



PERCEUSE SUR COLONNE REF 13094



Manuel d'instructions

VEUILLEZ LIRE CE MANUEL D'INSTRUCTIONS ATTENTIVEMENT
ET ENTIEREMENT AVANT TOUTE UTILISATION



SODISE Z.A.de Stang-Ar-Garront 29150 Châteaulin

Sommaire

1. RÈGLES DE SÉCURITÉ	3
1.1 Règles générales de sécurité	3
1.2 Règles particulières de sécurité	4
2 PRESENTATION	5
2.1 Caractéristiques techniques	5
2.2 Vue générale	5
3 INSTALLATION.....	6
3.1 Déplacement / Déballage	6
3.2 Montage.....	6
3.3 Réglage de la table	7
3.4 Réglage vitesses	8
4 UTILISATION	9
4.1 Installation du foret	9
4.2 Percage.	9
5 MAINTENANCE.....	10
5.1. Maintenance quotidienne	10
5.2. Maintenance hebdomadaire.....	10
5.3. Maintenance mensuelle	10
5.4 Blocage du foret dans la pièce.....	10
5.5 Enroulement du copeau autour du foret.	11
5.6. Mise hors service de la machine	11
5.7 Prise d'alimentation.....	11
6 PROBLEMES ET SOLUTIONS	12
7 LISTE DES PIECES	13
7.1 Vue éclatée	13
7.2 Liste des pièces détachées	14



Protection
oculaire



Protection
auditive



Chaussures de
sécurité.



vêtements ajustés et si
nécessaire des coiffes pour
cheveux longs.



Protection
des mains

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

Avertissement



Lire consciencieusement tout le manuel d'instructions et en respecter les consignes. Apprendre à se servir correctement de l'appareil à l'aide de ce mode d'emploi et se familiariser avec les consignes de sécurité. Conserver-le bien de façon à pouvoir disposer à tout moment de ces informations. Si l'appareil doit être remis à d'autres personnes, leurs remettre aussi ce mode d'emploi.

1. RÈGLES DE SÉCURITÉ

1.1 Règles générales de sécurité

1. **Utiliser dans un environnement sécurisé.** Il ne doit pas y avoir de risques d'explosions, de produits corrosifs dans l'environnement proche lors de l'utilisation.
2. **Tenir compte du milieu de travail.** Ne pas exposer l'outil à la pluie. Ne pas utiliser l'outil dans des endroits humides, mouillés ou avec risque de projection d'eau. Bien éclairer la zone de travail. Ne pas utiliser les outils en présence de liquides ou de gaz inflammables.
3. **Conserver une zone de travail propre et ordonnée.** La zone de travail doit être visible de la position de travail. Des aires de travail et des établis encombrés sont une source potentielle de blessures.
4. **Ne pas laisser les visiteurs s'approcher.** Ne pas permettre aux visiteurs de toucher l'outil ou le câble. Tous les visiteurs doivent être éloignés du secteur de travail. Soyez particulièrement vigilant avec les enfants et les animaux.
5. **Ranger les outils non utilisés.** Les outils inutilisés doivent être rangés dans un endroit sec ou fermé à clé, hors de portée des enfants. Ne pas laisser le câble en place lorsqu'il n'est pas utilisé.
6. **Ne pas forcer l'outil.** Un outil donne de meilleurs résultats et est plus sécuritaire s'il est utilisé à la puissance pour laquelle il a été conçu. Ne pas utiliser les outils pour des travaux pour lesquels ils ne sont pas prévus, les petits outils pour réaliser le travail correspondant à un outil plus gros.
7. **Utiliser l'outil approprié.** Ne pas forcer un petit outil ou un petit accessoire à effectuer le travail d'un de plus grosse taille. Ne pas utiliser l'outil à une fin pour laquelle il n'est pas conçu.
8. **Porter des vêtements et équipement de protection adaptés.** Ne jamais porter des vêtements amples, ni des bijoux, car ils peuvent être happés par des pièces en mouvement. Il est recommandé de porter des gants de protection et des chaussures antidérapantes lors du travail à l'extérieur. Contenir les cheveux longs.
9. **Ne pas trop se pencher.** Maintenir un bon appui et rester en équilibre en tout temps.
10. **Traiter les outils avec soin.** Maintenir les outils propres pour optimiser le travail et la sécurité. Suivre les instructions concernant la lubrification et le changement des accessoires. Examiner périodiquement l'état du câble, du crochet, de la rallonge de l'outil et, au besoin, confier leur réparation à un poste d'entretien agréé. Examiner périodiquement leur état et les remplacer au besoin. Maintenir la poignée sèche. Ne jamais tirer sur le câble d'alimentation électrique pour le retirer de la prise de courant.
11. **Rester alerte.** Se concentrer sur le travail. Faire preuve de jugement. Ne pas se servir de l'outil lorsqu'on est fatigué.
12. **Rechercher les pièces endommagées.** Avant d'utiliser l'outil, examiner soigneusement l'état des pièces pour s'assurer qu'elles fonctionnent correctement et qu'elles accomplissent leur tâche. Vérifier l'alignement et la liberté de fonctionnement des pièces mobiles, l'état et le montage des pièces et toutes autres conditions susceptibles d'affecter défavorablement le fonctionnement. Il faut réparer toute pièce dont l'état laisse à désirer ou en remplacer par un poste de service agréé sauf si autrement indiqué dans ce manuel d'instructions. Ne pas utiliser la machine si l'interrupteur ne commande ni l'arrêt ni la marche.
13. **Ne pas modifier la machine.** Aucune modification et/ou reconversion ne doit être effectuée. L'usage d'accessoires ou attachements autres que ceux recommandés dans ce manuel d'instructions peut entraîner des blessures personnelles.
14. **Confier la réparation de l'outil à un spécialiste.** Cet appareil électrique est conforme aux règles de sécurité prévues. La réparation des appareils électriques effectuée par des personnes non qualifiées présente des risques de blessures pour l'utilisateur. Seul le personnel compétent est autorisé à réparer ou remplacer les pièces endommagées.

