



Obtenez 2 ans de garantie offerts



DE / GB / PT / SP

SCIE À RUBAN GRAVITATIONNELLE PSR250A

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 **Tivoly**, 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 supplémentaires.

mentaires. Pour en bénéficier, enregistrez-vous sur 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

1	INTRODUCTION	4
2	PICTOGRAMMES	4
2.1	PICTOGRAMMES DE SÉCURITÉ DE LA MACHINE.....	4
2.2	PICTOGRAMMES PRÉSENTS DANS CETTE NOTICE D'INSTRUCTIONS.....	4
3	SÉCURITÉ	5
3.1	PREScriptions GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ.....	5
3.2	PREScriptions PARTICULIÈRES DE SÉCURITÉ	6
3.3	PROTECTION DE L'OPÉRATEUR	6
4	DESCRIPTIF ET FONCTIONNEMENT.....	7
4.1	APPLICATION PRÉVUE DE LA MACHINE	7
4.2	CARACTÉRISTIQUES	7
4.3	ACCESSOIRES (OPTION)	7
4.4	CONSOMMABLES (OPTION).....	7
4.5	DESCRIPTIF DE LA MACHINE	8
5	INSTALLATION.....	9
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
6	RUBAN	12
6.1	○○○ PRÉCONISATION DU RUBAN	12
6.2	○○○ MONTAGE / DEMONTAGE DU RUBAN.....	15
7	UTILISATION.....	17
7.1	○○○ DISPOSITIFS DE COMMANDES	17
7.2	○○○ REGLAGES	18
7.3	○○○ LIQUIDE DE COUPE.....	21
7.4	○○○ POSITION DES PIECES DANS L'ETAU.....	21
7.5	○○○ PROCEDURE DE COUPE	22
7.6	○○○ INCIDENTS DE FONCTIONNEMENT	23
7.7	MISE HORS-SERVICE DE LA MACHINE.....	23
7.8	○○○ TABLEAU DES DEFAUTS ET SOLUTIONS	24
8	MAINTENANCE.....	25
8.1	○○○ MAINTENANCE QUOTIDIENNE.....	25
8.2	○○○ MAINTENANCE HEBDOMADAIRE.....	25
8.3	○○○ MAINTENANCE MENSUELLE	25
8.4	○○○ MAINTENANCE SEMESTRIELLE.....	25
8.5	MAINTENANCE SPECIALE	25
9	VUE ÉCLATÉE	26
10	SCHÉMA ÉLECTRIQUE	34
11	NIVEAU SONORE	35
12	PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	36
13	GARANTIE	36
14	DÉCLARATION DE CONFORMITÉ.....	37

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.



Port de gants de protection obligatoire.



Lire attentivement la notice d'instructions.



Risque d'écrasement.



Présence électrique.



Liaison à la Terre pour les parties métalliques.



Port de protection auditive obligatoire.



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.



Risque de débris et d'éclatées provoqués par les coupes.



Risque de coupe.



Sens de montage et de défilement du ruban.

2.2 PICTOGRAMMES PRÉSENTS DANS CETTE NOTICE D'INSTRUCTIONS



Danger direct pour les personnes et dommages de la machine.



Pour les opérations de changement de ruban et de nettoyage, port de lunettes et de gants 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.

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

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 ou dans des locaux très humides. La réserver pour un usage intérieur, dans un endroit sec et aéré et sans présence de liquides inflammables ou de gaz.

Positionner la machine dans une zone de travail suffisamment éclairée.

Proscrire les personnes non autorisées dans la zone de travail, particulièrement les enfants et les animaux, de toucher les outils ou les câbles électriques et les garder éloignés de la zone de travail.

Eteindre la machine quand les opérations d'utilisation sont terminées. Toujours débrancher l'alimentation secteur.

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

Les interrupteurs défectueux doivent être remplacés par une personne habilitée ou un réparateur 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.

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 :

- ☒ La machine est utilisée 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.
- ☒ La machine doit être utilisée 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



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

Ne pas utiliser des rubans 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. En cas de dommage, le faire réparer par un réparateur agréé.

3.2 PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES DE SÉCURITÉ



Prescriptions particulières de sécurité pour la scie à ruban.

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

Ne pas utiliser si la machine n'est pas placée 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 de poste à souder ou appareil pouvant créer une surcharge sur la même ligne d'installation électrique que la machine.

Monter un ruban conforme aux préconisations de la machine.

Utiliser uniquement des rubans recommandés par PEUGEOT OUTILS PROFESSIONNELS.

S'assurer que le choix du ruban et la denture correspondent au matériau et à la section de la pièce à couper.

Utiliser des vitesses de coupe adéquates.

S'assurer que le ruban est correctement monté.

Vérifier la bonne tension du ruban.

Ne pas utiliser de ruban endommagé ou déformé.

Ne pas utiliser cette machine pour la coupe de matériaux de construction (béton, parpaing, pavé, pierre, etc.), de bois, de PVC ou dérivés.

Usiner les métaux non ferreux (inox, aluminium, cuivre, plomb, zinc, étain, laiton, etc.) avec une vitesse adéquate à l'aide du variateur (vitesse minimum pour l'inox, vitesse maximum pour l'aluminium, par exemple), en ayant une descente progressive et correcte, et avec un ruban adéquat.

Ne pas arrêter le ruban à la main.

Ne pas toucher le ruban en mouvement.

Maintenir toujours le ruban propre.

Ne pas nettoyer le ruban lorsqu'il est en mouvement.

Le ruban peut devenir très chaud pendant le fonctionnement de la machine. Attendre le refroidissement du ruban avant le remplacement.

Maintenir toujours le bâti de la scie à ruban propre et non encombré.

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 de coupe quand la machine est en fonctionnement.

Ne jamais maintenir les pièces à couper à la main, les bloquer soigneusement à l'aide de l'étau.

Ne pas commencer la coupe en butée contre la pièce.

Ne pas heurter le ruban sur la pièce à couper mais appliquer une pression progressive.

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 et étincelles provoqués par les coupes.

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 pièces à couper, changement de ruban, manipulation de la pièce à couper et de l'étau, arrêter la machine et porter des gants de protection. La précipitation fait rarement gagner du temps : le ruban 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 propre et non couvert pour assurer correctement le fonctionnement de la machine.

Avant de changer une pièce à couper, un ruban 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 (entretien, maintenance, ...).

Remplacer le fond d'étau lorsqu'il est usé.

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.

Lorsque la machine n'est pas utilisée pendant une période prolongée, mettre l'archet en position de repos (position « BASSE »).

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

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 la pièce.
- 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.

Pour la sécurité de l'opérateur, veiller à ce que les parties non travaillantes soient toujours recouvertes par un carter 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 PRÉVUE DE LA MACHINE

La scie à ruban modèle PSR250A est une machine conçue et réalisée uniquement pour effectuer, dans un usage régulier (3-5h/jour), des coupes dans des métaux ferreux (acier, fer, fonte) et non ferreux (inox, aluminium, cuivre, plomb, zinc, étain, laiton, etc.), profilés ou pleins, à l'aide d'un ruban rotatif sans fin adéquat, sous lubrification.

Dans le cas d'une mauvaise utilisation ou de coupes de matériaux différents de ceux cités ci-avant, le constructeur déclinerà 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.



Ne pas utiliser cette machine pour la coupe de matériaux de construction (béton, parpaing, pavé, pierre, etc.), de bois, de PVC ou dérivés.

Usiner les métaux non ferreux (inox, aluminium, cuivre, plomb, zinc, étain, laiton, etc.) avec une vitesse adéquate à l'aide du variateur (vitesse minimum pour l'inox, vitesse maximum pour l'aluminium, par exemple), en ayant une descente progressive et correcte, et avec un ruban adéquat.

4.2 CARACTÉRISTIQUES

- Archet en fonte acierée.
- Guides ruban équipés de roulements et de plaquettes carbure assurant une excellente résistance à l'usure du ruban.
- Guide ruban avant mobile réglable.
- Descente autonome par gravité contrôlée par vérin hydraulique.
- Dispositif de lubrification en deux points par électropompe.
- Réglage manuel de la tension du ruban.
- Manomètre de tension ruban équipé d'un verrouillage électrique de sécurité.
- Etau à serrage rapide monté sur glissière à rattrapage de jeu.
- Deux vitesses ruban.
- Pupitre de commandes en façade.
- Commandes très basse tension 24 V.
- Arrêt coup de poing à accrochage.
- Carter ruban amovible équipé d'un verrouillage électrique de sécurité.
- Protection du moteur par disjoncteur thermique.
- Isolation électrique IP 54.
- Moteur avec réducteur coaxial.
- Livrée de série avec :
 - socle ;
 - ruban bi-métal M42 (denture 6/10) ;
 - butée de coupe réglable de 500 mm.

Capacités de coupes (mm)	Rond	Carré	Rectangle (L x h)	Ouverture étau (mm)	Hauteur de travail (mm)	Dimensions ruban (mm)	Vitesses ruban (m/min)	Alimentation	Puissance moteur (kW)	Poids (kg)	Dimension (L x l x h)
0°	225	225	250 x 150	250	890	2470 x 27 x 0,9	36/72	400 V triphasé	0,59/1,1	212	1800 x 540 x 1730
45° G	150	150	130 x 190								
60° G	90	90	95 x 90								

4.3 ACCESSOIRES (OPTION)

	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Nombre de rouleaux	Diamètre rouleaux (mm)	Hauteur mini/maxi (mm)	Charge maxi * (kg)	Poids (kg)	Référence
Roulant d'aménage	1000	430	4	60	800 / 1000	700	27	PPM00500001
Roulant d'aménage	2000	430	7	60	800 / 1000	1400	47	PPM00500002
Rallonge roulant d'aménage	2000	430	7	60	800 / 1000	1400	40	PPM00500003
Règles avec butée	1000 2000 3000 4000	-	-	-	-	-	-	PPM00500004 PPM00500005 PPM00500006 PPM00500007

4.4 CONSOMMABLES (OPTION)

Àfin d'obtenir une excellente finition de coupe et une grande longévité du ruban, il est impératif de choisir la denture du ruban, d'adapter la vitesse de descente d'archet et la vitesse du ruban en fonction du profil de la pièce à couper.

Utiliser les rubans d'origines PEUGEOT OUTILS PROFESSIONNELS.

Gamme disponible :

	Denture 5/8	Denture 6/10	Denture 8/12
Référence	PPA403424800508	PPA403424800610	PPA403424800810



4.5 DESCRIPTIF DE LA MACHINE



1. Manomètre de tension ruban
2. Volant de réglage de tension ruban
3. Bras d'archet
4. Carter ruban amovible
5. Poignée de réglage guide ruban avant mobile
6. Vis de serrage guide ruban avant mobile
7. Guide ruban avant mobile
8. Protection guide ruban avant mobile
9. Ruban
10. Levier de serrage rapide
11. Mors d'étau arrière fixe
12. Mors d'étau avant mobile
13. Table fond d'étau

14. Volant d'étau
15. Pupitre de commandes
16. Levier de serrage d'archet
17. Socle
18. Bâti
19. Pompe liquide de coupe
20. Support d'archet
21. Ressort d'archet
22. Vérin hydraulique
23. Guide ruban arrière fixe
24. Flexible liquide de coupe
25. Moto-réducteur
26. Archet

5 INSTALLATION

5.1 CONDITIONNEMENT



Un petit sac anti-humidité peut se trouver dans l'emballage. Ne pas le laisser à la portée des enfants et le jeter.

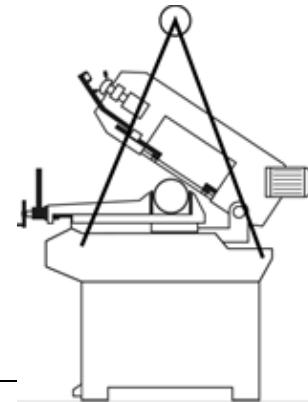
La scie à ruban est conditionnée dans un emballage en carton palettisé, bloqué au moyen d'un dispositif d'amarrage, facilitant la manutention, le transport et le stockage.
Pour déplacer la scie à ruban, utiliser un transpalette ou un chariot élévateur. La mise en place de celle-ci doit être effectuée 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.

5.2 MANUTENTION ET TRANSPORT

 Compte tenu du poids (212 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 scie à ruban, utiliser un système d'élargage (par exemple, des câbles en polyester de capacité adéquate avec les anneaux fournis) et le positionner dans les trous, situés de part et d'autre à l'avant et à l'arrière du bâti, prévus à cet effet (voir figure ci-jointe).

Vérifier que les parties mobiles sont bloquées et procéder au levage de la scie à ruban 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
- Humidité relative de l'air ne dépassant pas 90%
- Ventilation du lieu d'installation suffisante
- Zone de travail suffisamment éclairée pour un travail en toute sécurité : l'éclairage doit être de 500 LUX

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.

Avant la mise en place, monter entièrement le socle en assemblant les 4 panneaux et vérifier tous les serrages (voir paragraphe 5.4).

Positionner le socle sur un sol suffisamment plat et non glissant, de sorte qu'il ait une position la plus stable possible.

