêt coup de poing à accrochage.
4. Ouvrir l'écran de protection de mandrin.



**Lorsque l'usinage est terminé, raccompagner la broche dans sa position de départ (repos, vers le haut).**

## 7.9 INCIDENTS DE FONCTIONNEMENT

### A. Blocage de l'outil dans le matériau



**Port de gants de protection obligatoire.**

1. Arrêter la machine en appuyant sur l'arrêt coup de poing à accrochage.
2. Ouvrir l'écran de protection de mandrin.
3. Débloquer l'outil avec précaution en tournant le mandrin en sens inverse des aiguilles d'une montre, tout en relevant la broche avec les bras de descente de broche.
4. Dégager le matériau avec précaution.
5. Vérifier si l'outil n'est pas détérioré.
6. Lorsque l'outil est resserré, mettre l'écran de protection de mandrin.
7. Déverrouiller l'arrêt coup de poing à accrochage.



**Remplacer l'outil s'il est détérioré.**



**Travailler en exerçant une pression plus modérée sur les bras de cabestan.**

### B. Enroulement du copeau autour de l'outil



**Ne pas enlever le copeau à la main.**

Si le copeau s'entortille :

1. Remonter l'outil.
2. Si cela ne suffit pas à éjecter le copeau, arrêter la machine en appuyant immédiatement sur l'arrêt coup de poing à accrochage.
3. Enlever le copeau à l'aide d'un crochet.

### C. Redémarrage d'un cycle à la suite d'un arrêt coup de poing à accrochage

1. Déverrouiller l'arrêt coup de poing à accrochage.
2. Relever la broche avec précaution.
3. Appuyer sur l'interrupteur vert « I » de mise en fonctionnement de la machine.

### D. Coupure électrique

1. Relever la broche avec précaution.
2. Appuyer sur l'interrupteur vert « I » de mise en fonctionnement de la machine.



**La machine est équipée d'une installation électrique avec un dispositif à manque de tension (empêchant tout redémarrage intempestif).**

7.10  TABLEAU DE DEFAUTS ET SOLUTIONS

DEFAUT	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
La machine ne fonctionne pas :	<ul style="list-style-type: none"> <li>Absence d'alimentation électrique.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier l'alimentation électrique.</li> <li>Vérifier la prise d'alimentation électrique.</li> <li>Vérifier le câble d'alimentation électrique.</li> <li>Faire appel à un réparateur agréé.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Une sécurité est enclenchée.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier que le capot-poulies est correctement fermé.</li> <li>Vérifier que l'écran de protection mandrin est correctement fermé.</li> <li>Vérifier que l'arrêt coup de poing à accrochage est déverrouillé.</li> </ul>
Fonctionnement bruyant :	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaise tension des courroies.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajuster correctement la tension des courroies.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Broche non lubrifiée ou sale.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nettoyer et lubrifier la broche.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poulies desserrées.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resserrer les poulies.</li> </ul>
L'outil est brûlé ou fumant :	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaise vitesse de rotation de broche.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modifier la vitesse de rotation de broche.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Copeaux n'évacuant pas du perçage.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Retirer fréquemment l'outil et nettoyer le trou de perçage.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Usinage difficile.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Affûter l'outil ou le remplacer.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pas de lubrification.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lubrifier l'outil.</li> </ul>
Vibration excessive :	<ul style="list-style-type: none"> <li>Outil tordu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utiliser un outil droit.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Outil mal fixé dans le mandrin.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Refixer correctement l'outil.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mandrin mal installé.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Remettre correctement le mandrin.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Roulements de broche défectueux.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Remplacer les roulements de broche.</li> </ul>
L'outil reste fixé au matériau :	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matériau pinçant l'outil ou pression exercée trop forte.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fixer fermement le matériau ou modérer la pression.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tension des courroies incorrecte.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajuster correctement la tension des courroies.</li> </ul>
La pièce n'est plus fixée :	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pas d'appui ou de serrage approprié.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Soutenir ou serrer correctement la pièce à percer.</li> </ul>

7.11  MISE HORS-SERVICE DE LA MACHINE

Si la perceuse ne doit pas être utilisée pendant une période prolongée, il est recommandé de procéder comme suit : Débrancher la fiche du réseau d'alimentation.

