



KING KING CANADA

PERCEUSE À COLONNE 8" D'ÉTABLI

03/2016



MODÈLE: KC-110N

MANUEL D'INSTRUCTIONS

DROITS D'AUTEURS © 2015 TOUS DROITS RÉSERVÉS PAR OUTILLAGES KING CANADA INC.

INFORMATION SUR LA GARANTIE



**GARANTIE LIMITÉE
2-ANS
POUR CETTE PERCEUSE À COLONNE 10"**

**OUTILLAGES KING CANADA
OFFRE UNE GARANTIE LIMITÉE DE 2 ANS
POUR USAGE DOMESTIQUE**

PREUVE D'ACHAT

S.V.P. gardez votre preuve d'achat pour la garantie et le service d'entretien de votre produit.

PIÈCES DE RECHANGE

Les pièces de rechange pour ce produit sont disponibles à nos centres de service autorisés King Canada à travers le Canada.

GARANTIE LIMITÉE

King Canada fait tous les efforts pour assurer que nos produits soient satisfaisants aux standards de qualité et de durabilité. King Canada offre aux consommateurs une garantie limitée de 2 ans, dès la date d'achat, que chaque produit est sans défauts de matériaux. La garantie ne s'applique pas aux défauts causés directement ou indirectement à l'abus, usage normale, négligence ou accidents, réparations effectuées par un centre de service non-autorisé, modifications et manque de maintenance. King Canada ne sera en aucun temps responsable pour les accidents mortels ou blessures à la personne ou à la propriété ou dans le cas d'incidents, en cas spécial ou dommages-intérêts indirects survenus pendant l'utilisation de nos produits.

Pour profiter de cette garantie limitée, retournez le produit à vos frais ensemble avec votre preuve d'achat à un centre de service autorisé King Canada. Contactez votre distributeur ou visitez notre site web à www.kingcanada.com pour obtenir une liste à jour de nos centres de service autorisés King Canada. En coopération avec notre centre de service autorisé, durant la période de garantie, King Canada va soit réparer ou remplacer le produit si l'inspection prouve qu'une ou plusieurs pièces couvertes sous cette garantie sont défectueuses.

NOTE À L'UTILISATEUR

Les instructions dans ce manuel servent comme guide seulement. Les spécifications et références sont sujets à changement sans préavis.

DIAGRAMME DES PIÈCES ET LISTES DES PIÈCES

Pour obtenir les diagrammes et listes des pièces mise à jour, référez-vous à la section Pièces dans le site web King Canada.

KING CANADA INC. DORVAL, QUÉBEC, CANADA H9P 2Y4

www.kingcanada.com



DIRECTIVES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES POUR OUTILS

- 1. CONNAÎTRE VOTRE OUTIL**

Lisez et comprenez le manuel d'instructions et les étiquettes sur l'outil. Apprenez ses applications et limites ainsi que les dangers spécifiques.
- 2. EFFECTUEZ UNE MISE À LA TERRE.**

Cet outil est équipé d'un cordon à 3 brins ainsi qu'une prise à 3 fiches pour la mise à la terre. Insérez cette prise dans une prise murale mise à la terre. Le brin vert dans le cordon est le brin pour la mise à la terre. **NE JAMAIS** connecter le brin vert à un terminal ouvert.
- 3. MAINTENEZ LES GARDES EN PLACE.**

Gardez-les en bon état de fonctionnement, correctement ajustés et alignés.
- 4. RETIREZ LES CLÉS D'AJUSTEMENTS.**

Prenez l'habitude de vérifier si les clés d'ajustements sont retirées de l'outil avant de mettre la machine en marche.
- 5. GARDEZ VOTRE ATELIER PROPRE.**

Assurez-vous que le plancher est propre en tout temps et qu'il ne soit pas glissant dû à la cire ou à une accumulation de brin-de-scie.
- 6. ÉVITEZ LES ENVIRONNEMENTS DANGEREUX.**

N'utilisez pas un outil dans un emplacement humide ou mouillé et ne l'exposez pas à la pluie. Gardez l'atelier bien éclairé et gardez vous beaucoup d'espace pour travailler.
- 7. GARDEZ LES ENFANTS ÉLOIGNÉS.**

Gardez les enfants et les visiteurs éloignés de votre atelier.
- 8. METTEZ L'ATELIER À L'ÉPREUVE DES ENFANTS.**

-avec des cadenas, interrupteurs principaux ou en retirant les clés de sécurité.
- 9. UTILISEZ LA BONNE VITESSE.**

Un outil fonctionnera mieux et plus sécuritairement si vous l'opérez à la bonne vitesse.
- 10. UTILISEZ LE BON OUTIL.**