Ensuite, positionner la scie à ruban sur le socle avec précaution. Fixer la machine sur le socle au moyen des boulons de fixation et des écrous.

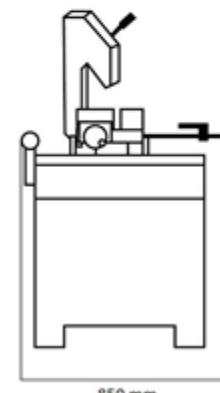
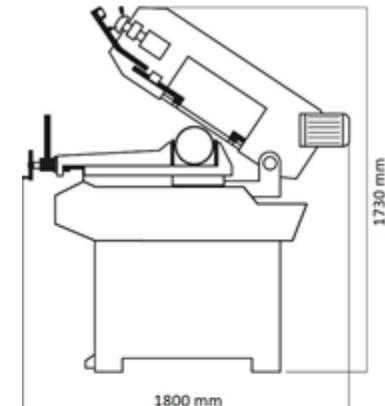
Placer la machine sur un sol en béton de 200 mm d'épaisseur environ et dont la largeur dépasse le bâti de 100 mm de chaque côté.

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

Fixer la machine au sol en utilisant les vis appropriées (M12) enfoncées dans le béton, de sorte qu'elle ait une position la plus stable possible.

Avant de serrer les vis, vérifier si la scie à ruban est de niveau.

Vérifier si les surfaces de la scie à ruban sont sans poussières ni copeaux et revêtir si nécessaire d'un film d'huile de protection les pièces nues.



5.4  MONTAGE

A. Socle

- Assembler les quatre panneaux (1/3/4/5) du socle à l'aide des vis de fixation.

B. Plaque de protection pupitre de commandes

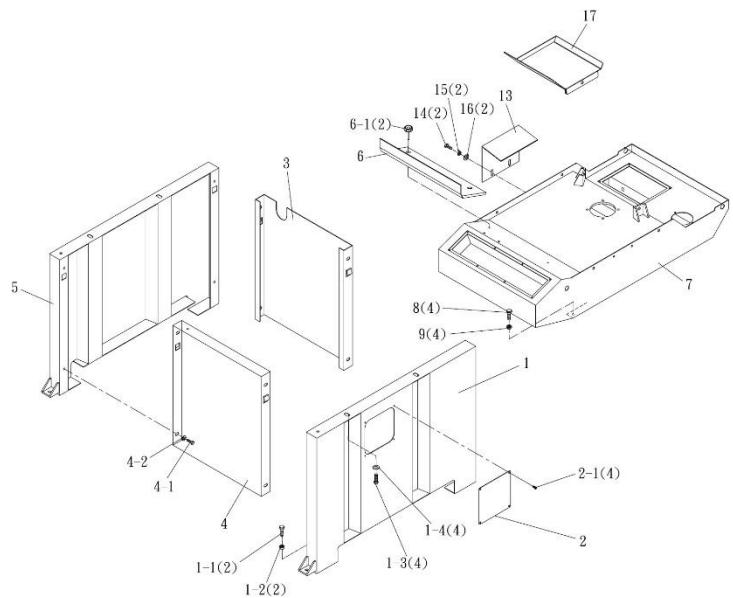
- Fixer correctement la plaque de protection pupitre de commandes (6) à l'aide des molettes fournies.

C. Support pièce

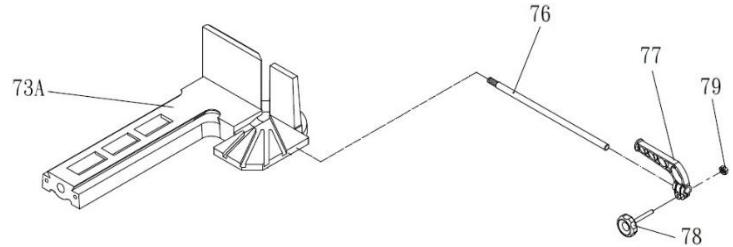
- Fixer correctement le support pièce (13) à l'aide des vis de fixation.

D. Plaque liquide de coupe

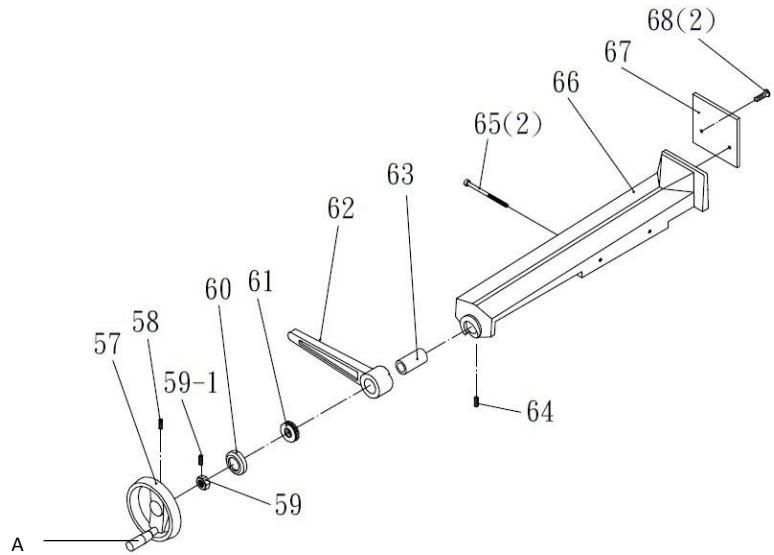
- Placer correctement la plaque liquide de coupe (17) à l'arrière du bâti.


E. Plaque liquide de coupe

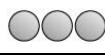
1. Assembler correctement la butée de coupe (76/77/78/79).
2. Visser l'axe de la butée de coupe (76) dans son siège sur la base droite du fond d'étau (73A).


F. Poignée volant d'étau

- Visser la poignée (A) sur le volant d'étau (57).



5.5



RACCORDEMENT ELECTRIQUE



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


Présence électrique

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

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

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

Pour le branchement, 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 appareil pouvant créer une surcharge sur la même ligne d'installation électrique que 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 monophasé
- Fréquence : 50 Hz
- Puissance moteur : 0.59 / 1.1 kW
- Intensité : 2.4 / 2.9 A
- Indice de protection : IP 54

A l'extrémité du câble d'alimentation électrique de la machine se trouve une prise électrique homologuée (NF EN 60309-1) selon la réglementation en vigueur. Le conducteur de protection jaune-vert est sur la borne correspondante signalée (logo terre).



Ne pas utiliser de poste à souder ou appareil pouvant créer une surcharge sur la même ligne d'installation électrique que 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 un enrouleur de câble de section et de longueur conformément à la puissance de la machine, et le dérouler entièrement. Les branchements d'accouplements électriques 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.



Vérifier le sens de défilement du ruban (un pictogramme est présent sur la machine) ainsi que le sens de rotation de l'électropompe. La garantie ne comprend pas les dommages dus à une mauvaise connexion.

5.6



ESSAI ET EXAMEN INITIAL AVANT LA PREMIERE UTILISATION

- Vérifier que la scie à ruban est bien fixée à son bâti, le bâti fixé avec le socle et le socle positionné et fixé sur un sol suffisamment plat et non glissant, de sorte qu'il soit le plus stable possible.
- 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 du ruban.
- Vérifier la montée/descente d'archet, le carter ruban et la rotation de l'archet.
- Vérifier que la machine fonctionne parfaitement à vide.

6 RUBAN



Ne jamais installer de ruban abîmé.

Vérifier la propreté du ruban.

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



Remplacer le ruban lorsque les dents sont usées ou cassées afin d'éviter les vibrations supplémentaires ainsi que les coupes imprécises.



Le ruban peut devenir très chaud pendant le fonctionnement de la machine. Attendre le refroidissement du ruban avant le remplacement.



N'utiliser que des rubans PEUGEOT OUTILS PROFESSIONNELS conformes à celui d'origine : 2470 x 27 x 0,9 mm.

Toujours utiliser des rubans de 0,9 mm d'épaisseur.



Port de gants et de lunettes de protection obligatoire.

6.1



PRÉCONISATION DU RUBAN

A. Classification des matériaux

Les différents paramètres tels que la dureté du matériau, la forme et l'épaisseur de la pièce à couper, le choix du ruban, la vitesse de coupe et la vitesse de descente d'archet doivent être réunis pour obtenir une qualité de coupe optimum.

De différents problèmes peuvent être résolus plus facilement si l'opérateur connaît bien ces spécifications.

B. Choix du ruban

Les rubans diffèrent essentiellement dans les caractéristiques de construction telles que la forme et l'angle des dents, la denture et l'avoyage.

Afin d'optimiser les coupes, adapter la denture du ruban en rapport avec l'épaisseur du profilé :

1. Déterminer les dimensions du ruban.
2. Déterminer la denture* adéquate :
 - Utiliser les tableaux ci-contre.
 - Sélectionner la taille et la forme de la pièce à couper.
 - Trouver la denture correspondante.
 - En règle générale, pour le choix entre deux dentures, la plus fine entraînera une longévité plus importante du ruban.
 - Pour la coupe en paquets de plusieurs pièces de même forme et dimension, déterminer la denture pour une seule pièce puis choisir un pas* supérieur.

* La denture (ou le pas) : nombre de dents par pouce (1 pouce = 25,4 mm) (préconisation indicative, se rapprocher du fabricant de rubans).



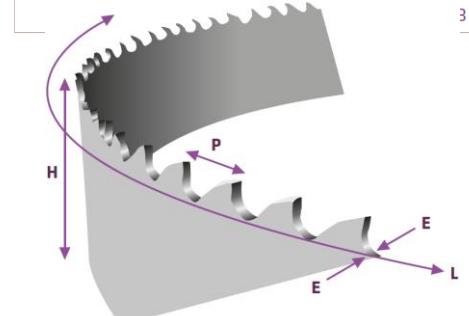
Ruban 2470 x 27 x 0,9 mm.

Conseils suivants le ruban :

- Pour la coupe des barres pleines, denture 6/10.
- Pour les tuyaux, les profilés de grande épaisseur et pour les pleins $\varnothing < 50$ mm, denture 8/12.
- Pour les tuyaux et les profilés de petite épaisseur, denture 10/14.

Tubes et profilés	Épaisseur des profilés (E) (mm)	Pas*
	1 à 2	14/18
	2 à 3	10/14
	3 à 4	8/12
	4 à 5	6/10
	5 à 7	5/8
	7 à 15	4/6
	15 à 25	3/4
	30 à 50	2/3

Pleins	Section des pleins (S) (mm)	Pas*
	5 à 10	14/18
	10 à 15	10/14
	15 à 20	8/12
	20 à 25	6/10
	25 à 50	5/8
	50 à 75	4/6
	75 à 100	3/4



E : épaisseur du dossier du ruban

H : hauteur du ruban mesurée entre le dos et la pointe de la dent

L : longueur du ruban (circonférence totale)

P : pas (distance entre deux dents)

C. Vitesse de coupe et d'avance

La vitesse de coupe (m/min) et la vitesse d'avance (cm²/min = distance parcourue par les dents pendant l'évacuation des copeaux) sont limitées par le dégagement de chaleur à proximité des pointes des dents :

- La vitesse de coupe dépend de la résistance du matériau ($R = N/mm^2$), de sa dureté (HRC) et des dimensions de la section la plus élevée.
- Une vitesse d'avance trop élevée (ou descente d'archet) tend à provoquer que le ruban dévie du tracé de coupe idéal, produisant des coupes non rectilignes au niveau vertical et horizontal.



Conseils suivants les vitesses de coupe :

- 20 m/min pour les alliages d'acier, résistance de 80 à 130 Kg/mm².
- 65 m/min pour les aciers au carbone et alliages, résistance jusqu'à 80 Kg/mm².