- Débrancher la fiche du réseau d'alimentation.
- Enlever tous objets de la table-étau et l'outil du mandrin.
- Relâcher le ressort de rappel.
- Vider le bac de liquide de coupe.
- Nettoyer et lubrifier la machine avec précaution.
- Couvrir la machine si nécessaire

## 8 MAINTENANCE



**Avant toute opération de maintenance ou d'entretien, déconnecter la machine.**



**Porter des gants et des lunettes de protection, et utiliser un chiffon propre et sec, une brosse, un pinceau à long manche, un crochet, un collecteur magnétique ou un aspirateur pour toutes les opérations de nettoyage (particulièrement l'élimination des copeaux qui peuvent être coupants et chauds).**



**Ne pas utiliser de soufflette pour éliminer les copeaux d'usinage.  
Ne pas utiliser de solvant ou de détergents agressifs pour le nettoyage.  
Ne pas immerger la machine dans l'eau, ni la laver avec un jet d'eau.**



**Les copeaux sont souvent très pointus et chauds. Ne pas les toucher à mains nues.**

Pour maintenir l'efficacité de la machine et de ses composants, il est nécessaire de procéder à son entretien.

Trouver ci-après les plus importantes interventions de maintenance que l'on peut classer selon leur fréquence en interventions quotidiennes, hebdomadaires, mensuelles, semestrielles et spéciales.

Le non-respect des tâches prescrites entraîne une usure prématurée et diminue les performances de la machine.



### 8.1 MAINTENANCE QUOTIDIENNE

- Nettoyer normalement la machine pour enlever les copeaux qui s'y sont accumulés (les collecter dans des bacs).
- Nettoyer le cône de broche.
- Nettoyer l'orifice de sortie du liquide de coupe pour éviter un excédant.
- Contrôler si les grilles d'aération du moteur sont libres.
- Contrôler et remplir le bac de liquide de coupe.
- Contrôler si les outils ne sont pas usés.
- Lubrifier toutes les parties coulissantes et rectifiées, avant de mettre en service la perceuse (faire particulièrement attention au fourreau et à la colonne).
- Lubrifier le mécanisme pour la montée et descente de la table-étau au moyen du huileur prévu à cet effet se trouvant sur le collier support de table-étau.
- Vérifier si les carters de protection, les dispositifs de sécurité et d'arrêt fonctionnent correctement.

### 8.2 MAINTENANCE HEBDOMADAIRE

- Nettoyer généralement et soigneusement la machine pour éliminer notamment les copeaux du bac liquide de coupe (les collecter dans des bacs).
- Nettoyer et graisser la broche.
- Affûter les outils.
- Enlever la pompe du carter, nettoyer la zone d'aspiration du liquide de coupe.
- Contrôler le serrage des vis.
- Contrôler le bon fonctionnement des carters de protection et des organes de commande, en recherchant les éventuels défauts.