Ne forcez pas l'outil ou l'accessoire à faire un travail pour lequel il n'a pas été conçu.
- 11. PORTEZ DES VÊTEMENTS CONVENABLES.**

Ne portez pas de vêtements amples, gants, cravates ou bijoux (bagues, montre) parce qu'ils peuvent se coincer dans des pièces mobiles. Des souliers anti-dérapants sont recommandés. Protégez vos cheveux et roulez vos manches jusqu'aux coudes.
- 12. PORTEZ TOUJOURS DES LUNETTES DE SÉCURITÉ.**

Portez toujours des lunettes de sécurité (ANSI Z87.1). Des lunettes pour la vue ont seulement des verres résistants à l'impact, ils ne sont pas des lunettes de sécurité. Utilisez un masque facial si l'opération devient poussiéreuse.
- 13. NE PAS S'ÉTENDRE AU-DESSUS DE L'OUTIL.**

Gardez votre équilibre en tout temps.
- 14. MAINTENEZ L'OUTIL AVEC SOIN.**

Gardez vos outils propres et bien éguisés pour une meilleure performance. Suivez les instructions de lubrification et de changements des accessoires.
- 15. DÉBRANCHEZ L'OUTIL.**

Avant toutes réparations, changement d'accessoires ou ajustements.
- 16. ÉVITEZ LES DÉMARRAGES ACCIDENTELS.**

Assurez-vous que l'interrupteur est dans la position "OFF" avant de brancher.
- 17. UTILISEZ SEULEMENT LES ACCESSOIRES RECOMMANDÉS.**

Consultez le manuel pour les accessoires recommandés. Suivez les instructions qui accompagnent les accessoires.
- 18. NE MONTEZ PAS SUR L'OUTIL.**

De graves blessures peuvent se produire si l'outil bascule.
- 19. VÉRIFIEZ LES PIÈCES ENDOMMAGÉES.**

Avant l'utilisation, un garde ou autres pièces endommagées devraient être vérifiés pour assurer qu'ils fonctionnent adéquatement. Vérifiez l'alignement des pièces mobiles, fissures dans les pièces, assemblage, et toutes autres conditions qui peuvent affecter le fonctionnement. Réparez ou remplacez toutes les pièces endommagées.
- 20. NE JAMAIS LAISSEZ L'OUTIL SANS SURVEILLANCE.**

Mettez l'interrupteur à la position "OFF". Ne quittez pas jusqu'à ce que l'outil s'arrête complètement.

DIRECTIVES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES POUR PERCEUSE À COLONNE

- 1. POUR ÉVITER D'ÊTRE BLESSÉ PAR UNE PIÈCE PROJETÉE PAR LE RESSORT**

Suivez exactement les consignes de réglage de tension du ressort du fourreau.
- 2. LORSQUE QUE VOUS VOUS SERVEZ D'UN ÉTAU**

Fixez-le toujours à la table.
- 3. NE PERCEZ PAS "À MAINS LEVÉES"**

(En tenant la pièce avec les mains au lieu de la fixer à la table de travail), sauf pour polir.
- 4. FIXEZ** solidement la tête sur la colonne et le support de table à la colonne et la table au support de table avant de mettre la perceuse à colonne en marche.
- 5. NE DÉPLACEZ JAMAIS** la tête ni la table pendant l'opération.
- 6. UTILISEZ LA VITESSE RECOMMANDÉE** Vérifiez le panneau intérieur du couvercle des poulies pour de l'information sur la vitesse à utiliser. Pour les accessoires, utilisez les instructions fournies avec les accessoires.
- 7. NE GRIMPEZ JAMAIS** sur la perceuse à colonne, celle-ci pourrait tomber sur vous.

INFORMATION ÉLECTRIQUE



AVERTISSEMENT

TOUS BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS PAR UN TECHNICIEN QUALIFIÉ. TOUS AJUSTEMENTS ET RÉPARATIONS DOIVENT ÊTRE ENTREPRIS LORSQUE LA MACHINE EST DÉBRANCHÉE SINON, IL Y A RISQUES DE PRODUIRE DE GRAVES BLESSURES!

COURANT

AVERTISSEMENT: VOTRE PERCEUSE À COLONNE DOIT ÊTRE BRANCHÉ À UN CIRCUIT 120V DE 15 AMPÈRES ET UTILISEZ UNE FUSIBLE DE 15 AMPÈRES.

MISE À LA TERRE

Votre perceuse à colonne doit être correctement mise à la terre. Les prises murales ne sont pas toutes mise à la terre. Si vous n'êtes pas certains que votre prise murale est mise à la terre, faites-la vérifier par un technicien qualifié.