D. Conseil d'utilisation du ruban

- Au montage du ruban, il est primordial de s'assurer que les dents sont orientées dans le bon sens. Au moment de son positionnement sur les guides, il faut faire attention que le dos du ruban ne soit pas en contact avec les collerettes des guides et qu'il soit tendu bien en ligne. Le guidage des cotés latéraux du ruban doit être constant et exempt de pression.
- Avant de démarrer la machine, s'assurer que la tension du ruban est réglée selon la notice d'instruction de la machine. La tension est définie par la largeur du ruban. Si la tension du ruban est insuffisante, celui-ci coupera en biais, une tension trop élevée entraînera la rupture du ruban et la machine subira une usure précoce.
- À chaque changement de ruban neuf, effectuer un rodage :
 1. Réduire la vitesse du ruban d'environ 20 % et la vitesse de descente d'archet de 25 %.
 2. Effectuer le rodage pendant les premières coupes dans une section pleine, le temps de rodage correspondant à une surface de coupe totale d'environ 300 cm².
 3. Le rodage effectué, augmenter la vitesse du ruban, puis la vitesse de descente d'archet jusqu'aux valeurs préconisées.
- La coupe est plus précise si les guides ruban sont près de la pièce à couper.
- Pour assurer une parfaite évacuation des copeaux, il est nécessaire de bien positionner la brosse.
- La lubrification est indispensable pour la plupart des métaux. Pour l'aluminium et ses alliages, elle permet de dégager les copeaux de la denture de façon à obtenir un meilleur état de surface de coupe. La fonte, le laiton et d'autres matériaux non métalliques (plastique, graphite, etc.) n'exigent pas de lubrifiant.
- La forme des copeaux renseigne sur la pression de coupe et les conditions de coupe :

Pas 4/6 - Plein Ø 50 mm			
Métaux	Nuances	Vitesse de coupe (m/min)	Avance de coupe (mm/min)
Aluminium	5000 à 7000	100	100
Aciers Carbone	XC 38 C45, S355	65	60
Aciers à Outils	42 CD 4 35 NCD 4	39	19
	Z 160 CDV 12 Z 38 CDV 5	25	16
Inox	304 L, 316 L	20	19
Spécial	Inconel 718 Inconel 625	18	4
Non-ferreux	Bronze	30	12



L'enroulement modéré
des copeaux indique des conditions de coupe correctes



De gros copeaux à enroulement très serré
ou présentant des nuances bleutées signalent
une avance trop élevée



Des copeaux très fins
ou poudreux indiquent une avance insuffisante

6.2  MONTAGE / DEMONTAGE DU RUBAN

A. Principe

1. Relever l'archet et bloquer sa descente à l'aide du vérin.
2. Démonter la protection guide ruban avant mobile.
3. Démonter le carter ruban amovible en dévissant les vis appropriées.
4.  Détendre le ruban en tournant le volant de réglage de tension ruban vers la gauche, avec précaution (risque de retour du ruban).
5. Retirer le ruban défectueux des poulies avec précaution.
6. Nettoyer les guides ruban et les poulies (à l'aide d'un chiffon propre) de façon à éliminer l'amalgame de copeaux (principale cause des faux équerrages de coupes).
7. Placer le nouveau ruban, en faisant attention à la position des dentures, en le positionnant d'abord dans les guides ruban et ensuite sur les poulies.
8. Vérifier que le dos du ruban (partie non coupante) repose bien au fond des guides ruban.
9. Effectuer une tension légère du ruban en tournant le volant de réglage de tension ruban vers la droite, en s'assurant que le ruban est parfaitement mis sur les poulies.
10. Remonter le carter ruban amovible.
11. Remonter la protection guide ruban avant mobile.
12. Effectuer la tension du ruban de sorte que les rondelles ressorts situées derrière le manomètre soient complètement comprimées. De cette façon, une tension correcte du ruban sera obtenue (la tension idéale du ruban est de 1200 kgs/cm², dans la zone verte du manomètre). Veiller à ce que le dispositif de sécurité de tension du ruban soit enclenché.
13. Mettre en fonctionnement la machine à vide pendant 5 minutes afin de vérifier le bon positionnement du ruban sur les poulies et dans les guides.
14. Retendre le ruban, si nécessaire.



Détendre le ruban en fin de journée.



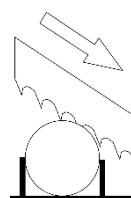
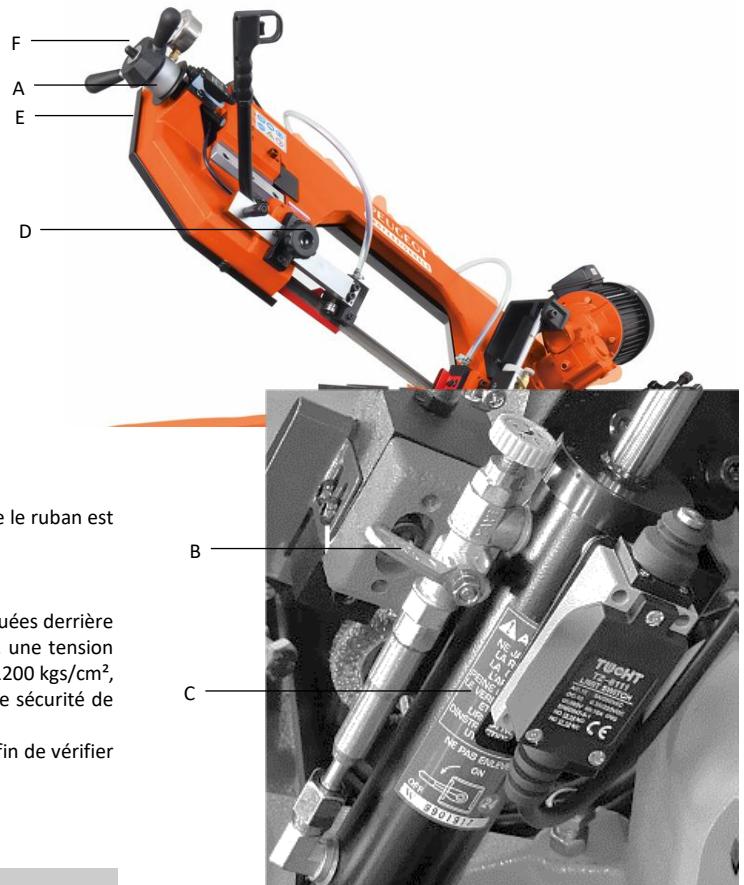
Àfin d'obtenir une excellente finition de coupe et une grande longévité du ruban, il est impératif de choisir la denture du ruban, d'adapter la vitesse de descente de l'archet et la vitesse du moteur en fonction du profil de la pièce à couper.



Ne pas utiliser de rubans dont les dimensions sont différentes de celles indiquées.



S'assurer de la bonne orientation des dents du ruban lors du montage.
Si les dents du ruban sont inversées, faire un mouvement de torsion afin que le ruban change de sens.



B. Position du ruban sur les poulies

Le ruban doit être correctement guidé sur les poulies avant chaque utilisation pour permettre au ruban d'effectuer une coupe droite. Pour cela, l'alignement de la poulie de tension peut avoir besoin d'un ajustement. Le non-alignement de la poulie de tension peut causer des dommages au ruban ou de permettre au ruban de se détacher des poulies et de détériorer le carter ruban amovible.

Le ruban lors de son fonctionnement doit avoir, par rapport aux poulies, une distance correcte entre 0,5 et 2 mm.

Toujours utiliser des rubans avec la denture adaptée.

Si le ruban est mal positionné sur les poulies :

1. Retirer le carter ruban amovible (E).

2.  Desserrer le volant de réglage de tension ruban (F) vers la gauche, avec précaution (risque de retour du ruban).
3. Desserrer les vis A, B et C.
4. Réglér la vis D pour ajuster l'inclinaison de la poulie de tension :
 - Tourner la vis de réglage D dans le sens horaire afin que le ruban se rapproche de la poulie de tension.
 - Tourner la vis de réglage D dans le sens antihoraire afin que le ruban s'éloigne de la poulie de tension.
 Plus le ruban s'éloigne, plus il peut se détacher.
5. Une fois le réglage terminer, resserrer les vis dans cet ordre : A, B et C.
6. Resserrer le volant de réglage de tension ruban (F) vers la droite.
7. Remonter correctement le carter ruban amovible (E).
8. Mettre en fonctionnement la machine et vérifier le guidage du ruban par rapport aux poulies.
9. Répéter ce cycle jusqu'à ce que le ruban soit correctement positionné.

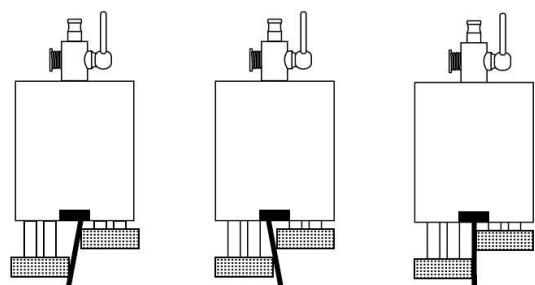
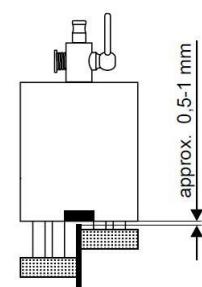
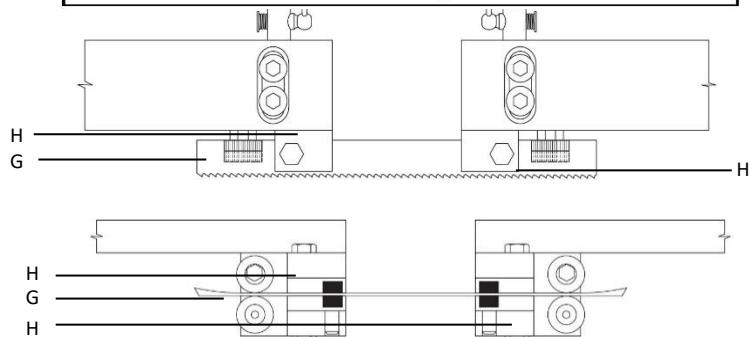
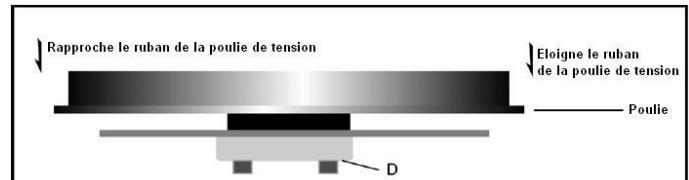
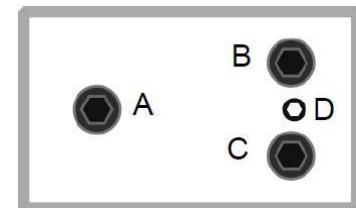
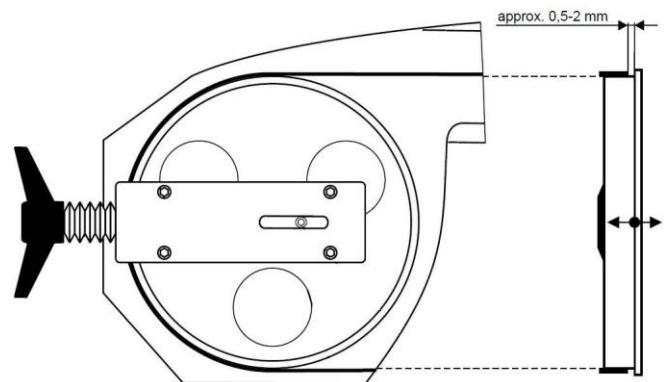


Effectuer correctement la tension du ruban de sorte que les rondelles ressorts (M) situées derrière le manomètre soient complètement comprimées. De cette façon, une tension correcte du ruban sera obtenue (la tension idéale du ruban est de 1200 kgs/cm², dans la zone verte du manomètre). Veiller à ce que le verrouillage électrique de sécurité tension ruban soit enclenché.

C. Position du ruban dans les guides ruban

Le ruban (A) (d'une épaisseur de 0,9 mm) est guidé par le biais de deux guides ruban (B) qui sont mis en place lors du réglage avant le fonctionnement de la scie à ruban.

Le ruban lors de son fonctionnement doit avoir, par rapport aux guides ruban, une distance correcte entre 0,5 et 1 mm.



Le réglage des roulements et des guides ruban influe principalement sur la durée de vie du ruban et la qualité de la coupe.

Ne pas positionner le ruban suivant les figures ci-jointes :

7 UTILISATION



Respecter les prescriptions particulières de sécurité pour la scie à ruban (paragraphe 3.2).



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



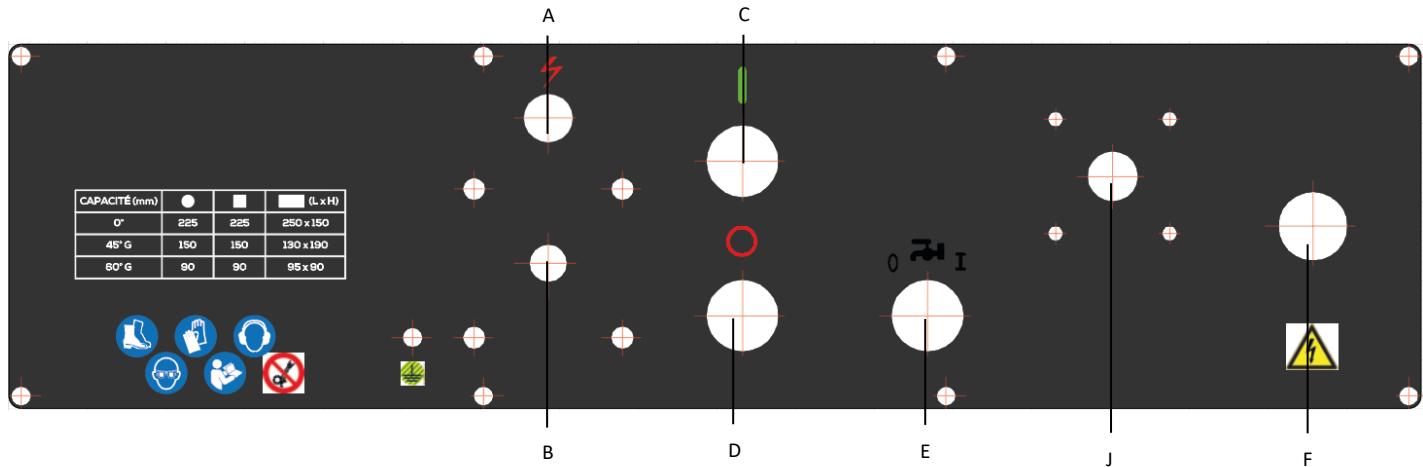
Port des équipements de protection individuelle adaptés obligatoire.