Les défauts ou dysfonctionnements doivent être notifiés à un réparateur agréé ou auprès de votre revendeur.

1.2 Règles particulières de sécurité

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

- La perceuse sur colonne est utilisée par des personnes formées, autorisées à le faire.
 - Les règles de sécurité sont bien respectées.
 - Les utilisateurs sont informés des règles de sécurité.
 - Les utilisateurs ont lu et compris la notice d'instructions.
 - La perceuse sur colonne 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. Les responsabilités pour les opérations de maintenance et d'éventuelles réparations ont bien été assignées et observées.
1. S'assurer que la machine est montée correctement avant toute utilisation.
 2. Ne pas brancher si la perceuse n'est pas placée sur une surface plate et stable, sans obstacles et bien éclairée. Maintenir le câble d'alimentation électrique éloigné des sources de chaleur, des parties grasses et/ou des bords tranchants.
 3. Utiliser les protections de la machine pendant son utilisation : carters de protection des courroies, protège mandrin. 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.
 4. Ajuster l'écran de protection afin d'empêcher l'accès à la partie non travaillante de l'outil.
 5. Ne s'éloigner de la machine que lorsque cette dernière est complètement à l'arrêt. Ne jamais s'éloigner de la machine en cours de fonctionnement.
 6. Ne pas utiliser de foret endommagé ou déformé.
 7. S'assurer que le choix et la vitesse de rotation du foret correspondent au matériau à percer.
 8. Vérifier la bonne tension des courroies.
 9. Utiliser des vitesses de perçage adéquates. Le choix d'une vitesse doit être effectué lorsque la perceuse est arrêtée.
 10. S'assurer que le foret est fermement bloqué dans le mandrin.
 11. Porter toujours des lunettes de protection, une protection auditive.
 12. Porter une protection respiratoire pour réduire le risque d'inhalation de poussières dangereuses.
 13. 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.
 14. Ne pas toucher le foret en mouvement.
 15. Pour toutes les opérations présentant des risques de coupure, brûlure, pincement, happement, enroulement, écrasement notamment chargement et déchargement des pièces à usiner, changement de l'outil, manipulation de la table, de l'étau, des brides et de la pièce à usiner, arrêter la machine et porter des gants de protection. Il n'est pas conseillé de porter des gants pendant l'usinage. Les réserver aux opérations de nettoyage.
 16. Utiliser les accessoires adéquats pour maintenir correctement la pièce à usiner. Ne jamais maintenir les pièces à usiner à la main, les bloquer soigneusement à l'aide d'outils appropriés tels que les étaux et systèmes de brides.
 17. Ajuster la table ou le réglage en profondeur de perçage pour ne pas percer la table.
 18. Maintenir toujours la table de travail propre et non encombrée.
 19. Déconnecter l'alimentation électrique pour toute opération importante (maintenance, entretien, ...). Appuyer sur le bouton poussoir rouge « 0 » avant de changer une pièce à percer, un foret ou une vitesse.
 20. Il est très important d'empêcher le renversement du liquide de coupe sur la zone environnante, créant en cela un risque de glissade.
 21. Ne pas ajouter d'accessoires supplémentaires en vue d'opérations pour lesquelles ils ne sont pas conçus.
 22. L'utilisation d'un accessoire inapproprié est synonyme de risques d'accidents. Ne pas utiliser de forêt pour le perçage à la main (cela pourrait être très dangereux car le foret à main risque de rentrer très rapidement dans le bois et détériorer la pièce à usiner).
 23. Garder le carter ventilateur propre et non couvert pour assurer correctement le fonctionnement de la machine.
 24. Toujours maintenir le foret propre. Ne pas nettoyer le foret lorsqu'il est en mouvement.
 25. Le foret peut devenir très chaud pendant le fonctionnement de la machine. Attendre le refroidissement du foret avant de le manipuler.

26. Pour le nettoyage, machine à l'arrêt, retirer les copeaux en portant des lunettes et des gants, et les collecter dans des bacs. Eviter la soufflette (dispersion des particules dans l'atmosphère), préférer l'aspirateur, la brosse, le pinceau à long manche ou un crochet.
27. Ne pas laver la machine avec un jet d'eau sous pression : risque de faire pénétrer celle-ci dans la partie électrique.
28. Ne pas utiliser de solvant ou de détergents agressifs.
29. Pour déplacer la machine, arrêter le moteur et vérifier que les parties mobiles sont bloquées,.
30. Stocker la machine dans un endroit sec et hors de portée des enfants.
31. 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.
32. Nous déclinons toute responsabilité pour tout dommage due 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.
33. Cette notice d'instructions ne prend en compte que les comportements raisonnablement prévisibles.