AVERTISSEMENT: S'IL N'EST PAS MISE À LA TERRE, VOTRE PERCEUSE À COLONNE PEUT PRODUIRE DES CHOCS ÉLECTRIQUES, PARTICULIÈREMENT LORSQUE VOUS L'UTILISEZ DANS UN EMPLACEMENT HUMIDE. SI LE CORDON D'ALIMENTATION EST ENDOMMAGÉ, REMPLACEZ-LE IMMÉDIATEMENT, POUR ÉVITER LES CHOCS ÉLECTRIQUES OU LE FEU.

Cette perceuse à colonne doit être mise à la terre. S'il y a une interruption ou une panne, la mise à la terre fournit un passage avec moins de résistance, qui réduit les risques de chocs électriques. Cette perceuse à colonne est équipée d'un cordon avec un conducteur de mise à la terre ainsi qu'une prise. La prise doit être branchée dans une prise murale selon les normes en vigueur avec une mise à la terre.

AVERTISSEMENT: POUR MAINTENIR LA MISE À LA TERRE DE VOTRE PERCEUSE À COLONNE, NE RETIREZ OU NE MODIFIEZ PAS LA FICHE DE MISE À LA TERRE.

OPÉRATION 120V

Cette perceuse à colonne est branchée pour l'opération sur le 120V, vous devez utiliser une prise murale tel qu'illustrée à la Fig.1.

AVERTISSEMENT: N'UTILISEZ PAS D'ADAPTATEURS. ILS NE SONT PAS EN ACCORD SELON LES NORMES EN VIGUEUR. NE JAMAIS UTILISEZ UN ADAPTATEUR AU CANADA.

RALLONGES

L'utilisation de n'importe quelle rallonge produira une perte de puissance. Si vous n'avez pas de choix, utilisez le tableau à la Fig.2 pour déterminer le calibre minimum du fil à utiliser (A.W.G-American Wire Gauge). Utilisez seulement des rallonges à 3 brins type mise à la terre et une prise murale à 3 fiches.

Pour des circuits plus éloignés de la boîte électrique, le calibre de fil doit être augmentée proportionnellement pour pouvoir distribuer amplement de voltage au moteur de la perceuse à colonne.

UTILISATION DE L'INTERRUPTEUR MARCHE/ARRÊT (ON/OFF) AVEC CLÉ DE SÉCURITÉ

L'interrupteur marche/arrêt (A) Fig.3 démarre et arrête le moteur de la perceuse à colonne. Pour mettre la perceuse à colonne en marche, déplacez l'interrupteur vers le haut, à la position "On", pour arrêter la perceuse à

colonne, déplacez l'interrupteur vers le bas, à la position "Off".

Cette perceuse à colonne vient avec une clé de sécurité (B). Pour empêcher l'utilisation non autorisée, retirez la clé de sécurité (seulement dans la position d'arrêt/Off) et placez-la dans un emplacement sécurisé. Il sera impossible de mettre la perceuse à colonne en marche sans cette clé. Il est recommandé de retirer cette clé de sécurité lorsque la perceuse à colonne n'est pas utilisée. Assurez-vous que l'interrupteur est dans la position d'arrêt (Off) et tirez sur la clé de sécurité pour la retirer.

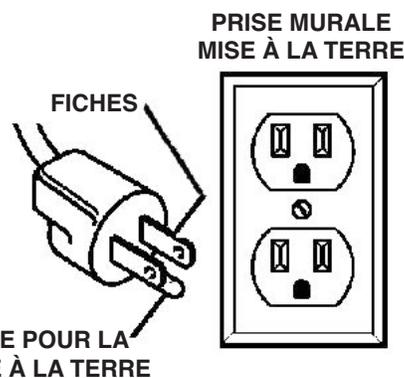


Figure 1

<u>LONGUEUR DE RALLONGES</u>	<u>DIMENSION DU FIL (AMERICAN WIRE GAUGE)</u>
0-25 PIEDS	<u>120V</u>
26-50 PIEDS	NO.14
51-100 PIEDS	NO.12
	Pas recommander