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

 7.1  DISPOSITIFS DE COMMANDES

A. Pupitre de commandes



A. VOYANT MISE SOUS TENSION

- Le voyant est allumé si une tension de 24V circule vers le pupitre de commandes.
- Le voyant reste allumé en cas d'une sécurité enclenchée.

B. SECTIONNEUR GENERAL CADENASSABLE

- Position « 0 » : mise hors tension de la machine.
- Position « 1 » : mise sous tension de la machine.

C. INTERRUPTEUR MISE EN FONCTION

- En appuyant sur l'interrupteur vert « I », le ruban de la machine et la pompe liquide de coupe sont activés.



Lors du fonctionnement, l'archet doit être relevé pour ne pas avoir de contact avec le verrouillage électrique de sécurité fin de coupe. Sinon la machine ne fonctionne pas.

D. INTERRUPTEUR ARRET

- En appuyant sur l'interrupteur rouge « 0 », le ruban de la machine et la pompe liquide de coupe sont désactivés.



En appuyant sur l'interrupteur rouge « 0 », l'archet continu sa descente si le potentiomètre du vérin hydraulique n'est pas sur « 0 » ou si la manette du vérin hydraulique n'est pas bloquée.

E. COMMUTATEUR LIQUIDE DE COUPE

- Position « 0 » : la pompe liquide de coupe est non-active.
- Position « 1 » : la pompe liquide de coupe est activée (lors de l'activation de l'interrupteur vert « I »).

F. ARRET COUP DE POING A ACCROCHAGE

- Arrêt général de la machine.



En appuyant sur l'arrêt coup de poing à accrochage, l'archet continu sa descente si le potentiomètre du vérin hydraulique n'est pas sur « 0 » ou si la manette du vérin hydraulique n'est pas bloquée.

J. COMMUTATEUR VITESSE RUBAN

- Position « 0 » : ruban non-actif.
- Position « TORTUE » : 36 m/min (petite vitesse adaptée pour les pleins ou matériaux durs).
- Position « LIEVRE » : 72 m/min (grande vitesse adaptée pour les profilés et tubes de faibles épaisseurs).



Ne modifier la vitesse de coupe que si le ruban est arrêté.

B. Vérin hydraulique

Grâce au vérin hydraulique, la descente de l'archet est réglable en continu afin d'adapter les conditions de coupe en fonction de la forme de pièce à couper (profilés minces, pleins, etc.) et de la nature de la pièce :

- H. MOLETTE VITESSE DESCENTE D'ARCHET :
 - Permet de varier la vitesse de descente de l'archet.
- I. MANETTE DESCENTE D'ARCHET :
 - Permet de bloquer la descente de l'archet en position « horizontale ».
 - Permet d'immobiliser l'archet en position intermédiaire sans avoir à remonter en position haute.
 - Permet la descente de l'archet en position « verticale ».
- J. MICRORUPTEUR FIN DE COUPE :
 - En fin de coupe, le ruban ainsi que la pompe de liquide de coupe s'arrêtent.



Ne jamais forcer la remontée ou la descente de l'archet sous peine de détériorer le vérin hydraulique et l'archet.



7.2 REGLAGES



Déconnecter l'alimentation électrique de la machine avant de réaliser ces opérations.

A. Coupes d'angles

La scie à ruban permet d'exécuter des coupes à 0°, 45° Gauche, 60° Gauche et à des angles intermédiaires :

1. Mettre l'archet en position « HAUTE ».
2. Desserrer le levier de serrage d'archet (A) vers la gauche.
3. Tourner le support d'archet (B) à l'aide du bras d'archet (4 fig.1) et se mettre à la position angulaire souhaitée grâce à la graduation (C) (des butées d'angles sont situées à 0° et à 60° Gauche).
4. Resserrer le levier de serrage d'archet (A) vers la droite.



Bloquer fermement le levier de serrage d'archet afin d'éviter que l'archet ne change de position pendant la coupe.



B. Groupe étau

L'étau est équipé d'un levier de serrage rapide (A) avec un déplacement du mors d'étau avant mobile d'environ 5 mm :

1. Placer la pièce à couper contre le mors d'étau arrière fixe (E).
2. Effectuer une approche d'environ 2 mm du mors d'étau avant mobile (F) vers la pièce à couper au moyen du volant d'étau (G).
3. Effectuer le serrage rapide de l'étau sur la pièce avec le levier (D) avant la coupe.
4. S'assurer que la pièce à couper est solidement bloquée dans l'étau, afin d'éviter qu'elle ne change de position pendant la coupe.
5. Pour une deuxième coupe dans la même pièce, desserrer uniquement avec le levier de serrage rapide étau (D).



Ouverture de l'étau : 250 mm maximum.

Avant d'effectuer une coupe, s'assurer que la pièce à couper est solidement bloquée dans l'étau, afin d'éviter qu'elle ne change de position pendant la coupe.



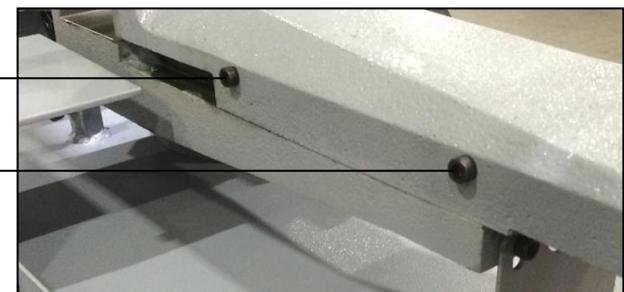
Ne pas positionner des pièces à couper sur le groupe étau :

- Pendant la coupe.
- Alors qu'une pièce est déjà introduite dans l'étau.

Réglage du lardon de l'étau :

Il peut se produire un jeu latéral au niveau de l'étau. Le lardon qui maintient le lien entre l'étau et son support est décalé. Il est possible de régler ce jeu latéral via les vis (A) se trouvant sur le côté gauche de l'étau :

1. Ouvrir au maximum l'étau.
2. Desserrer les vis de réglage (A) du jeu d'étau.
3. Serrer avec précaution la première vis de réglage du jeu de l'étau (à droite du mors avant mobile) jusqu'à un point où l'on sent que la vis (à travers une bille d'appui) repose sur la barre qui pousse dans la rainure.
4. Dans cette position, serrer la vis.
5. Utiliser le volant d'étau pour déplacer l'étau, de sorte que la vis de réglage du jeu d'étau suivante soit dans la même position que la vis précédente.
6. Répéter les points 3, 4 et 5 jusqu'à ce que l'étau soit complètement fermé et donc ajusté.



C. Tension du ruban

Avant de mettre en fonctionnement la machine, le ruban doit avoir une tension suffisante pour réaliser les coupes dans de bonnes conditions :

- Tourner le volant de réglage de tension ruban (A).
- Veiller à ce que le microrupteur de tension ruban (B) soit enclenché.
- La tension idéale du ruban est de 1200 kgs/cm², dans la zone verte du manomètre (C).

✓   Détendre le ruban en fin de journée.



Si la tension du ruban effectuée n'est pas suffisante ou si le ruban casse, la machine ne démarrera pas grâce au microrupteur de tension ruban.

Utiliser des rubans d'origine pour garantir une tension de ruban correcte.

D. Guide ruban avant mobile

Afin d'obtenir une coupe optimale et un travail en toute sécurité, régler le guide ruban avant mobile (A) le plus près possible de la pièce à couper !

1. Desserrer la poignée de serrage (B) du guide ruban avant mobile (A).
2. Coulisser le guide ruban avant mobile (A), à l'aide de la poignée de réglage (C), au plus près de la pièce, de façon à ne pas gêner la fin de coupe (une butée se trouve sur le guide).
3. Resserrer la poignée de serrage (B) du guide ruban avant mobile (A).



Effectuer ce réglage à chaque changement de dimensions de pièce.

Veiller à régler le guide ruban avant mobile afin qu'il ne touche pas au fond d'étau en fin de coupe.

E. Ressort d'équilibrage de l'archet

L'équilibrage de l'archet est obtenu au moyen d'un ressort à traction (A). Eviter de modifier le réglage d'origine/usine du ressort. (A) défaut, trop de tension condamnerait la descente autonome de l'archet. Si toutefois l'archet paraît plus ou moins équilibré, tendre ou détendre le ressort en utilisant la manivelle (B).



F. Butée de coupe

La longueur de la pièce à couper peut se régler au moyen de la butée de coupe (A) :

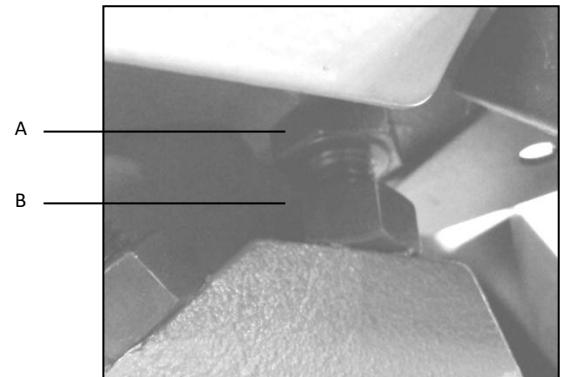
1. Visser l'axe de la butée de coupe (B) dans son siège sur la base droite de l'étau (C), puis la bloquer.
2. Glisser sur l'axe (B) le support de butée de coupe (D) jusqu'à la longueur de coupe désirée, puis serrer le support (D) au moyen de la vis de réglage (E).
3. Régler la butée (A), si nécessaire.
4. Poser la pièce à couper dans l'étau de façon que son extrémité touche la butée (A).
5. Bloquer la pièce à couper dans l'étau.
6. Vérifier la longueur de la pièce.



G. Course de descente d'archet

Il est possible de régler la course de descente d'archet à l'aide de la butée de profondeur (A) située en dessous de l'archet (le réglage de la butée est réglé d'origine/usine) :

1. Mettre l'archet en position « BASSE ».
2. Desserrer le contre-écrou (B).
3. Serrer ou desserrer, selon nécessité, la vis de butée (A).
4. Resserrer ensuite le contre-écrou (B).

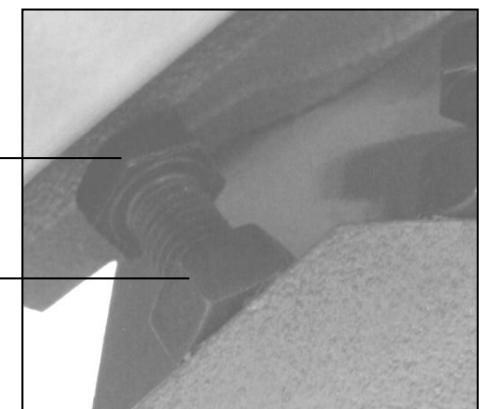


La vis de butée ne doit pas être serrée trop enfoncée, car, dans ce cas, le ruban découperait le fond d'étau. Veiller à ce que la vis de butée soit toujours à la bonne hauteur avant de mettre la machine en fonctionnement.

H. Course du retour d'archet

Il est possible de régler le retour de la course de l'archet à l'aide de la butée de hauteur d'archet (A) située en dessous de l'archet (le réglage de la butée est réglé d'origine/usine) :

1. Desserrer la vis de butée (A).
2. Serrer ou desserrer, selon nécessité, le contre-écrou (B).
3. Réglé la hauteur de coupe maxi de l'archet (laisser une marge d'environ 5 à 10 mm entre le ruban et la pièce à couper).
4. Resserrer ensuite la vis de butée (A).
5. Vérifier la hauteur à l'aide de la pièce introduite dans l'étau.
6. En fin de coupe, remonter l'archet manuellement à la hauteur réglée.



7.3  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.

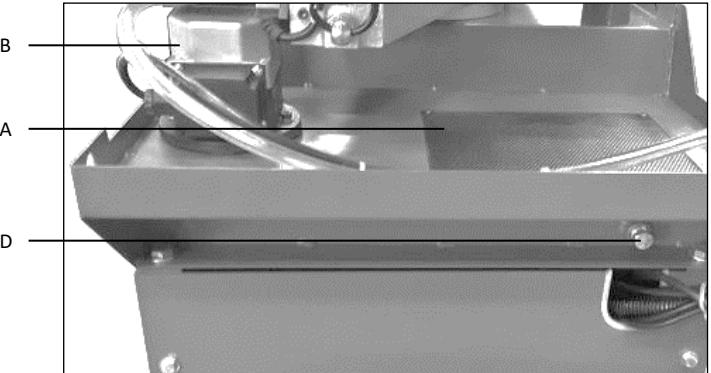
La scie à ruban possède un dispositif de lubrification en deux points alimenté par une électropompe :

- Veiller à ce qu'une quantité suffisante de liquide de coupe (composé d'eau et d'huile soluble) soit introduite dans le réservoir situé dans le bâti à l'arrière de la machine (retirer la grille (A) au préalable).
- La capacité du réservoir de liquide de coupe est de 6,5 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 pompe liquide de coupe (B) aspirant dans le réservoir.
- Actionner le commutateur de la pompe liquide de coupe en position « I ».
- La pompe liquide de coupe est activée lors de l'activation de l'interrupteur vert « I ».
- Régler le débit au moyen du robinet (C) situé à l'arrière de l'archet.
- Veiller à ce qu'une quantité suffisante de liquide de coupe lubrifie en abondance le ruban.
- La lubrification est indispensable pour la plupart des métaux. Elle permet de dégager les copeaux du ruban de façon à obtenir un meilleur état de surface de coupe.