2 PRESENTATION

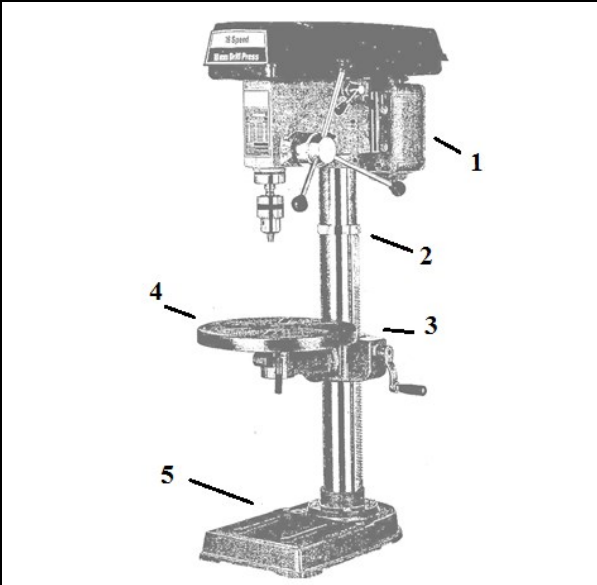
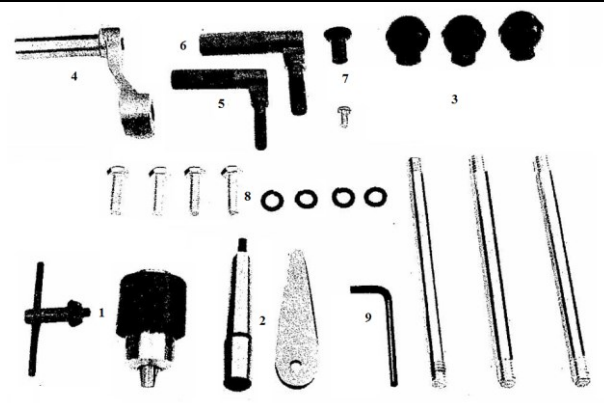
2.1 Caractéristiques techniques

Modèle		13094	
Moteur	230V, 50Hz, 250W, IP44	Course mandrin	80 mm
Nbr Vitesses	16	Cône morse	MT2/B18
Capacité de perçage maxi	20 mm	Mandrin	16mm
Ø max colonne	73mm	Table	Ronde, Ø 290mm
Distance max entre	table et broche : 780mm	Taille de la base	245 x 425 mm
	broche et base : 1220mm	Hauteur totale	1588mm
Emission sonore	< 70dB (A)	Poids net	48 kg
Vibrations	< 2.5 m / s ² .		

Environnement de travail : Température ambiante
 Humidité relative

entre -10°C et +50°C
 < 90%.

2.2 Vue générale

	
	1 Mandrin et clé 2 Mandrin et coin de serrage 3 Poignée d'alimentation et boutons 4 Réglage de la hauteur poignée, fixation de table 5 Boulon de serrage, fixation de la table 6 Boulon de serrage, le bras de table 7 Bouton et vis, couvercle poulie sup. 8 Vis et rondelles, bride 9 Clés hexagonales (3mm, 5mm)

- 1 Tête assemblée
- 2 Colonne avec bride
- 3 Bras de table et support
- 4 Table
- 5 Base

3 INSTALLATION

3.1 Déplacement / Déballage

Les interventions ci-dessous doivent être exécutées par du personnel qualifié et habilité.
Eloigner toutes personnes dont la présence n'est pas justifiée.

3.1.1 Manutention

La perceuse est conditionnée dans un emballage en carton.
Pour déplacer la perceuse, utiliser un transpalette ou un chariot élévateur. Sécuriser la perceuse par des sangles de capacité adaptée avant d'effectuer tout déplacement, lentement.
Pour un déplacement en toute sécurité, les fourches du chariot élévateur doivent être positionnées sur la palette où se trouve la perceuse comme sur le schéma.

Attention aux risques de basculement.

La perceuse peut aussi être soulevée en plaçant les sangles autour de la tête.

Le déplacement doit être effectué à l'aide de plusieurs personnes.

Procéder au levage de la perceuse avec la plus grande attention.

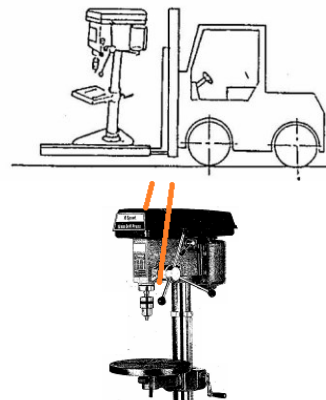
Lors du déballage, sortir chaque élément de la perceuse, vérifier l'état général puis procéder à l'assemblage. Si le produit ne vous semble pas correct ou si des éléments sont cassés ou manquants, contacter votre vendeur (voir paragraphe 2.2).