### 8.3 MAINTENANCE MENSUELLE

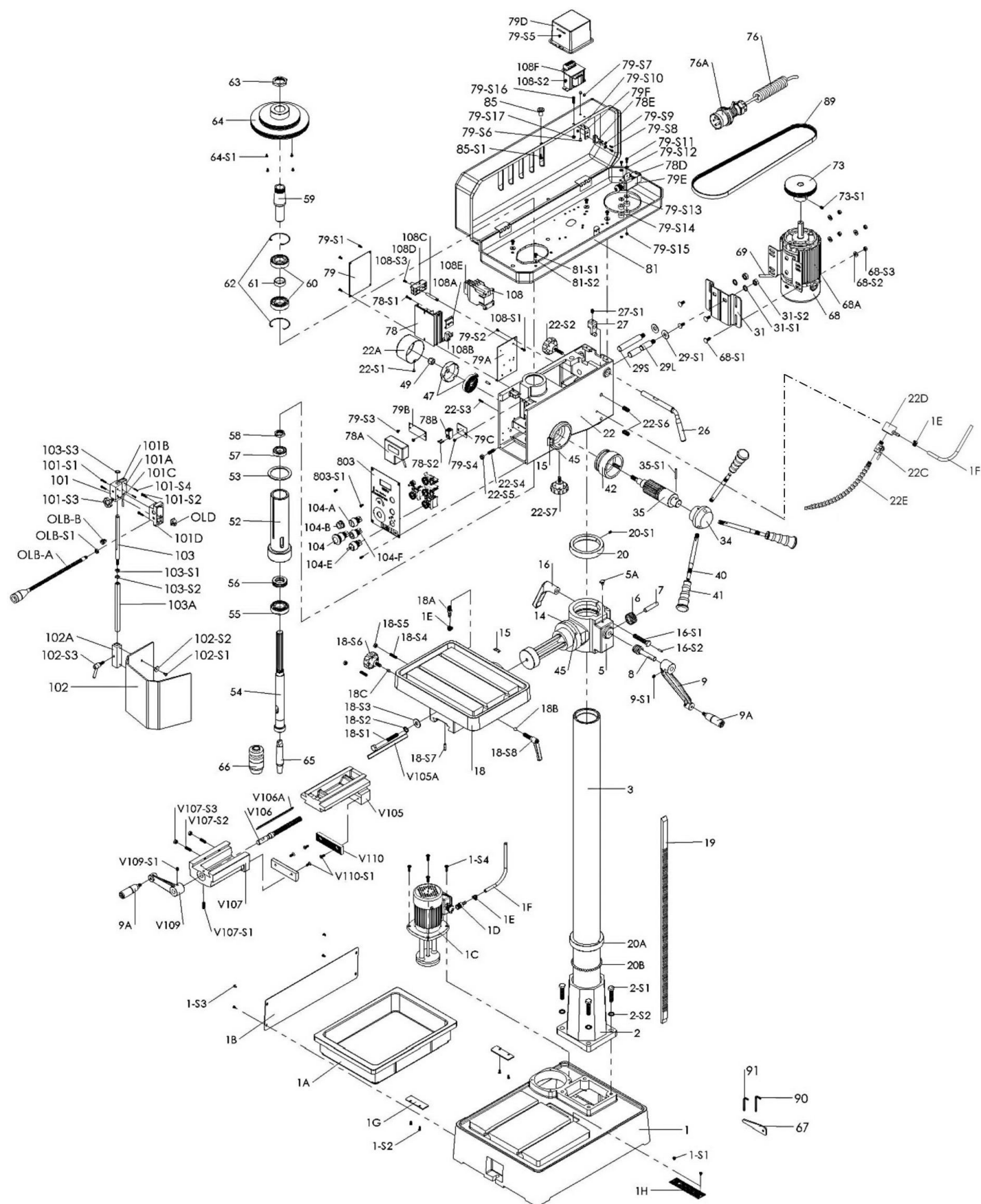
- Resserrer toutes les vis.
- Contrôler l'intégrité des capots de protection et dispositifs.
- Vidanger le liquide de coupe, enlever la pompe du carter et nettoyer la zone d'aspiration du liquide de coupe (voir paragraphe 7.7).
- Vérifier si l'écrou de la poulie broche est bien serrée.
- Nettoyer et graisser la partie poulie broche.
- Vérifier si les vis du moteur, de la pompe et des carters de protection sont bien serrées.
- Contrôler et remplacer si nécessaire le câble d'alimentation électrique.
- Revêtir d'un film d'huile de protection les pièces nues

### 8.4 MAINTENANCE SEMESTRIELLE

- Test de continuité du circuit de protection équipotentielle.

## 9 VUE ÉCLATÉE

VUE ECLATEE PPSC30VETE (VUE 01)