Figure 2

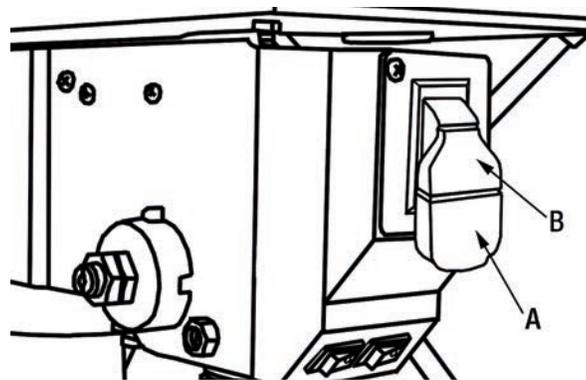


Figure 3



APPRENDRE À CONNAÎTRE VOTRE PERCEUSE À COLONNE

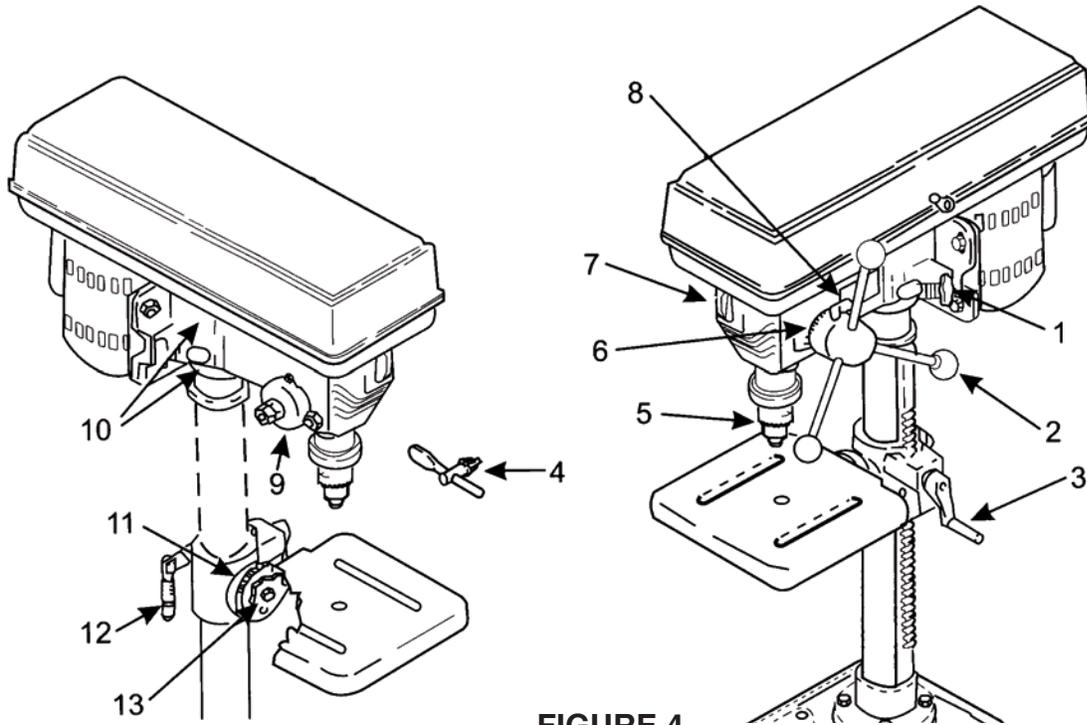


FIGURE 4

EMPLACEMENT ET FONCTION DES COMMANDES

1. LA POIGNÉE DE BLOCAGE POUR LA TENSION DE LA COURROIE... fixe le support du moteur de façon à maintenir la courroie à la bonne distance et à la bonne tension.
2. LES POIGNÉES D'ABAISSEMENT... permettent d'abaisser et de soulever le mandrin. Si la pièce que vous percez a une forme anormale qui nuit à l'usage des poignées d'abaissement, vous pouvez retirer une ou deux de ces dernières pour dégager l'aire de travail.
3. POIGNÉE D'ÉLEVATION DE LA TABLE... tournez cette poignée dans le sens horaire pour soulever la table. Déverrouillez la barrure du support avant de tourner la poignée d'élévation.
4. CLÉ DU MANDRIN... utiliser pour le serrage et le desserrage du mandrin. Un porte clé ce trouve sur le côté droit de la tête.
5. MANDRIN...tien la mèche en position lors d'une opération.
6. L'ÉCHELLE DE PROFONDEUR... permet de déterminer en millimètres et en pouces la profondeur du trou percé.
7. L'INTERRUPTEUR... est muni d'une clé de verrouillage qui a pour but de prévenir les risques associés à l'usage possiblement dangereux de l'outil par des enfants et autres personnes non autorisées.

- En-dessous ce trouve l'interrupteur pour la lumière et les lasers.
8. VERROU DE L'ÉCHELLE DE PROFONDEUR... verrouille l'échelle de profondeur dans la position désirée.
 9. LE CAPUCHON DU RESSORT... permet de régler la tension du ressort du fourreau.
 10. LES VIS DE RÉGLAGE DE LA TÊTE... fixent la tête en place sur la colonne. Elles doivent toujours être fixes lorsque vous vous servez de la perceuse à colonne.
 11. L'ÉCHELLE D'INCLINAISON... indique le degré d'inclinaison de la table lors du forage en biseau. L'échelle est montée sur le support de la table.
 12. LA POIGNÉE DE VERROUILLAGE DU SUPPORT... permet de fixer le support à la table le long de la colonne. Elle doit toujours être fixe lorsque vous vous servez de la perceuse à colonne.
 13. LE BOUTON DE VERROUILLAGE DE L'INCLINAISON DE LA TABLE... fixe la table à n'importe quel angle entre 0° et 45°.