Conserver la notice d'instructions pour y faire référence ultérieurement.

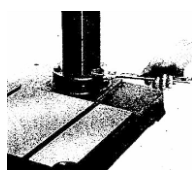
3.1.2 Environnement

Installer la perceuse dans un environnement adapté (Température , humidité) suffisamment éclairé et ventilé. Son emplacement doit permettre les déplacements et les mouvements autour de la perceuse. Idéalement, respecter une distance d'environ 90 cm entre l'arrière de la machine et le mur. La poser sur une surface plane, de niveau.

A l'aide des trous de la base, après avoir vérifié le niveau, fixer la perceuse.



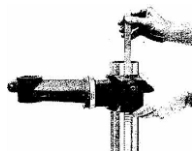
Colonne



Placer la base de la colonne sur le socle. Aligner les trous du support de colonne avec ceux du socle.

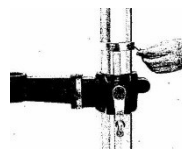
Fixer la colonne avec quatre rondelles et boulons.

Support de la table



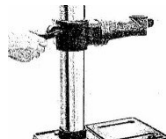
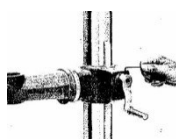
Enlever le collier et la grille.

Installer le support de table, avec la grille



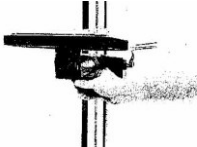
Positionner le collier et serrer fermement

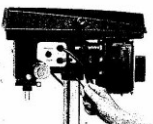
Poignée du support



Serrer la poignée avec la vis de réglage

Installer le boulon de serrage et serrer

Table		Installer la table et fixer avec le boulon
-------	---	--

Tête de la machine		Installer le corps de la tête de la machine Prudemment, installer la tête de la machine sur la colonne. La faire glisser jusqu'à la bonne position. Aligner le cadre de la tête avec la table et la base. Verrouiller la position de la tête, à l'aide des vis de réglage sur le côté droit de la tête, puis serrer avec la clé hexagonale.
--------------------	---	---

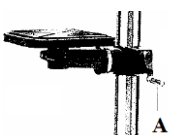
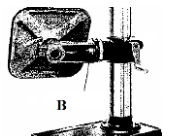
Poignées d'alimentation		Installer les poignées dans l'axe du pignon. Fixer avec la molette.
-------------------------	---	---

Mandrin et axe			
Mettre une pièce en bois sur la table pour protéger le mandrin. Insérer le mandrin avec la broche. Tirer la poignée vers le bas pour positionner le mandrin. Ouvrir les mâchoires du mandrin en tournant dans le sens antihoraire jusqu'au bout. Installer le mandrin sur l'arbre solidement Installer la vis et la molette du capot de protection des poulies.			

NOTE :

Pour prévenir toute chute vers le bas ou basculement pendant le fonctionnement, la perceuse doit être fixée à la table ou au sol après l'assemblage complètement.

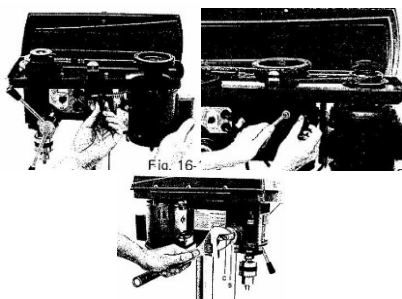
3.3 Réglage de la table

Hauteur		Pour ajuster vers le haut ou vers le bas, desserrer le boulon de serrage puis régler la table à la position désirée en tournant la poignée du support (A).
Inclinaison		Desserrer le boulon de blocage (B) au niveau de la table avec une clé à molette Incliner la table à l'angle désiré puis resserrer le boulon

Pivoter à 360°		Desserrer le boulon de serrage (C) puis basculer la table à la position appropriée et serrer la vis de serrage
----------------	---	--

Profondeur de perçage		Pour arrêter le perçage à la profondeur désirée : -Vérifier que la broche soit bien en position haute et la butée de profondeur desserrée. -Faire pivoter les graduations jusqu'à la valeur de profondeur de perçage désirée. - Serrer la butée de profondeur. - Descendre la broche afin de vérifier la hauteur de perçage
-----------------------	---	---

3.4 Réglage vitesses

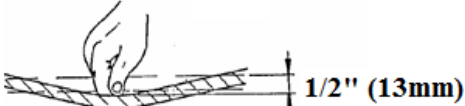


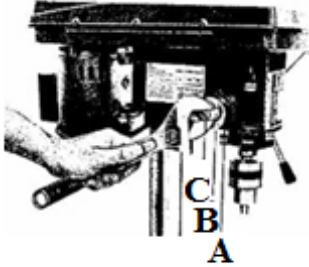
Ouvrir le capot de protection des poulies, puis desserrer la poignée de verrouillage de la tension de la courroie.

Choisir la vitesse pour des opérations de forage en modifiant la position des courroies selon le tableau ci-dessous.