## NOMENCLATURE VUE ECLATEE PPSC30VETE (VUE 01)

Repère	Désignation	Quantité
001	BASE	1
001A	BAC LIQUIDE DE COUPE	1
001B	PLAQUE	1
001C	POMPE LIQUIDE DE COUPE	1
001D	RACCORD DE POMPE	1
001E	COLLIER DE SERRAGE	1
001F	TUYAU LIQUIDE DE COUPE	1
001G	SUPPORT LIQUIDE DE COUPE	1
001H	GRILLE	1
001-S1	VIS	2
001-S2	VIS	4
001-S3	VIS	4
001-S4	VIS	1
002	SUPPORT COLONNE	4
002-S1	BOULON	4
002-S2	RONDELLE RESSORT	1
003	COLONNE	1
005	COLLIER SUPPORT TABLE	1
005A	HUILEUR	1
006	PIGNON	1
007	AXE PIGNON	1
008	VIS SANS FIN	1
009	MANIVELLE TABLE	1
009A	POIGNEE MANIVELLE	1
009-S1	VIS	1
014	GRADUATION	1
015	INDICATEUR ANGLE	1
016	POIGNEE DE BLOCAGE COLLIER SUPPORT TABLE	1
016-S1	BOULON	1
016-S2	GOUPILLE	1
018	TABLE	1
018A	RACCORD TUYAU LIQUIDE DE COUPE	1
018B	DOUILLE	1
018C	DOUILLE	1
018-S1	BOULON DE SERRAGE TABLE-ETAU	1
018-S2	RONDELLE RESSORT	1
018-S3	RONDELLE	1
018-S4	VIS	2
018-S5	ECROU	2
018-S6	POIGNEE DE SERRAGE ETAU	1
018-S7	GOUPILLE	1
018-S8	POIGNEE DE SERRAGE TABLE-ETAU	1
019	CREMAILLE	1
020	ANNEAU DE CREMAILLE	1
020A	ANNEAU DE COLONNE	1
020B	JOINT	1
020-S1	VIS	1
022	TETE DE PERCEUSE	1
022A	CAPOT RESSORT DE RAPPEL	1
022C	ROBINET FLEXIBLE LIQUIDE DE COUPE	1
022D	BASE MAGNETIQUE FLEXIBLE LIQUIDE DE COUPE	1
022E	FLEXIBLE LIQUIDE DE COUPE	1
022-S1	VIS	1
022-S2	POIGNEE DE BLOCAGE DE TENSION COURROIE	1
022-S3	GOUPILLE	2
022-S4	VIS	1
022-S5	ECROU	1
022-S6	VIS	2
022-S7	POIGNEE BUTEE DE PROFONDEUR	1
026	POIGNEE REGLAGE MOTEUR	1
027	BRIDE	1
027-S1	VIS	1
029L	BARRE COULISSANTE (L)	1
029S	BARRE COULISSANTE (S)	1
029-S1	RONDELLE	2
031	SUPPORT MOTEUR	1
031-S1	RONDELLE RESSORT	2
031-S2	ECROU	2
034	CABESTAN	1
035	AXE DE CABESTAN	1
035-S1	GOUPILLE	1
040	BRAS DE CABESTAN	3
041	POIGNEE BRAS DE CABESTAN	3
042	COLLIER DE CABESTAN	1
045	RIVET	1
047	RESSORT DE RAPPEL + BOITIER	1
049	ECROU RESSORT DE RAPPEL	1
052	FOURREAU	1
053	JOINT	1
054	BROCHE	1
055	ROULEMENT	1
056	PALIER BUTEE	1