Nettoyage du système de lubrification :

1. Vidanger le liquide de coupe au moyen de la vis de purge (C) située à l'arrière de la machine.
2. Démonter la grille (D) située sur le bâti à l'arrière de la machine et la nettoyer.
3. Démonter la pompe de liquide de coupe, la nettoyer ainsi que les flexibles.
4. Nettoyer le bac de remplissage.
5. Remettre la vis de purge (C).
6. Remplir le bac de remplissage (5 litres environ).
7. Remettre la pompe et la grille (D).



Caractéristiques électriques de la pompe :

- Puissance : 32 W
- Tension : 400 V
- Fréquence : 50 Hz
- Intensité : 0,1 A

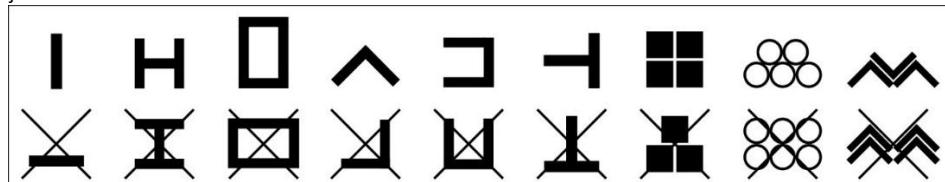
 7.4  POSITION DES PIECES DANS L'ETAU


Ne jamais tenir les pièces à couper à la main.

Afin de garantir des coupes précises, un rendement optimum et une longévité accrue du ruban, les figures ci-dessous montrent les conseils de serrage des pièces dans l'eau en fonction de leur forme (lors de coupes droites à 0°).

Les pièces à couper doivent être placées directement entre les mâchoires sans interposer d'autres objets.

Toujours s'assurer que la pièce est bien perpendiculaire au ruban, que les guides se trouvent le plus près possible de la pièce. Les guides du ruban ne doivent en aucun cas exercer de pression sur le ruban. Evidemment, la denture du ruban doit suffisamment sortir des guides. Une pièce mal montée et mal serrée entraînera la détérioration de la denture.



7.5  PROCEDURE DE COUPE


Port des équipements de protection individuelle adaptés obligatoire.



Toutes les opérations concernant la procédure de coupe doivent être exécutées lorsque l'archet de la machine se trouve en position de repos et le ruban arrêté.



Tenir les mains à distance des zones de coupe quand la machine est en fonctionnement.

Avant d'effectuer toute opération de mise en position de la pièce ou enlèvement des déchets de coupe, arrêter la machine.



Toujours utiliser l'étau : les pièces soumises à la coupe doivent être parfaitement bloquées par l'étau pour éviter toute projection.



Lors de l'utilisation, risque de projection d'étincelles ou de débris de métal chaud.



Ne pas exercer une pression excessive sur le ruban. La performance d'usinage n'est pas améliorée par une grande pression sur le ruban, mais la durée de vie du ruban et de la machine sera réduite.

A. Instruction de coupe

1. Si nécessaire, régler correctement la butée de profondeur (voir paragraphe 7.2).
2. Vérifier la bonne tension du ruban (voir paragraphe 7.2).
3. Mettre la manette de descente d'archet du vérin hydraulique en position « OFF ».
4. Mettre la molette de vitesse de descente d'archet du vérin hydraulique à « 0 ».
5. Mettre l'archet en position « HAUTE ».
6. Mettre l'archet à l'angle de coupe désiré (voir paragraphe 7.2).
7. Introduire la pièce à couper dans l'étau à la longueur souhaitée (vérifier son positionnement) (voir paragraphe 7.2 et 7.4).
8. Bloquer la pièce à l'aide de l'étau.
9. S'assurer que la pièce à couper est solidement bloquée dans l'étau, afin d'éviter qu'elle ne change de position pendant la coupe.
10. Régler le guide ruban avant mobile (voir paragraphe 7.2).
11. Connecter l'alimentation électrique de la machine (voir paragraphe 5.5).
12. Mettre le sectionneur général cadenassable (B fig.2) en position « 1 » pour la mise sous tension.
13. Déverrouiller l'arrêt coup de poing à accrochage (F fig.2) et/ou reconnecter les organes de sécurité (verrouillages électriques de sécurité).
14. Sélectionner la vitesse du ruban correspondante à la matière à couper à l'aide du commutateur de vitesse du ruban en position « TORTUE » ou « LIEVRE » (J fig.2).



- Ne modifier la vitesse de coupe que si le ruban est arrêté.**
15. Appuyer sur l'interrupteur vert « I » (C fig.2) pour la mise en fonction du ruban.
 16. Activer la pompe liquide de coupe avec le commutateur en position « I » (E fig.2).
 17. Régler le débit du liquide de coupe au moyen du robinet situé à l'arrière de l'archet (voir paragraphe 7.3).
 18. Mettre la manette de descente d'archet du vérin hydraulique en position « ON ».
 19. Régler la vitesse de descente d'archet vers la pièce à couper à l'aide de la molette de vitesse de descente d'archet du vérin hydraulique.
 20. Ne pas heurter le ruban sur la pièce à couper mais appliquer une pression progressive et correcte, ne pas commencer la coupe en butée contre la pièce.
 21. Veiller à ce qu'aucune personne ne se trouve dans le passage des débris et étincelles provoqués par les coupes.
 22. En fin de coupe, le ruban ainsi que la pompe de liquide de coupe se stopperont grâce au verrouillage électrique de sécurité fin de coupe.
 23. Désactiver la pompe liquide de coupe avec le commutateur en position « 0 » (E fig.2).
 24. Relever l'archet avec précaution une fois la coupe terminée et bloquer sa descente.
 25. Ouvrir l'étau.
 26. Dégager la pièce coupée.

B. Arrêt

- Appuyer sur l'interrupteur rouge « 0 » (D fig.2) pour la mise hors fonction du ruban et de la pompe liquide de coupe.
- Mettre le commutateur de vitesse du ruban en position « 0 » (J fig.2) pour l'arrêt du ruban.
- Appuyer sur l'arrêt coup de poing à accrochage (F fig.2).
- Mettre le sectionneur général cadenassable (B fig.2) en position « 0 » pour la mise hors tension.



En fin de journée, détendre le ruban et mettre l'archet en position de repos (position « BASSE »).

7.6 INCIDENTS DE FONCTIONNEMENT

- A. Blocage du ruban dans la pièce



Port de gants de protection obligatoire.

1. Arrêter la machine en appuyant sur l'arrêt coup de poing à accrochage.
2. Relever l'archet avec précaution.
3. Ouvrir l'étau avec précaution.
4. Dégager la pièce avec précaution.
5. Vérifier l'état du ruban et le remplacer si nécessaire.



Remplacer le ruban s'il est détérioré (dents cassées par exemple).

- B. 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 l'archet avec précaution.
3. Appuyer sur le bouton vert « I » pour la mise en fonction du ruban et de la pompe liquide de coupe.

- C. Coupure électrique

1. Relever l'archet avec précaution.
2. Appuyer sur le bouton vert « I » pour la mise en fonction du ruban et de la pompe liquide de coupe.



La machine est équipée d'une installation électrique à très basse tension (24 V TBT) avec un dispositif à manque de tension (empêchant tout redémarrage intempestif).

7.7 MISE HORS-SERVICE DE LA MACHINE

Si la scie à ruban ne doit pas être utilisée pendant une période prolongée, il est recommandé de procéder comme suit :

1. Débrancher la fiche du réseau d'alimentation.
2. Desserrer le ruban.
3. Mettre en position repos (position « BASSE ») l'archet.
4. Relâcher le ressort de rappel.
5. Vider le réservoir de liquide de coupe.
6. Nettoyer et lubrifier la machine avec précaution.
7. Couvrir la machine si nécessaire.



DEFAUTS	SOLUTIONS
Usure prématuée :	<input checked="" type="radio"/> Réduire la vitesse. <input checked="" type="radio"/> Augmenter la pression de l'archet pour garder les dents au contact du matériau. <input checked="" type="radio"/> Utiliser un lubrifiant adapté au matériau à couper. <input checked="" type="radio"/> Arroser la coupe en excès pour les aciers doux, extra doux et non ferreux. <input checked="" type="radio"/> Vérifier le montage du ruban dans le bon sens.
Vibrations du ruban pendant la coupe :	<input checked="" type="radio"/> Augmenter ou diminuer la vitesse du ruban. <input checked="" type="radio"/> Augmenter la pression. <input checked="" type="radio"/> Augmenter la tension du ruban. <input checked="" type="radio"/> Utiliser un pas plus fin. <input checked="" type="radio"/> Maintenir la pièce plus fermement.
Arrachement de dents :	<input checked="" type="radio"/> Utiliser un pas plus fin (pour les épaisseurs fines) ou augmenter le pas dans les autres cas. <input checked="" type="radio"/> Réduire la pression. <input checked="" type="radio"/> Maintenir la pièce plus fermement. <input checked="" type="radio"/> Réduire l'avance.
Etat de surface insuffisante :	<input checked="" type="radio"/> Augmenter la vitesse de coupe. <input checked="" type="radio"/> Réduire la pression. <input checked="" type="radio"/> Utiliser un pas plus fin. <input checked="" type="radio"/> Lubrifier la coupe.
Faces obtenues convexes ou concaves ou chasse du ruban :	<input checked="" type="radio"/> Réduire l'avance. <input checked="" type="radio"/> Augmenter la tension du ruban. <input checked="" type="radio"/> Utiliser un pas de ruban plus grand. <input checked="" type="radio"/> Ajuster le guide ruban mobile au plus près de la pièce. <input checked="" type="radio"/> Régler le jeu des guides ruban au plus près du ruban. <input checked="" type="radio"/> Réduire la pression.
Rupture prématuée du ruban :	<input checked="" type="radio"/> Réduire la vitesse. <input checked="" type="radio"/> Réduire la pression. <input checked="" type="radio"/> Diminuer la tension du ruban. <input checked="" type="radio"/> Vérifier l'état de surface des poulies ruban. <input checked="" type="radio"/> Ajuster le guide ruban mobile au plus près de la pièce. <input checked="" type="radio"/> Lubrifier la coupe. <input checked="" type="radio"/> Vérifier les paramètres de la soudure du ruban.
Bourrage du copeau dans la dent :	<input checked="" type="radio"/> Utiliser un pas plus grand. <input checked="" type="radio"/> Diminuer la descente d'archet. <input checked="" type="radio"/> Augmenter la vitesse de coupe. <input checked="" type="radio"/> Lubrifier la coupe.
Mauvais contact du ruban avec les guides :	<input checked="" type="radio"/> Vérifier l'alignement des poulies ruban. <input checked="" type="radio"/> Vérifier l'usure des guides ruban et éventuellement les changer.
Débit de sciage insuffisant :	<input checked="" type="radio"/> Augmenter la vitesse de coupe. <input checked="" type="radio"/> Utiliser un pas plus grand. <input checked="" type="radio"/> Augmenter la pression. <input checked="" type="radio"/> Lubrifier la coupe.
Disparition prématuée de la voie du ruban :	<input checked="" type="radio"/> Ruban trop large pour le rayon à couper. <input checked="" type="radio"/> Réduire la vitesse de coupe. <input checked="" type="radio"/> Lubrifier la coupe.

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 et semestrielles.

Le non-respect des tâches prescrites entraîne une usure prématuée 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 les orifices de sortie du liquide de coupe pour éviter un excédant.
- Contrôler si les grilles d'aération du moteur sont libres.
- Contrôler et remplir le réservoir de liquide de coupe.
- Contrôler si le ruban n'est pas usé et/ou la denture cassée.
- Vérifier si les carters de protection, les dispositifs de sécurité et d'arrêt fonctionnent correctement.

 8.2  MAINTENANCE HEBDOMADAIRE

- Nettoyer à fond la machine pour enlever notamment les copeaux du réservoir liquide de coupe (les collecter dans des bacs).
- Enlever la pompe du carter, nettoyer le filtre d'aspiration et la zone d'aspiration du liquide de coupe.
- Nettoyer les guides ruban (roulement et orifices de sortie du liquide de coupe).
- Nettoyer les logements des poulies de ruban et les surfaces de glissement du ruban sur les poulies.
- Contrôler le serrage des vis.

 8.3  MAINTENANCE MENSUELLE

- Revêtir d'un film d'huile de protection les pièces nues.
- Vidanger le liquide de coupe (voir paragraphe 7.3).
- Vérifier si les éléments des guides ruban fonctionnent bien.
- 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.

 8.4  MAINTENANCE SEMESTRIELLE

- Test de continuité du circuit de protection équipotentielle.