Pousser le moteur vers l'arrière jusqu'à ce qu'une tension modérée s'exerce sur la courroie. Ensuite, resserrer à nouveau la poignée de verrouillage

TAILLE Ø		Acier coulé		Outils en acier		Fer de fonte		Acier doux		Aluminium & Cuivre	
		Vitesse de coupe									
		m/min	ft/min	m/min	ft/min	m/min	ft/min	m/min	ft/min	m/min	ft/min
		12	40	18	60	24	80	30	100	60	200
mm	inch	Révolution de la vitesse de coupe par minute									
2	1/16	1910	2445	2865	3665	3820	4890	4775	6110	9550	12225
3	1/8	1275	1220	1910	1835	2545	2445	3185	3055	6365	6110
5	3/16	765	815	1145	1220	1530	1630	1910	2035	3820	4075
6	1/4	610	610	955	915	1275	1220	1590	1530	3180	3055
8	5/16	480	490	715	735	955	980	1195	1220	2390	2445
10	3/8	380	405	570	610	765	815	955	1020	1910	2035
11	7/16	350	350	520	525	700	700	870	870	1740	1745
13	1/2	300	305	440	460	590	610	735	765	1470	1530
16	5/8	240	245	360	365	480	490	600	610	1200	1220
19	3/4	190	205	285	305	380	405	480	510	955	1020

Tension de la courroie		Pour la tension de la courroie : Utiliser une pression de 4 kgs ou une pression de la main sur la courroie comme indiqué ci-dessous. La distance est 13 mm (1/2 ") + 10%.
------------------------	---	---

Réglage ressort du fourreau

Déplacer les écrous de butée au niveau le plus bas, serrer avec une clé pour éviter que le foret ne tombe lors de la mise sous tension du ressort.

(*) Placer le tournevis sur l'encoche avant inférieure (A) du chapeau du ressort (B), le maintenir en place tout en desserrant et en enlevant les écrous.

Tourner avec précaution le tournevis dans le sens antihoraire et engager l'encoche suivante.

(**) Serrer l'écrou intérieur (C) avec la clé. Ne pas trop serrer car cela limite les mouvements du fourreau.

Déplacer les écrous de butée à la position la plus haute et vérifier la tension tout en tournant la poignée (19). S'il n'y a pas assez de tension sur le ressort, répéter les étapes de (*) à (**).

Vérifier le fourreau tout en actionnant pour un déplacement continu et sans restriction. Si le déplacement n'est pas assez fluide, desserrer légèrement les écrous jusqu'à ce le mouvement se fasse correctement.

4 UTILISATION

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

Port des équipements de protection individuelle adaptés obligatoire. Tenir les mains à distance des zones de perçage quand la machine est en fonctionnement.

Toutes les opérations concernant la procédure de perçage doivent être exécutées lorsque la broche se trouve en position haute et le foret arrêté.

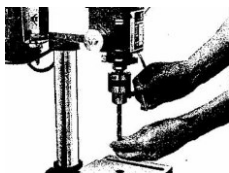
La pièce de travail ne doit JAMAIS être retenue à main nue.

Etre attentif : un foret endommagé peut causer de sérieuse blessure.

Lorsque vous percez une pièce plate, placer sous la pièce une planche de bois et fixer l'ensemble sur la table.

Pour le travail du bois, des forêts à bois pour perceuse sont recommandés. Ne pas utiliser de forêt pour le perçage à la main.

4.1 Installation du foret



Insérer le foret dans le mandrin à mâchoires d'environ 25 mm.

Pour un petit foret, faire en sorte que les mâchoires de la perceuse ne touchent pas les cannelures du foret. Vérifier le centrage du foret dans le mandrin avant de serrer avec la clé.

4.2 Percage.

NE PAS DEMARRER LA PERCEUSE SI LE COUVERCLE DE PROTECTION DES POULIES N'EST PAS FERME.

IMPORTANT : UTILISER SEULEMENT LES ACCESSOIRES RECOMMANDÉS.

NE PAS TRAVAILLER À MAIN LEVÉE : Bloquer ou serrer la pièce de travail ou l'étau sur la table. Un foret ou une mèche peut saisir la pièce, tourner dangereusement et provoquer un accident grave.

Instruction de perçage :

1. Vérifier que le foret est parfaitement affûté et serré dans le mandrin .
2. Vérifier que la pièce à percer est solidement fixée sur la table ou sur l'étau.
3. Régler la hauteur du plateau de travail.
4. Ajuster l'écran de protection de mandrin.
5. S'assurer que la vitesse de rotation de la broche de travail est adaptée au travail à effectuer.

6. Régler la butée de profondeur de perçage.
7. Presser le bouton poussoir vert « I » pour mettre en marche la perceuse (fermer le capot du boîtier de commandes sans le verrouiller).
8. Travailler en exerçant une pression modérée sur les bras de cabestan.

Arrêt :

Presser le bouton poussoir rouge « 0 » pour arrêter la perceuse.

5 MAINTENANCE

Les interrupteurs défectueux doivent être remplacés par un service agréé.

Rappels

- Couper l'alimentation électrique de la machine avant toute opération de maintenance ou d'entretien. Ne pas retirer la fiche de la prise en tirant sur le cordon : risque de dommages.
- Porter des gants et des lunettes de protection.
- Utiliser un pinceau et un chiffon propre et sec, pour toutes les opérations de nettoyage (particulièrement l'élimination des copeaux).
- Ne pas utiliser de solvant ou de détergents agressifs.
- Ne pas utiliser d'air comprimé pour éliminer les copeaux d'usinage.
- 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.