MODÈLE	KC-110N
VOLTAGE	120V
AMPÈRES.....	2.5A
TR.MIN DU MOTEUR.....	1720
Hz / PHASE.....	60 Hz / 1 PHASE
CAPACITÉ DU MANDRIN	1/2"
DIAMÈTRE DE PERÇAGE	10"
DISTANCE MAX. D'ABAISSEMENT.....	2-3/8"
DISTANCE MAX. DU MANDRIN À LA TABLE	9-1/2"
DISTANCE MAX. DU MANDRIN À LA BASE	14"
NOMBRE ET GAMME DE VITESSES	5 (620, 1100, 1720, 2340, 3100 tr/min)
ARBRE CEINTRÉ.....	JT#33
POIDS.....	55 LBS

FIGURE 5

MONTAGE



ASSEMBLAGE DE LA BASE, COLONNE & TABLE

1. Déposez la base (A) Fig.6 sur le plancher. Retirez l'enveloppe protectrice et jetez-la.
2. Retirez l'enveloppe protectrice de la colonne (B) et jetez-la, placez le pied (C) de la colonne sur la base en alignant les trous.
3. Retirez du sac de pièces trois boulons hexagonaux.
4. Passez un boulon dans chacun des trous du pied (C) de la colonne et de la base et serrez les boulons avec une clé ajustable.

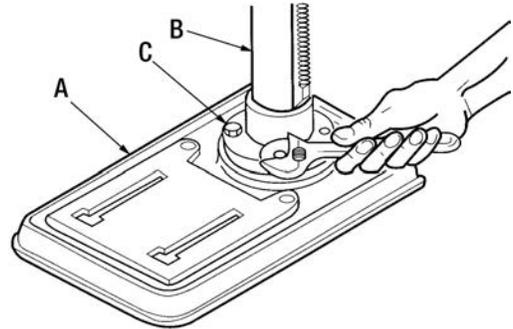


FIGURE 6

5. Desserrez la vis sans tête (A) Fig.7 dans le collier (B) de la colonne en utilisant une clé hexagonale de 3mm (C), retirez le collier de la colonne et ensuite la crémaillère (D) de la colonne. Fig.7.

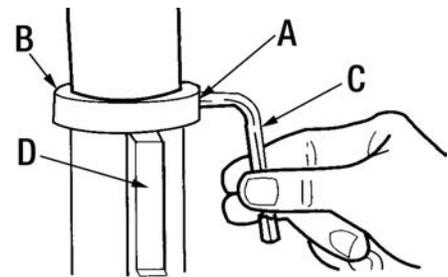


FIGURE 7

6. Trouvez la tige d'élévation sans fin (A) Fig.8 dans le sac des pièces. Insérez la tige d'élévation dans le support de table (B), passez la tige le plus loin possible dans le petit trou du support de table. La poignée d'élévation (C) s'installe sur la tige d'élévation, positionnez la poignée d'élévation le plus près possible du support de table et fixez la poignée à l'aide de la vis sans tête (D), alignez et fixez la vis sans tête contre la partie à plat de la tige d'élévation.

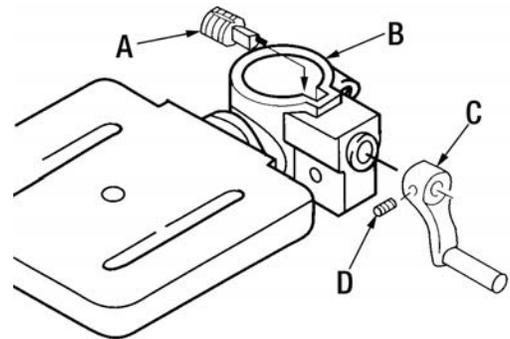


FIGURE 8

7. Positionnez la partie lisse de la crémaillère (A) Fig.9 vers le haut, glissez la crémaillère dans l'ouverture du support de table (B). Engagez la crémaillère dans le mécanisme de l'engrenage.

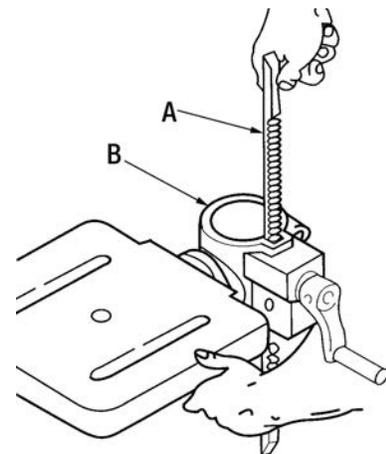


FIGURE 9

8. Lorsque vous tenez la crémaillère (A) Fig.10 engagée avec l'engrenage du support de table (B), glissez le tout sur la colonne (C). Glissez la crémaillère jusqu'à ce qu'elle soit positionnée contre le support de la colonne (D).