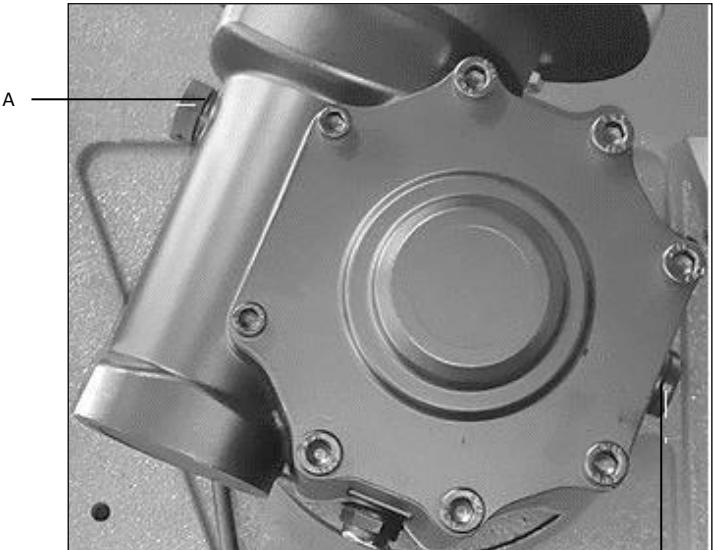
8.5 MAINTENANCE SPECIALE

Le réducteur moteur nécessite une vidange périodique de l'huile. L'huile doit être changée au cours des 6 premiers mois d'utilisation et tous les ans par la suite.

La capacité du réducteur moteur est de 0,49 litre.

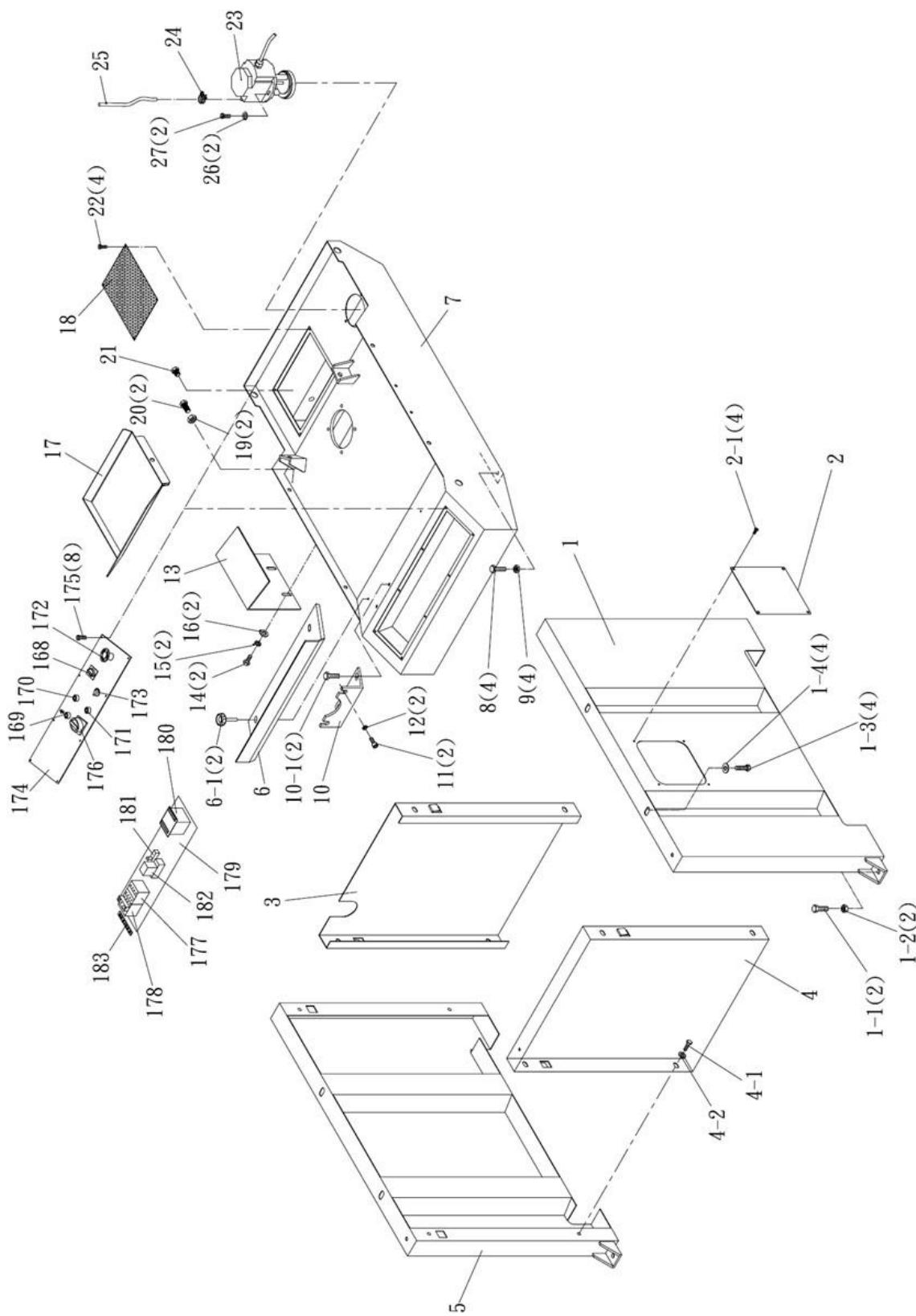
Pour vidanger le réducteur moteur :

- Déconnecter la machine.
- Relever l'archet et bloquer sa descente.
- Desserrer le bouchon de remplissage d'huile (A).
- Desserrer la vis de vidange (B).
- Remettre la vis de vidange (B) en place une fois que l'huile s'est complètement écoulée.
- Mettre en position repos (position « BASSE ») l'archet.
- Remplir d'huile par le trou du bouchon de remplissage (A).
- Ne pas dépasser le niveau moyen de l'huile.



9 VUE ÉCLATÉE

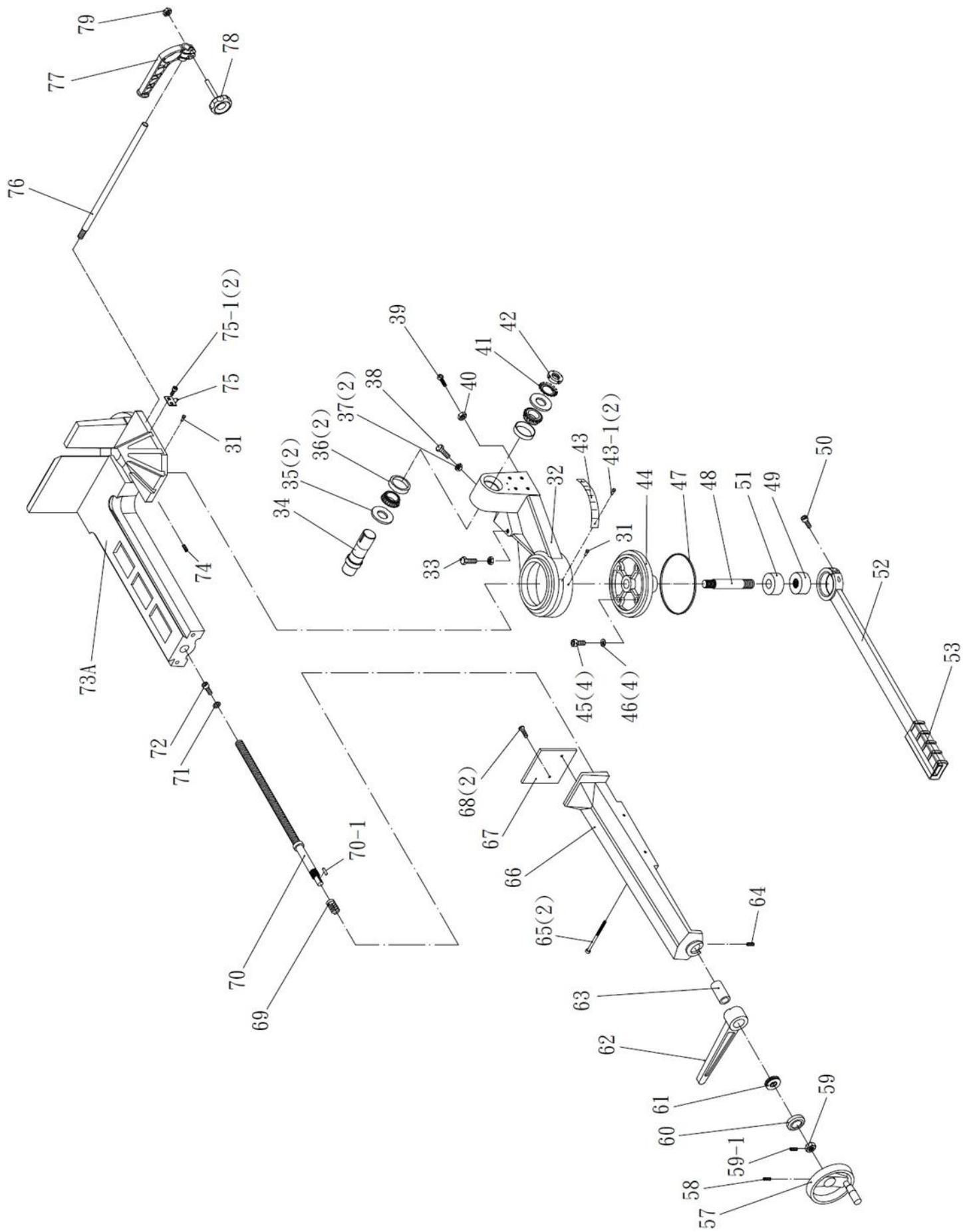
VUE ÉCLATÉE BÂTI PSR250A (VUE 01)



NOMENCLATURE VUE ÉCLATÉE BÂTI PSR250A (VUE 01)

Repère	Désignation	Quantité
001	PANNEAU SOCLE DROIT	1
001-1	BOULON A TETE HEXAGONALE M12x40	2
001-2	ECROU HEXAGONAL M12	2
001-3	BOULON A TETE HEXAGONALE M10x20	4
001-4	RONDELLE PLATE 10x25x2	4
002	PLAQUE PANNEAU SOCLE DROIT	1
002-1	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M5x8	4
003	PANNEAU SOCLE ARRIERE	1
004	PANNEAU SOCLE AVANT	1
004-1	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M8x16	8
004-2	RONDELLE PLATE 8x18x2	8
005	PANNEAU SOCLE GAUCHE	1
006	PLAQUE DE PROTECTION PUPITRE DE COMMANDES	1
006-1	MOLETTE M8x30	2
007	BATI	1
008	BOULON A TETE HEXAGONALE M10x20	4
009	RONDELLE PLATE 10x25x2	4
010	SUPPORT ETAU	1
010-1	BOULON A TETE HEXAGONALE M8x25	2
011	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M8x20	2
012	RONDELLE ELASTIQUE M8	2
013	SUPPORT PIECE	1
014	BOULON A TETE HEXAGONALE M10x20	2
015	RONDELLE ELASTIQUE M10	2
016	RONDELLE PLATE 10x25x2	2
017	PLAQUE LIQUIDE DE COUPE	1
018	GRILLE FILTRANTE	1
019	ECROU HEXAGONAL M12	2
020	BOULON A TETE HEXAGONALE M12x40	2
021	VIS DE PURGE M3/8"	1
022	VIS A TETE RONDE M5x8	4
023	POMPE LIQUIDE DE COUPE	1
024	COLLIER DE SERRAGE 13mm	1
025	FLEXIBLE 5/16x1300mm	1
026	RONDELLE PLATE 6x13x1	2
027	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M6x25	2
168	COMMUTATEUR VITESSE RUBAN	1
169	VOYANT MISE SOUS TENSION	1
170	INTERRUPTEUR MISE EN FONCTION	1
171	INTERRUPTEUR ARRET	1
172	ARRET COUP DE POING A ACCROCHAGE	1
173	COMMUTATEUR LIQUIDE DE COUPE	1
174	PUPITRE DE COMMANDES SIDAMO	1
175	VIS A TETE BOMBEE M5x8	8
176	SECTIONNEUR GENERAL CADENASSABLE	1
177	CONTACTEUR ELECTROMAGNETIQUE	1
178	RELAIS PROTECTION THERMIQUE	1
179	PLAQUE PUPITRE DE COMMANDES	1
180	TRANSFORMATEUR	1
181	FUSIBLE 2A	1
182	RELAIS POMPE LIQUIDE DE COUPE	1
183	PLAQUE DE MISE A LA TERRE	1