057	ROULEMENT	1
058	ECROU BROCHE	1
059	AXE POULIE BROCHE	1
060	ROULEMENT	2
061	ENTRETOISE	1
062	CIRCLIPS	2
063	ECROU POULIE BROCHE	1
064	POULIE BROCHE	1
064-S1	GOUPILLE	4
065	QUEUE DE MANDRIN	1
066	MANDRIN	1
067	CHASSE-CONE	1
068	MOTEUR	1
068A	CARTER MOTEUR	1
068-S1	BOULON	4
068-S2	RONDELLE	4
068-S3	ECROU	4
069	CABLE MOTEUR	1
073	POULIE MOTEUR	1
073-S1	VIS	1
076	CABLE D'ALIMENTATION	1
076A	PRISE D'ALIMENTATION (NON FOURNIE)	1
078	VARIATEUR	1
078A	AFFICHAGE DIGITAL	1
078B	CAPTEUR DE VITESSE	1
078D	MICRO-RUPTEUR CAPOT-POULIES	1
078E	CLE MICRO-RUPTEUR	1
078-S1	VIS	1
078-S2	VIS	2
079	PLAQUE DE PROTECTION ELECTRIQUE	1
079A	PLAQUE SUPPORT ELECTRIQUE	1
079B	SUPPORT AFFICHAGE DIGITAL	1
079C	SUPPORT CAPTEUR DE VITESSE	1
079D	CACHE TRANSFORMATEUR	1
079E	PLAQUE SUPPORT MICRO-RUPTEUR FERMETURE CAPOT-POULIES	1
079F	SUPPORT CLE MICRO-RUPTEUR CAPOT-POULIES	1
079-S1	VIS	4
079-S2	VIS	4
079-S3	VIS	2
079-S4	VIS	2
079-S5	VIS	2
079-S6	VIS	2
079-S7	ECROU	2
079-S8	VIS	2
079-S9	RONDELLE	2
079-S10	ECROU	2
079-S11	VIS	2
079-S12	RONDELLE	2
079-S13	RONDELLE	2
079-S14	DOUILLE	4
079-S15	ECROU	2
079-S16	VIS DE SECURITE D'OUVERTURE CAPOT-POULIES	1
079-S17	ECROU	1
081	CAPOT-POULIES	1
081-S1	VIS	4
081-S2	RONDELLE	4
085	POIGNEE CAPOT-POULIES	1
085-S1	VIS POIGNEE CAPOT-POULIES	1
089	COURROIE 6PJ 490	1
090	CLE	1
091	CLE	1
101	SUPPORT MICRO-RUPTEUR ECRAN DE PROTECTION	1
101A	MICRO-RUPTEUR ECRAN DE PROTECTION	1
101B	CARTER MICRO-RUPTEUR ECRAN DE PROTECTION	1
101C	CONNEXION MICRO-RUPTEUR	1
101D	BASE SUPPORT MICRO-RUPTEUR ECRAN DE PROTECTION	1
101-S1	VIS	2
101-S2	VIS	2
101-S3	MOLETTE AXE ECRAN DE PROTECTION	1
101-S4	VIS	2
102	ECRAN DE PROTECTION	1
102A	SUPPORT GLISSIERE AXE ECRAN DE PROTECTION	1
102-S1	VIS	1
102-S2	RONDELLE	1
102-S3	POIGNEE SUPPORT GLISSIERE AXE ECRAN DE PROTECTION	1
103	AXE SUPERIEUR ECRAN DE PROTECTION	1
103A	AXE INFERIEUR ECRAN DE PROTECTION	1

103-S1	ECROU	1
103-S2	RONDELLE RESSORT	1
103-S3	CIRCLIPS	1
104	ARRET COUP DE POING A ACCROCHAGE	1
104-A	INTERRUPTEUR "MARCHE"	1
104-B	POTENTIOMETRE DE VITESSE DE ROTATION BROCHE	1
104-E	COMMUTATEUR LIQUIDE DE COUPE	1
104-F	INTERRUPTEUR "ARRET"	1
108	CONTACTEUR MAGNETIQUE	1
108A	RAIL	1
108B	MISE A LA TERRE	1
108C	AXE SUPPORT BORNIER FUSIBLES	1
108D	BORNIER FUSIBLES	1
108E	RELAIS	1
108F	TRANSFORMATEUR	1
108-S1	VIS	1
108-S2	VIS	2
108-S3	VIS	1
V105	ETAU MORS FIXE	1
V105A	LARDON	1
V106	VIS SANS FIN	1
V106A	LARDON	1
V107	ETAU MORS MOBILE	1
V107-S1	VIS	1
V107-S2	VIS	2
V107-S3	ECROU	2
V109	MANIVELLE ETAU	1
V109-S1	VIS	1
V110	MORS	2
V110-S1	VIS	4
803	FAÇADE	1
803-S1	VIS	4
OLB-A	LAMPE LED	1
OLB-B	INTERRUPTEUR LAMPE LED	1
OLB-S1	ECROU	1
OLD	LED DRIVER	1