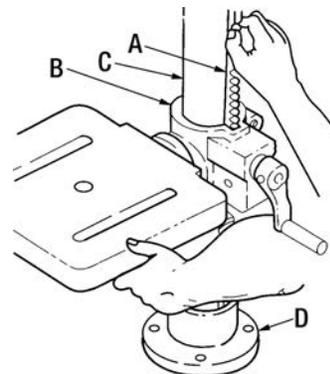


FIGURE 10

9. Repositionnez le collier (A) Fig.11 de la colonne par dessus la crémaillère (B), assurez-vous que la partie en biseau du collier se dirige vers le bas. Serrez la vis sans tête (C) du collier de la colonne en utilisant une clé hexagonale de 3mm. Pour permettre à la table de travail d'être pivotée vers la droite ou vers la gauche autour de la colonne, le collier ne doit pas être trop serré sur la crémaillère et ne doit pas être incliné sur la colonne. Serrez la vis sans tête seulement assez pour garder le collier en position, sinon le collier peut se briser en raison d'une pression excessive.

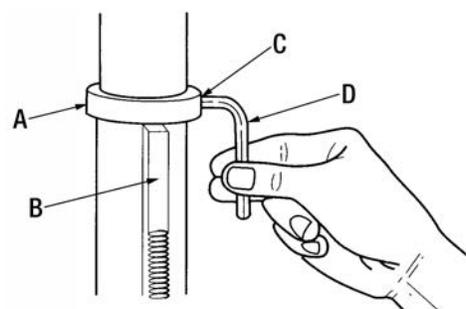


FIGURE 11

NOTE: Pour éviter l'endommagement de la colonne ou du collier, ne pas trop serrer la vis sans tête.

10. Trouvez la poignée de verrouillage (A) Fig.12 dans le sac des pièces et serrez à la main.
11. Pour minimiser les secousses de la poignée d'élévation; serrez la poignée de verrouillage et tournez la tige d'élévation dans le sens horaire avec la poignée d'élévation. Desserrez la vis sans tête dans la poignée d'élévation et repositionnez la poignée le plus près possible du support de table. Resserrez la vis sans tête.

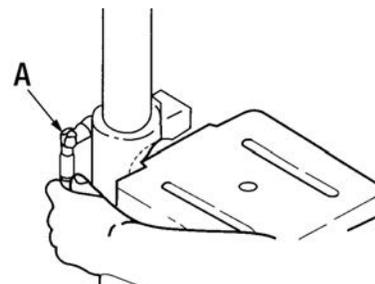


FIGURE 12

INSTALLATION DE LA TÊTE

1. Retirez l'enveloppe protectrice de la tête (A) Fig.13, et jetez-la.
2. Soulevez avec soin la tête, placez-la sur la colonne et glissez la à fond. Alignez la tête avec la base et la table de travail.
3. En utilisant une clé hexagonale de 4mm, serrez les deux vis sans tête (B) qui se trouvent du côté droit de la tête.

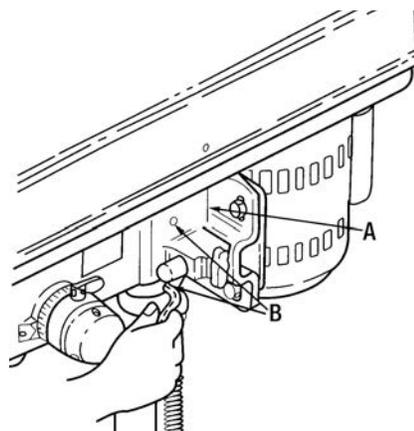


FIGURE 13

MONTAGE ET AJUSTEMENTS



INSTALLATION DU MANDRIN

1. Localisez le mandrin (A) Fig.14 dans la boîte de pièces.
2. Nettoyez le trou fuselé du mandrin, nettoyez le bout de l'arbre (B) avec un chiffon propre. Assurez-vous qu'aucune particule n'adhère aux surfaces. La plus petite particule de saleté sur le bout de l'arbre ou dans le mandrin peut déséquilibrer le mandrin et le faire "cogner".

NOTEZ: Si le trou fuselé du mandrin est très sale, servez-vous d'un solvant de nettoyage avec un chiffon.

3. Enfoncez le mandrin le plus loin possible sur l'arbre.
4. Tournez le mandrin à droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) pour en ouvrir complètement les mâchoires.
5. Tapez doucement sur le nez du mandrin avec un bout de bois afin de vous assurer qu'il a bien été enfoncé à fond.