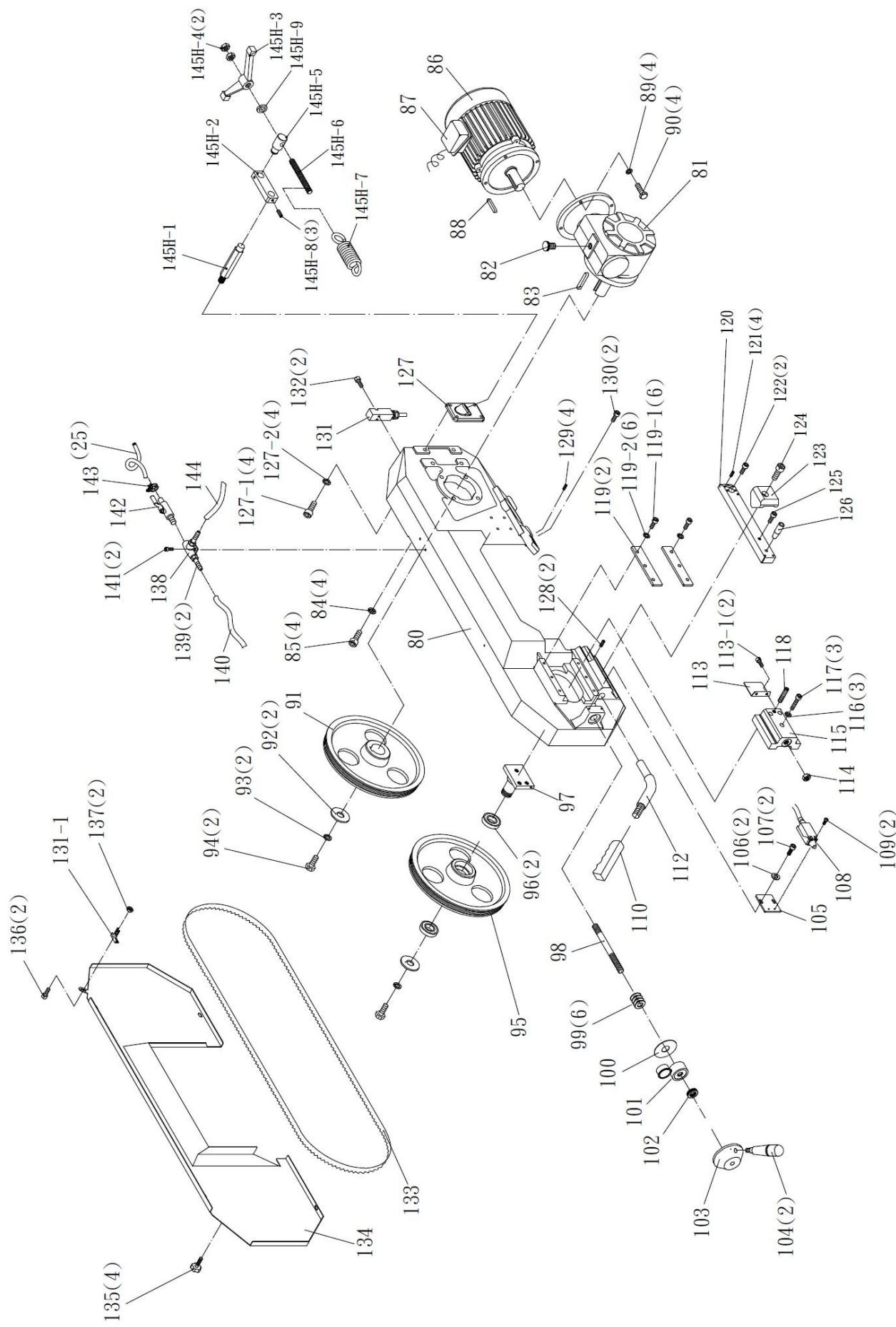
VUE ECLATEE TABLE ÉTAU DE COMMANDES PSR250A (VUE 02)



NOMENCLATURE VUE ECLATEE TABLE ÉTAU PSR250A (VUE 02)

Repère	Désignation	Quantité
031	HUILEUR 1/16	2
032	SUPPORT ARCHET	1
033	BOULON A TETE HEXAGONALE M10x25	1
034	AXE ARCHET	1
035	JOINT ANTI-POUSSIÈRE 30mm	2
036	ROULEMENT 32006	2
037	ECROU HEXAGONAL M10	2
038	BOULON A TETE HEXAGONALE M10x25	1
039	CROCHET A RESSORT	1
040	ECROU HEXAGONAL M12	1
041	RONDELLE A DENTURE M30	1
042	ECROU M30xP1,5	1
043	GRADUATION	1
043-1	RIVET 2,3x4	2
044	PIVOT SUPPORT ARCHET	1
045	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M8x30	4
046	RONDELLE ELASTIQUE M8	4
047	JOINT D'ETANCHEITE 4mmx518mm	1
048	AXE SUPPORT ARCHET	1
049	ECROU SUPPORT ARCHET	1
050	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M6x25	1
051	ENTRETOISE SUPPORT ARCHET	1
052	LEVIER DE SERRAGE D'ARCHET	1
053	POIGNEE EN CAOUTCHOUC 100x37x18mm	1
057	VOLANT D'ÉTAU 6-1/2"	1
058	VIS SANS TETE M8x10	1
059	ECROU M20x30x9P1,5	1
059-1	VIS SANS TETE M5x5	1
060	PALIER	1
061	ROULEMENT 51104	1
062	LEVIER DE SERRAGE RAPIDE	1
063	ENTRETOISE LEVIER DE SERRAGE RAPIDE	1
064	VIS SANS TETE M8x10	1
065	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M6x100	2
066	ÉTAU MOBILE	1
067	MORS D'ÉTAU MOBILE	1
068	VIS A TETE PLATE M6x16	2
069	RESSORT 5x31x35mm	1
070	VIS SANS FIN	1
070-1	CLAVETTE 5x5x15mm	1
071	RONDELLE PLATE 8x18x2	1
072	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M8x16	1
073A	TABLE FOND D'ÉTAU	1
074	VIS SANS TETE M8x10	1
075	INDEX	1
075-1	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M5x8	2
076	AXE BUTEE DE COUPE	1
077	BUTEE DE COUPE Ø19	1
078	MOLETTE M8x30	1
079	ECROU HEXAGONAL M8	1

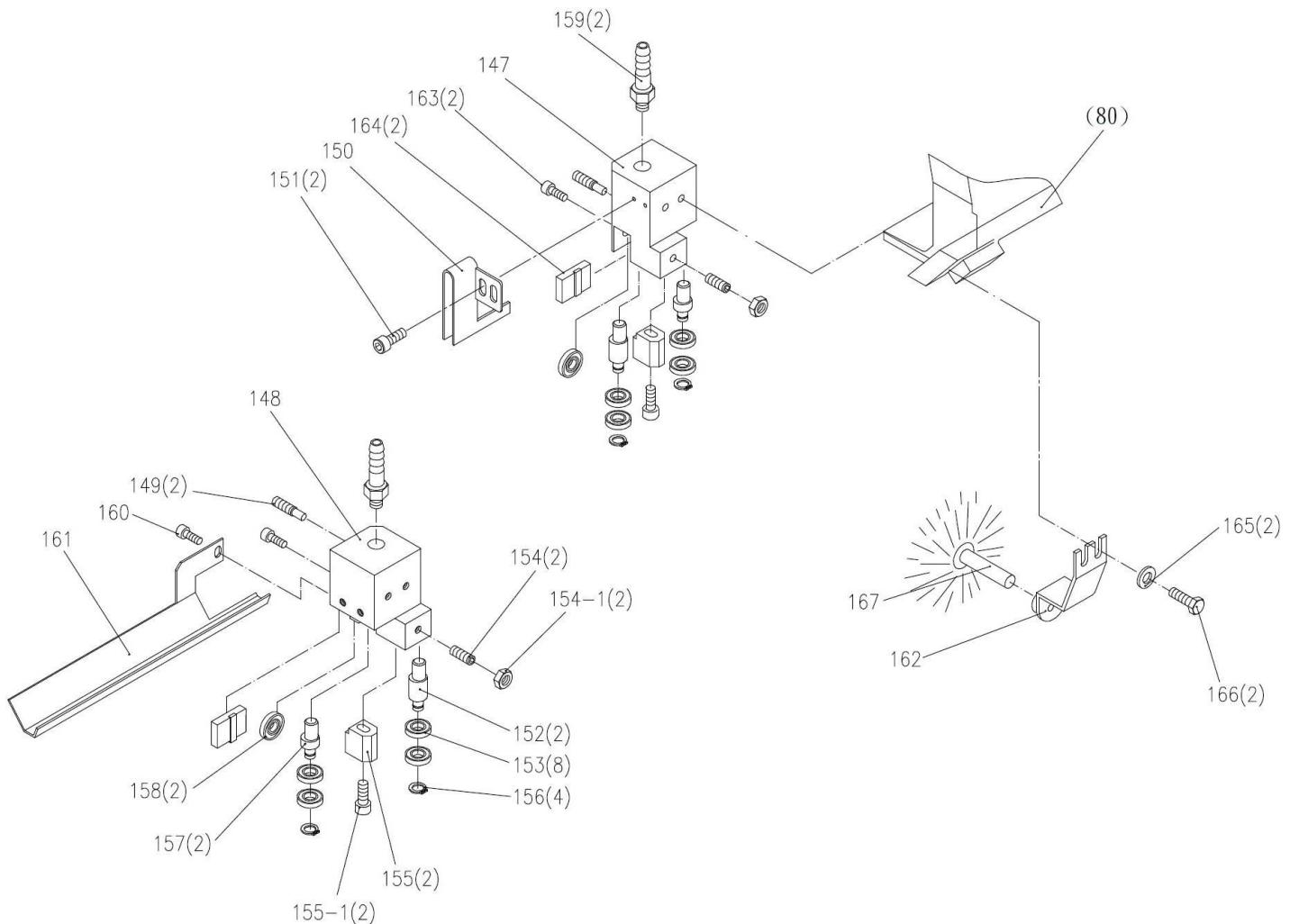
VUE ECLATEE ARCHET PSR250A (VUE 03)



NOMENCLATURE VUE ECLATEE ARCHET PSR250A (VUE 03)

Repère	Désignation	Quantité
080	ARCHET	1
081	REDUCTEUR	1
082	BOUCHON DE REMPLISSAGE D'HUILE	1
083	CLAVETTE 7x7x25mm	1
084	RONDELLE ELASTIQUE M10	4
085	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M10x40	4
086	MOTEUR SCIE A RUBAN	1
087	BORNIER MOTEUR	1
088	CLAVETTE 6x6x30mm	1
089	RONDELLE ELASTIQUE M8	4
090	BOULON A TETE HEXAGONALE M8x30	4
091	POULIE MOTEUR	1
092	RONDELLE POULIE MOTEUR	2
093	RONDELLE ELASTIQUE M10	2
094	BOULON A TETE HEXAGONALE M10x25	2
095	POULIE TENSION	1
096	ROULEMENT 6006ZZ	2
097	AXE POULIE TENSION	1
098	AXE TENSION RUBAN M16x230	1
099	RONDELLE ELASTIQUE TENSION RUBAN	6
100	PLAQUE TENSION RUBAN	1
101	MANOMETRE TENSION RUBAN	1
102	ROULEMENT 51103	1
103	VOLANT DE REGLAGE TENSION RUBAN	1
104	POIGNEE VOLANT DE REGLAGE TENSION RUBAN	2
105	SUPPORT VERROUILLAGE ELECTRIQUE DE SECURITE TENSION RUBAN	1
106	RONDELLE PLATE 6x13x1	2
107	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M6x12	2
108	VERROUILLAGE ELECTRIQUE DE SECURITE TENSION RUBAN	1
109	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M4x25	2
110	POIGNEE BRAS D'ARCHET	1
112	BRAS D'ARCHET	1
113	SUPPORT GLISIERE TENSION RUBAN	1
113-1	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M6x8	2
114	ECROU HEXAGONAL M16	1
115	GLISIERE TENSION RUBAN	1
116	RONDELLE ELASTIQUE M10	3
117	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M10x40	3
118	VIS SANS TETE M10x25	1
119	PLAQUE GLISIERE TENSION RUBAN	2
119-1	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M8x20	6
119-2	RONDELLE ELASTIQUE M8	6
120	SUPPORT GUIDE RUBAN AVANT MOBILE	1
121	VIS SANS TETE M5x5	4
122	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M8x20	2
123	BLOCAGE GUIDE RUBAN AVANT MOBILE	1
124	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M8x25	2
125	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M6x8	1
126	POIGNEE GUIDE RUBAN AVANT MOBILE M6x60	1
127	PORTE-RESSORT	1
127-1	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M10x40	4
127-2	RONDELLE ELASTIQUE M10	4
128	VIS SANS TETE M8x10	2
129	VIS SANS TETE M6x12	4
130	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M8x25	2
131	VERROUILLAGE ELECTRIQUE DE SECURITE CARTER RUBAN	1
131-1	BROCHE DU VERROUILLAGE ELECTRIQUE DE SECURITE CARTER RUBAN	1
132	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M4x30	2
133	RUBAN	1
134	CARTER RUBAN AMOVIBLE	1
135	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M6x12	4
136	VIS A TETE RONDE M4x8	2
137	ECROU HEXAGONAL M4	2
138	CONNECTEUR FLEXIBLE EN T	1
139	RACCORDEMENT FLEXIBLE 1/4Px5/16	2
140	FLEXIBLE 5/16x900mm	1
141	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M5x16	2
142	ROBINET LIQUIDE DE COUPE 1/4Px5/16	1
143	COLLIER DE SERRAGE 13mm	1
144	FLEXIBLE 5/16x400mm	1
145H-1	AXE RESSORT	1
145H-2	SUPPORT RESSORT	1
145H-3	POIGNEE RESSORT	1
145H-4	ECROU HEXAGONAL M16	2
145H-5	MANCHON RESSORT	1
145H-6	AXE RESSORT 16x160mm	1
145H-7	RESSORT 6x50x188mm	1
145H-8	VIS SANS TETE M8x10	3
145H-9	RONDELLE PLATE 16x30x3	1