## SCHEMA ELECTRIQUE PPSC30VETE (VUE 02)



Repère	Désignation	Quantité
M1	MOTEUR (400V / 1PH / 1,5KW / 5A)	1
M2	ELECTROPOMPE (400V / 1PH / 0,1KW / 0,2A)	1
KA	CONTACTEUR MAGNETIQUE (UI 600V / 25A)	1
KA1	RELAIS (UI 600V / 10A)	1
VR	POTENTIOMETRE (DC10V)	1
U1	VARIATEUR (400V / 1PH / 1,5KW)	1
RPM	AFFICHAGE (400/12V / 1PH)	1
TR	TRANSFORMATEUR (400/24V)	1
FU	FUSIBLE (24V / 1A)	2
SQ1	MICRORUPTEUR CAPOT-POULIES (250V / 10A)	1
SQ2	MICRORUPTEUR ECRAN DE PROTECTION MANDRIN (250V / 10A)	1
SB1	BOUTON « MARCHE » (UI 600V / 10A)	1
SB2	BOUTON « ARRET » (UI 600V / 10A)	1
SB3	ARRET COUP DE POING A ACCROCHAGE (UI 600V / 10A)	1
SB4	COMMUTATEUR LIQUIDE DE COUPE (UI 600V / 10A)	1
SB5	INTERRUPTEUR LAMPE LED (AC 250V / 3A)	1
LD	LED DRIVER (12-24V)	1
LED	LAMPE LED (3W)	1

## 11 NIVEAU SONORE

Les données relatives au niveau de bruit émis par cette machine pendant le processus de travail dépendront du type de matériau à meuler et du type de meule. Pour cette raison, les données des mesures sont relatives.

Le risque de lésions auditives chez l'opérateur est fonction du temps d'exposition au bruit.

L'opérateur doit porter un casque antibruit ou autres moyens individuels de protection appropriés lorsque la puissance acoustique dépasse 85 dB(A) sur le lieu de travail.

- Niveau de pression acoustique moyen :  
 **$L_{pAm} = 64 \text{ dB(A)}$**
- Niveau de puissance acoustique :  
 **$L_{wA} = 76 \text{ dB(A)}$**

Le calcul de la puissance acoustique a été effectué en tenant compte des facteurs tels que : la réverbération du lieu d'essai, l'absorption de bruits au sol et autres qui peuvent interférer dans les mesures. Cette estimation permet d'affirmer que sur les valeurs obtenues, le degré d'erreur serait autour de 3 dB(A).

Les valeurs données sont des niveaux d'émission et pas nécessairement des niveaux permettant le travail en sécurité. Bien qu'il existe des corrélations entre les niveaux d'émission et les niveaux d'exposition, celle-ci ne peut être utilisée de manière fiable pour déterminer si des précautions supplémentaires sont nécessaires. Les paramètres qui influencent les niveaux réels d'exposition comprennent les caractéristiques de l'atelier, les autres sources de bruit, etc., c'est à dire le nombre de machines et des procédés de fabrication voisins. De plus, les niveaux d'exposition admissibles peuvent varier d'un pays à l'autre. Cependant, cette information permet à l'utilisateur de la machine de faire une meilleure évaluation des risques.



## 12 NIVEAU VIBRATIONS

Les données relatives aux vibrations transmises par cette machine pendant le processus de travail dépendront du type de matériau à meuler et du type de meule. Pour cette raison, les données des mesures sont relatives.

L'exposition aux vibrations peut entraîner des conséquences graves pour la santé du travailleur. Une personne soumise quotidiennement à des vibrations de forte amplitude peut présenter à long terme, des troubles neurologiques et articulaires.

L'évaluation du niveau d'exposition est fondée sur le calcul de la valeur d'exposition journalière  $A(8)$ , normalisée à une période de référence de 8 heures.

À chaque fois qu'un employé est soumis à des vibrations de type  $A(8)$  dépassant le niveau d'exposition journalière déclenchant l'action fixé à 2,5

Ces valeurs doivent être prises en compte lors de l'évaluation du niveau d'exposition.

Une exposition régulière et fréquente à un outil de travail hautement vibrant expose les mains et les bras des travailleurs à des troubles chroniques connus sous le nom de « syndrome des vibrations ».