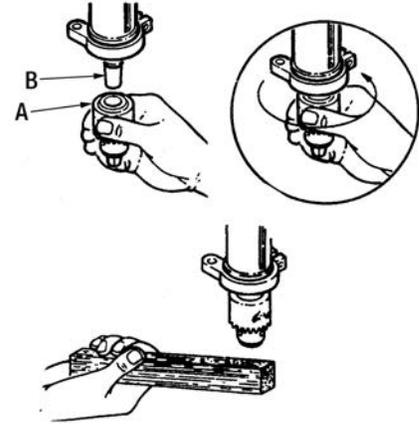


FIGURE 14

DÉMONTAGE DU MANDRIN

1. Ouvrez les mâchoires du mandrin le plus grand possible.
2. Tapez le mandrin (A) Fig.15 avec un maillet (B) tout en tenant le mandrin de l'autre main afin de l'empêcher de tomber une fois délogé du bout de l'arbre.

INSTALLATION DES POIGNÉES D'ABAISSEMENT

1. Localisez les trois poignées d'abaissement (A) Fig.16.
2. Vissez les poignées d'abaissement solidement dans les trous filetés du moyeu (B).

TENSION DE LA COURROIE / SÉLECTION DE VITESSE

NOTEZ: La perceuse à colonne est expédiée avec la courroie en place, mais la tension de celle-ci doit être réglée avant de faire usage de l'outil.

1. Soulevez le côté droit du protecteur de courroie (A) Fig.17 et laissez-le ouvert.
2. Déserrez la bouton de verrouillage (B) de tension de la courroie, qui est située sur le côté droit de la tête. Relâchez la tension de la courroie en tirant le côté droit du moteur vers l'avant. Serrez le bouton de verrouillage. Retirez la courroie.
3. Choisissez la vitesse de forage qui convient au travail à effectuer et placez la courroie tel qu'indiqué, selon le tableau de vitesses à l'intérieur du couvercle.
4. Déserrez la bouton de verrouillage et déplacez le côté droit du moteur vers l'arrière pour mettre la courroie sous tension.

5. Serrez la bouton de verrouillage de tension de la courroie.
- NOTEZ: La courroie doit fléchir d'environ 1/2" en appliquant une légère pression de doigt à la mi-point de la courroie entre les poulies.

6. Fermez le protecteur de courroie.
7. Si la courroie glisse au cours du forage, ajustez la tension.

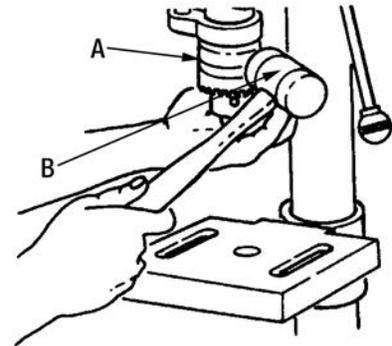


FIGURE 15

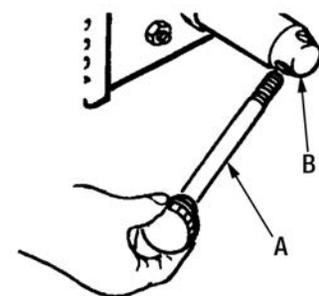
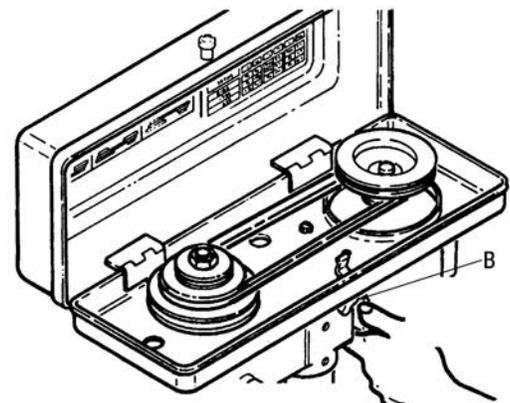
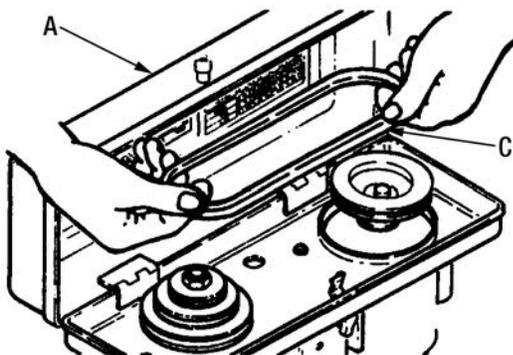


FIGURE 16



FIGURES 17



OPÉRATION ET AJUSTEMENTS

MISE EN GARDE! Par mesure de sécurité, placez l'interrupteur en position d'arrêt et débranchez le cordon d'alimentation avant d'effectuer des ajustements. Afin d'éviter les blessures causées par la projection de pièces occasionnée par le relâchement du ressort, suivez attentivement les directives de sécurité et portez des lunettes de sécurité.