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

Les roulements à billes de la broche et des poulies de courroies sont lubrifiées à vie et donc sans entretien

5.1. Maintenance quotidienne

- Nettoyer la machine pour enlever les copeaux qui s'y sont accumulés.
- Nettoyer le cône de broche.
- Contrôler si les forets 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).
- Contrôler le fonctionnement des éléments de protection et des organes de commande.

5.2. Maintenance hebdomadaire

- Réaliser un nettoyage approfondi de la machine pour enlever notamment les copeaux.
- Affûter les outils.
- Contrôler le bon fonctionnement des éléments de protection et des organes de commande, en recherchant les éventuels défauts.

5.3. Maintenance mensuelle

- Resserrer toutes les vis.
- Contrôler l'intégrité des capots de protection et dispositifs.
- Vérifier si les vis du moteur et des carters de protection sont bien serrées.
- Contrôler et remplacer si nécessaire le câble d'alimentation électrique.

5.4 Blocage du foret dans la pièce

- Couper l'alimentation électrique de la machine avant de réaliser cette opération.
- Port de gants obligatoire.

1. Arrêter la perceuse en appuyant immédiatement sur l'arrêt coup de poing.
2. Ouvrir l'écran de protection de mandrin.
3. Débloquer le foret avec précaution en tournant le mandrin en sens inverse des aiguilles d'une montre, tout en relevant la broche avec les bras de cabestan.
4. Dégager la pièce avec précaution.
5. Vérifier l'état du foret : le remplacer si nécessaire.
6. Lorsque le foret est resserré, mettre l'écran de protection de mandrin.
7. Déverrouiller l'arrêt coup de poing.

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

5.5 Enroulement du copeau autour du foret.

- NE PAS enlever le copeau à la main.
- Si le copeau s'entortille :
 1. Remonter le foret.
 2. Si cela ne suffit pas à éjecter le copeau, arrêter la machine en appuyant immédiatement sur l'arrêt coup de poing.
 3. Enlever le copeau à l'aide d'un crochet.

5.6. Mise hors service de la machine

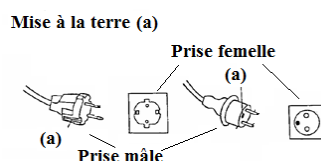
Si la perceuse ne doit pas être utilisée pendant une période prolongée, il est recommandé de procéder comme suit :

1. Débrancher la fiche du boîtier d'alimentation.
2. Enlever tous objets de la table et l'outil du mandrin.
3. Relâcher le ressort de rappel.
4. Nettoyer et lubrifier la machine avec précaution.
5. Couvrir la machine si nécessaire

5.7 Prise d'alimentation

1. Cet outil est équipé d'un cordon électrique possédant un conducteur de terre et d'une fiche de mise à la terre. La fiche doit être branchée dans une prise correspondante, qui doit être correctement installée et mise à la terre conformément aux réglementations locales : risques de chocs électriques.
2. Ne pas modifier la fiche fournie. S'il est nécessaire de modifier la fiche, faire appel à un électricien qualifié.
3. En cas de doute, faire appel à un électricien qualifié pour la mise à la terre.
4. Si un cordon est endommagé ou usé, le remplacer ou le réparer immédiatement : faire appel à un électricien
5. Un branchement électrique séparé doit être utilisé pour les autres outils de l'utilisateur. Ce circuit ne doit pas être avoir un fil inférieur à 1,5 mm, et doit être protégé par un fusible temporisé, max. 10A.
6. Si une rallonge est nécessaire, utiliser une rallonge 220 V .
 Pour une longueur comprise entre 35 m et 50m , utiliser une rallonge avec fils de 1.5mm.
 Pour une longueur > à 50 m, utiliser une rallonge avec fils de 2.5mm.
 Avant de connecter le moteur à la source d'alimentation, s'assurer que l'interrupteur est en position «OFF», s'assurer que le courant électrique présente les mêmes caractéristiques que celles gravées sur plaque signalétique du moteur. Toutes les connexions électriques doivent établir un bon contact. Laisser l'appareil en basse tension endommage le moteur.

Cet outil est prévu pour être utilisé dans un circuit avec les prises suivantes :

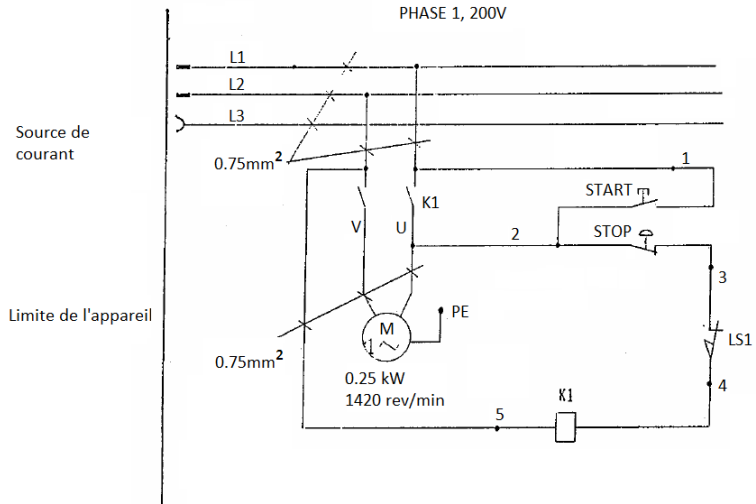


Recommandation fusible

10393

Puissance du moteur 0.25Kw

Recommandation fusible max10A.