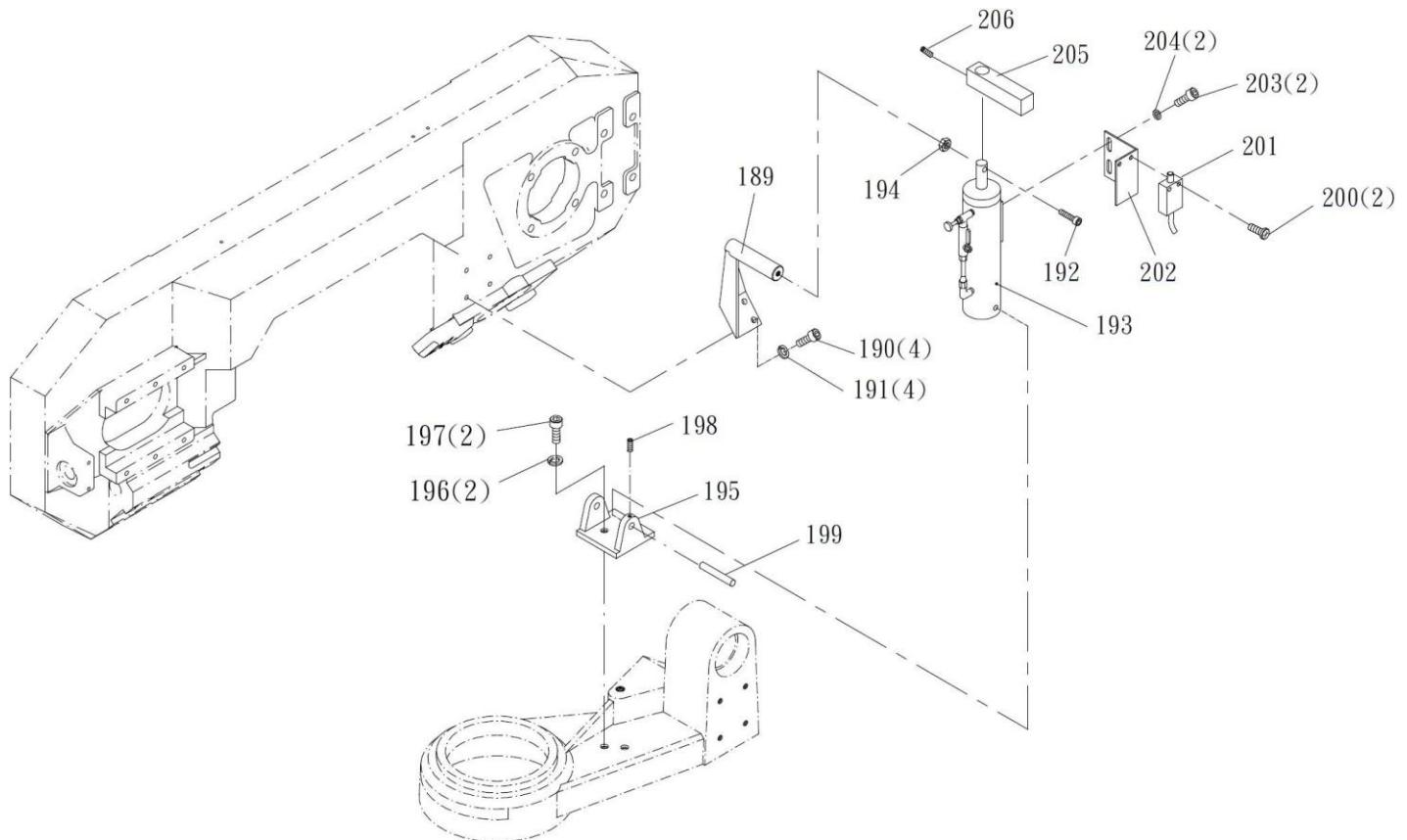
VUE ECLATEE GUIDES RUBAN PSR250A (VUE 04)



NOMENCLATURE VUE ECLATEE GUIDES RUBAN PSR250A (VUE 04)

Repère	Désignation	Quantité
147	GUIDE RUBAN ARRIERE FIXE	1
148	GUIDE RUBAN AVANT MOBILE	1
149	BOULON GUIDE RUBAN	2
150	PROTECTION GUIDE RUBAN ARRIERE FIXE	1
151	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M6x8	1
152	AXE EXCENTRIQUE	2
153	ROULEMENT 608ZZ	8
154	VIS SANS TETE M6x12	2
154-1	ECROU HEXAGONAL M6	2
155	PATIN CARBURE MOBILE	2
155-1	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M6x25	2
156	CIRCLIP E-7	4
157	AXE CENTRAL	2
158	ROULEMENT 608ZZ	2
159	RACCORDEMENT FLEXIBLE 1/4Px5/16	2
160	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M5x8	1
161	PROTECTION GUIDE RUBAN AVANT MOBILE	1
162	SUPPORT BROSSE	1
163	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M6x8	2
164	PATIN CARBURE FIXE	2
165	RONDELLE PLATE 6x13x1	2
166	BOULON A TETE HEXAGONALE M6x12	2
167	BROSSE Ø50	1

VUE ECLATEE VÉRIN HYDRAULIQUE PSR250A (VUE 05)

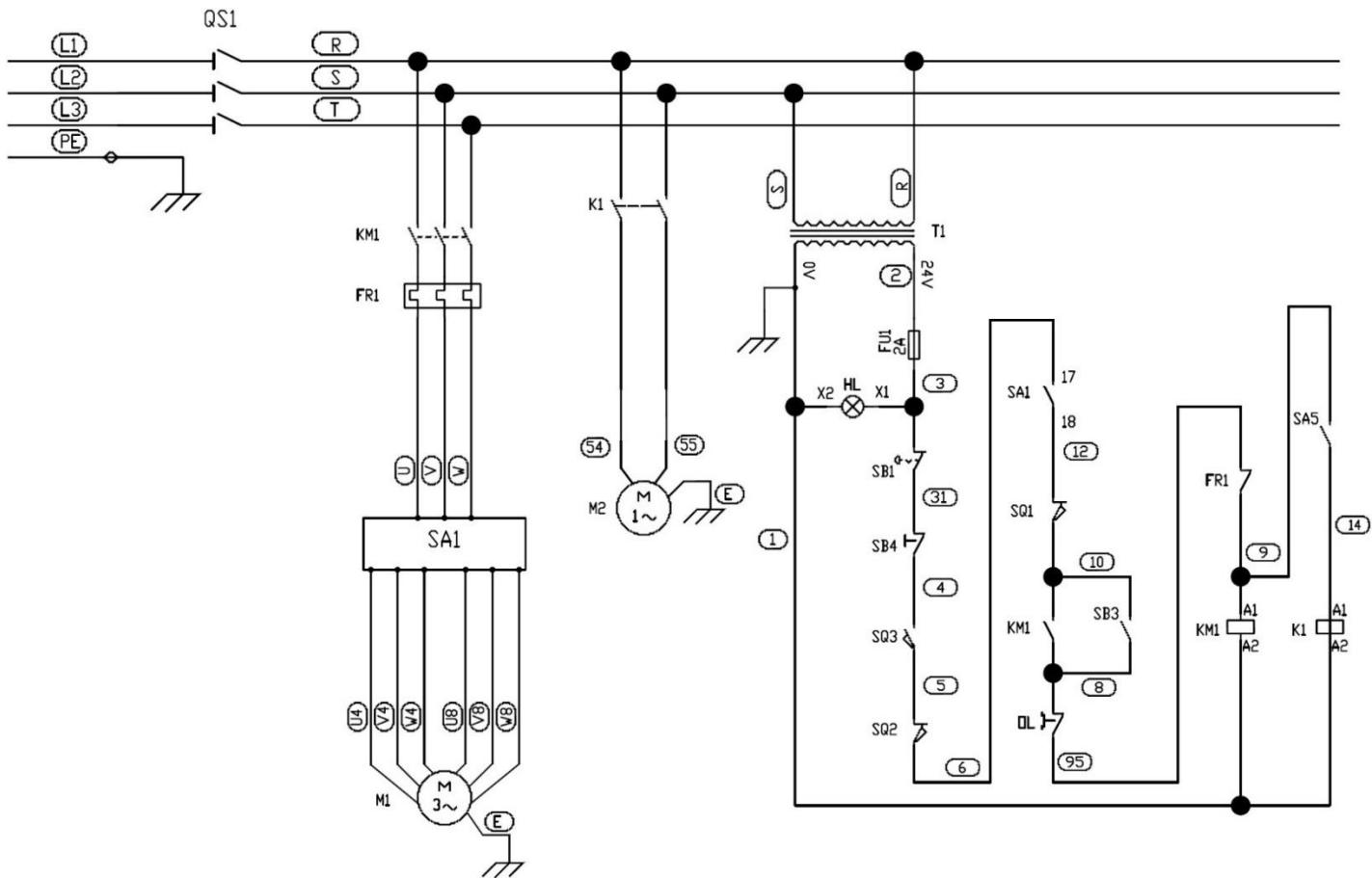


NOMENCLATURE VUE ECLATEE VÉRIN HYDRAULIQUE PSR250A (VUE 05)

Repère	Désignation	Quantité
189	SUPPORT SUPERIEUR VÉRIN HYDRAULIQUE	1
190	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M8X20	4
191	RONDELLE ELASTIQUE M8	4
192	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M10X40	1
193	VÉRIN HYDRAULIQUE	1
194	ECROU HEXAGONAL M10	1
195	SUPPORT INFÉRIEUR VÉRIN HYDRAULIQUE	1
196	RONDELLE ELASTIQUE M8	2
197	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M8X20	2
198	VIS SANS TETE M6x12	1
199	AXE DE SOUTIEN	1
200	VIS A TETE RONDE M5x10	2
201	VERROUILLAGE ELECTRIQUE DE SECURITE FIN DE COUPE	1
202	SUPPORT VERROUILLAGE ELECTRIQUE DE SECURITE FIN DE COUPE	1
203	VIS A TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE M6X8	2
204	RONDELLE PLATE 6x13x1	2
205	SUPPORT DE REGLAGE VÉRIN HYDRAULIQUE	1
206	VIS SANS TETE M6x12	1

10 SCHÉMA ÉLECTRIQUE

SCHÉMA ÉLECTRIQUE PSR250A (VUE 06)



NOMENCLATURE SCHÉMA ÉLECTRIQUE PSR250A (VUE 06)

Repère	Désignation	Quantité
QS1	SECTIONNEUR GENERAL CADENASSABLE	1
SA1	COMMUTATEUR VITESSE RUBAN	1
FU1	FUSIBLE 2A	1
OL	INTERRUPTEUR THERMIQUE	1
HL	VOYANT MISE SOUS TENSION	1
KM1	CONTACTEUR ELECTROMAGNETIQUE	1
KA1	RELAI POMPE LIQUIDE DE COUPE	1
SB1	ARRET COUP DE POING A ACCROCHAGE	1
SB3	INTERRUPTEUR MISE EN FONCTION	1
SB4	INTERRUPTEUR ARRET	1
SA5	COMMUTATEUR LIQUIDE DE COUPE	1
SQ3	VERROUILLAGE ELECTRIQUE DE SECURITE TENSION RUBAN	1
SQ2	VERROUILLAGE ELECTRIQUE DE SECURITE CARTER RUBAN	1
SQ1	VERROUILLAGE ELECTRIQUE DE SECURITE FIN DE COUPE	1
M1	MOTEUR SCIE A RUBAN	1
M2	POMPE LIQUIDE DE COUPE	1
T1	TRANSFORMATEUR	1
FR1	RELAI PROTECTION THERMIQUE	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 (1 m à vide) :
LpA = 75 dB(A)
- Niveau de puissance acoustique (1 m à vide) :
LwA = 85 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 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.



13 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) 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 CE DE CONFORMITE « ORIGINALE »

Le (Constructeur/Importateur) soussigné :

TIVOLY

266 ROUTE PORTES DE TARENTAISE 73790 TOURS-EN-SAVOIE

Déclare que la machine neuve ci-après :

- Désignation : **SCIE À RUBAN GRAVITATIONNELLE**
- Marque : **PEUGEOT OUTILS PROFESSIONNELS**
- Modèle : **PSR250A**
- Référence : **PPM00300003**
- 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 TARENTAISE 73790 TOURS-EN-SAVOIE**

	<p>TIVOLY : Siège social : 266 ROUTE PORTES DE TARENTAISE 73790 TOURS-EN-SAVOIE www.peugeot-outils-pro.com</p>	<p>SERVICE UTILISATEUR Tél : +33(0)4 79 89 59 00</p>
	<p>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.</p>	