- Niveau moyen de vibrations main/bras :  
 **$A(8) < 2,5 \text{ m/s}^2$**

$\text{m/s}^2$ , l'employeur doit évaluer les risques de la tâche affectée à l'employé et mettre en œuvre des mesures de contrôle.

Valeurs d'exposition aux vibrations transmises au système main-bras :

- Valeur limite d'exposition journalière  $A(8) = 5 \text{ m/s}^2$
- Valeur d'exposition journalière déclenchant l'action  $A(8) = 2,5 \text{ m/s}^2$

## 13 PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Votre machine contient de nombreux matériaux recyclables.

Ce logo indique que les machines usagées ne doivent pas être mélangées avec d'autres déchets.

Le recyclage des machines sera ainsi réalisé dans les meilleures conditions, conformément à la Directive Européenne DEEE 2012/19/UE sur les déchets d'équipement électriques et électroniques.

Adressez-vous à votre mairie ou à votre revendeur pour connaître les points de collecte des machines usagées les plus proches de votre domicile.

Nous vous remercions pour votre collaboration à la protection de l'environnement.



## 14 GARANTIE

En cas de prise en charge sous garantie de la machine, celle-ci devra être effectuée exclusivement par un service après-vente agréé.

La garantie de la machine est valable pendant 2 ans à partir de la date d'achat par l'utilisateur.

Ce produit bénéficie d'une extension de garantie de 2 années supplémentaires, sous réserve que l'utilisateur enregistre le produit sur le site internet PEUGEOT OUTILS PROFESSIONNELS ([www.peugeot.outils-pro.com](http://www.peugeot.outils-pro.com)) dans un délai de 30 jours suivant la date d'achat. Cette extension de garantie est soumise aux mêmes conditions que la garantie initiale.

Les accessoires et consommables ne sont pas couverts par la garantie.

Il est important de conserver la facture, qui fait office de bon de garantie.

La garantie se limite à la réparation ou au remplacement gratuit des pièces défectueuses, après évaluation par le constructeur.

Pour toute demande d'informations ou de pièces détachées relatives à la machine, il est impératif de fournir les informations exactes figurant sur la plaque signalétique.

La garantie ne couvre pas les dommages causés par l'utilisateur ou par un réparateur non agréé par l'entreprise Tivoly.

Lien vers les Conditions Générales de Garantie :



# DECLARATION C E DE CONFORMITE « ORIGINALE »

Le (Constructeur/Importateur) soussigné :

**TIVOLY**

**266 ROUTE PORTES DE TARENTEISE 73790 TOURS-EN-SAVOIE**

Déclare que la machine neuve ci-après :

- Désignation : **PERCEUSE À COLONNE**
- Marque : **PEUGEOT OUTILS PROFESSIONNELS**
- Modèle : **PPSC30VETE**
- Référence : **PPM00400004**
- N° de série :

Est conforme à la législation harmonisée applicable :

- **Directive Machine 2006/42/CE (jusqu'au 19 janvier 2027)**
- **Règlement UE 2023/1230 (à partir du 20 janvier 2027)**

Est conforme aux exigences essentielles de sécurité qui lui sont applicables :

- **Directive Basse Tension 2014/35/UE**
- **Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE**
- **Directive DEEE 2012/19/UE**
- **Directive RoHS-2 2011/65/UE**
- **REACH 1907/2006**
- **Directive Bruit 2003/10/CE**
- **Directive Vibrations 2002/44/CE**

Fait à TOURS-EN-SAVOIE


Le

Stéphane Le Mounier  
Directeur Général



Personne autorisée à constituer le dossier technique :

- **M. LE MOUNIER – TIVOLY – 266 ROUTE PORTES DE TARENTEISE 73790 TOURS-EN-SAVOIE**

	TIVOLY : Siège social : 266 ROUTE PORTES DE TARENTEISE 73790 TOURS-EN-SAVOIE www.peugeot-outils-pro.com	SERVICE UTILISATEUR Tél : +33(0)4 79 89 59 00
	Dans le souci constant d'améliorer la qualité de ses produits, TIVOLY se réserve le droit d'en modifier les caractéristiques. Les informations, les photos, les vues éclatées et les schémas contenus dans ce document ne sont pas contractuels.	Édition septembre 2025 Notice PPSC30VETE