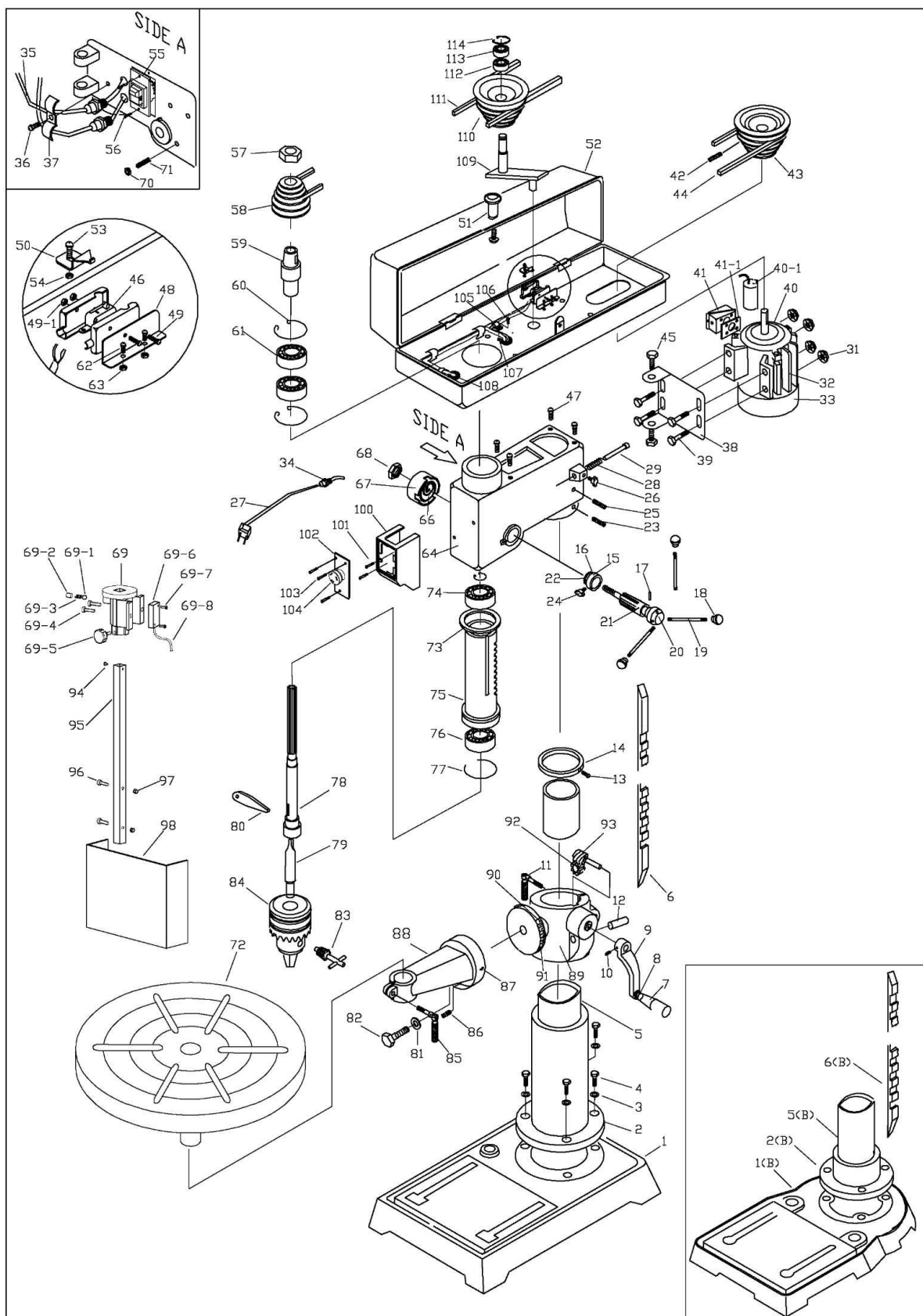


6 PROBLEMES ET SOLUTIONS

Problèmes	Causes probables	Solutions
Fonctionnement bruyant	Courroie de tension incorrecte	Ajuster la tension
	Fuseau/axe sec	Enlever le fuseau
	Poulie desserrée	Resserrer la poulie
	Courroie relâchée	Ajuster la tension de la courroie
	Mauvais roulement	Remplacer le roulement
Oscillation excessive de forage	Mandrin desserré	Serrer en appuyant sur le mandrin vers le bas contre la table
	Joint/roulement usé	Remplacer le joint/roulement
	Mauvais serrage du mandrin	Remplacer le mandrin
Le moteur ne démarre pas	Source de courant	Vérifier le cordon d'alimentation
	Connexion au moteur	Vérifier la connexion du moteur
	Connexions de l'interrupteur	Vérifier la connexion de l'interrupteur
	Enroulements du moteur brûlés	Remplacer le moteur
	Mauvais interrupteur	Remplacer l'interrupteur
Le foret se lie à des pièces	Pression excessive sur la poignée d'alimentation	Mettre moins de pression
	Courroie relâché	Vérifier la tension de la courroie
	Foret desserré	Desserrer le foret avec une clé
	Vitesse trop rapide	Changer la vitesse
Foret surchauffe et fumée	Mauvaise vitesse	Se référer au tableau des vitesses
	Les copeaux n'ont pas été retirés	Nettoyer la perceuse
	Traction de la perceuse	Vérifier la netteté et la conicité
	Besoin de lubrifiant	Utiliser du lubrifiant lors de l'utilisation de perceuse
	Pression d'alimentation mauvaise	Appliquer moins de pression
Table difficile à élevée	Besoin de lubrifiant	Lubrifier avec une huile légère
	Support courbé	Redresser la grille
	Verrous de table	Desserrer le collier de serrage

7 LISTE DES PIECES

7.1 Vue éclatée



7.2 Liste des pièces détachées

N°	Désignation	Qté	N°	Désignation	Qté	N°	Désignation	Qté
1	Base	1	42	Vis	1	75	Fourreau	1
2	Support	1	43	Poulie moteur	1	76	Roulement	1
3	Rondelle	4	44	Courroie (V)	1	77	Bague "C" souple	1
4	Boulon	4	45	Molette	1	78	Broche	1
5	Colonne	1	46	Interrupteur	1	79	Arbre	1
6	Crémaillère	1	47	Vis	1	80	Câle	1
7 à 9	Manivelle	1	48	Plaque	1	81	Rondelle	1
10	Vis	1	49	Vis	2	82	Ecrou	1
11	Poignée Verrouillage	1	49-1	Ecrou	2	83	Clé	1
12	Arbre-pignon	1	50	Goupille	1	84	Mandrin	1
13	Vis	1	51	Bouton	1	85	Poignée bloquante	1
14	Collier	1	52	Capot protecteur poulies	1	86	Vis	1
15	Goupille	1	53	Vis	1	87	Repère	1
16	Graduation	1	54	Ecrou	1	88	Bras	1
17	Goupille	1	55	Interrupteur	1	89	Support	1
18	Bouton poignée	3	56	Vis	1	90	Goupille	1
19	Tige	3	57	Ecrou	1	91	Graduation inclinaison	1
20	Base poignée	1	58	Broche poulie	1	92	Pignon	1
21	Pignon	1	59	Bague conique conductrice	1	93	Vis sans fin	1
22	Fourreau	1	60	Bague "C" souple	1	94	Vis	1
23	Vis	1	61	Roulement	1	95	Axe de garde	1
24	Vis blocage	1	64	Corps	1	96	Vis	2
25	Vis	1	66	Ressort	1	97	Ecrou	2
26	Vis blocage	1	67	Protection	1	98	Protection sécurité	1
27	Câble	1	68	Ecrou	1	100	Couvercle interrupteur	1
28	Ressort	1	69	Enveloppe Protection sécurité	1	101	Vis	2
29	Tige	1	69-1	Bille acier	1	102	plaque interrupteur	1
31	Ecrou	4	69-2	Vis blocage	1	103	Vis	1
32	Moteur	1	69-3	Ressort	1	104	Arrêt urgence	1
33	Protection ventilateur	1	69-4	Vis	2	105	Cordon	1
34	Câble	1	69-5	Molette	1	106	Vis	2
35	Câble	1	69-6	Interrupteur	1	107	Attache	1
36	Vis	1	69-7	Vis	2	108	Cordon caoutchouc	1
37	Attache	1	69-8	Cordon	1	109	Arbre	1
38	Plaque moteur	1	70	Ecrou	1	110	Poulie centrale	1
39	Vis	1	71	Vis blocage	1	111	Courroie "V"	1
40	Protection condensateur	1	72	Table	1	112	Roulement	1
41	Boîte de jonction	1	73	Rondelle	1	113	Roulement	1
41-1	Pièce caoutchouc	1	74	Roulement	1	114	Bague "C" souple	1

La garantie ne peut être accordée suite à une utilisation anormale, une manœuvre erronée, une modification électrique, un défaut de transport, de manutention ou d'entretien, l'utilisation de pièces ou d'accessoires non d'origine, des interventions effectuées par du personnel non agréé, l'absence de protection ou dispositif sécurisant l'opérateur : le non-respect des consignes précitées exclut votre machine de notre garantie.



Cet appareil est conforme à la directive Machine 2006/42/EC, à la directive Basse Tension 2006/95/EC, à la directive EMC 2004/108/EC (Compatibilité Electro-Magnétique).

Protection de l'environnement



Votre appareil contient de nombreux matériaux recyclables.

Nous vous rappelons que les appareils usagés ne doivent pas être mélangés avec d'autres déchets. Les produits électriques ne doivent pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Merci de les recycler dans les points de collecte prévus à cet effet. Adressez-vous auprès des autorités locales ou de votre revendeur pour obtenir des conseils sur le recyclage.