INSTALLATION D'UN FORET

Insérez le foret (A) Fig.18 dans les mâchoires du mandrin (B) de façon à assurer la meilleure prise possible des mâchoires. Lorsque vous vous servez d'un foret court, ne l'insérez pas profondément pour que les mâchoires touchent aux cannelures du foret.

Assurez-vous que le foret est centré dans le mandrin avant de serrer le mandrin avec la clé du mandrin (C). Fixez le foret suffisamment pour assurer qu'il ne glisse pas lors du forage. Tournez la clé du mandrin à droite pour serrer et à gauche pour desserrer.

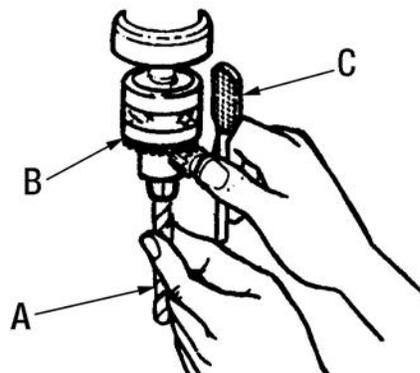


FIGURE 18

PERÇAGE À UNE PROFONDEUR SPÉCIFIQUE

Pour percer un trou borgne (qui ne traverse pas entièrement le matériel) afin de créer une certaine profondeur, procédez de la façon suivante:

1. Marquez la profondeur du trou sur la pièce à travailler.
2. Desserrez le bouton de verrouillage (A) Fig.19 de l'échelle de profondeur.
3. L'interrupteur étant dans la position d'arrêt (off) faites descendre le foret jusqu'à ce que l'extrémité du foret soit au niveau avec la marque (B).
4. Tournez l'échelle de profondeur (C) dans le sens antihoraire jusqu'à ce qu'elle cesse de tourner.
5. Serrez le bouton de verrouillage de l'échelle de profondeur.
6. Le foret s'arrêtera à cette profondeur jusqu'à ce que l'échelle de profondeur soit réglée à nouveau.

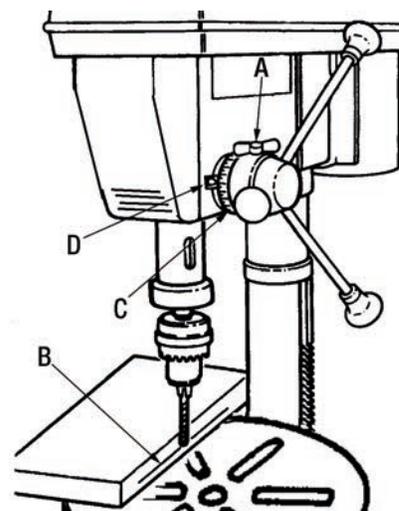


FIGURE 19

UNE AUTRE TECHNIQUE- ÉCHELLE DE PROFONDEUR

1. L'interrupteur étant dans la position d'arrêt (off), desserrez le bouton de verrouillage (A) Fig.19 de l'échelle de profondeur.
2. Placez votre pièce à travailler sur la table. Réglez la table jusqu'à ce que l'extrémité du foret soit légèrement au-dessus du haut de la pièce à travailler.
3. Faites tourner l'échelle de profondeur (C) dans le sens horaire jusqu'à ce que l'indicateur (D) de l'échelle de profondeur indique la profondeur de perçage désirée sur l'échelle.
4. Serrez le bouton de verrouillage de l'échelle de profondeur.
5. Le mandrin ou le foret seront maintenant arrêtés après avoir parcouru la distance sélectionnée sur l'échelle de profondeur.

AJUSTEMENT DU RESSORT DE RAPPEL DU FOURREAU

NOTEZ: La tension du ressort de rappel est réglée en usine et en principe, aucun autre réglage n'est nécessaire.

1. Avec le mandrin occupant sa position la plus haute possible, faites tourner l'échelle de profondeur (C) Fig.19 dans le sens horaire jusqu'à ce qu'elle s'arrête et serrez le bouton de verrouillage de l'échelle de profondeur. Cette mesure empêchera le fourreau de tomber lors de la tension du ressort.
2. Abaissez la table pour créer plus d'espace.
3. Travaillez à partir du côté gauche de la perceuse à colonne.
4. Placez le tournevis dans l'encoche inférieure (A) Fig.20 sur le devant du capuchon du ressort (B) et tenez-le tout en déserrant et en retirant l'écrou extérieur (C) seulement.
5. Le tournevis restant dans l'encoche, désérrez l'écrou intérieur (D) d'environ 1/8" jusqu'à ce que l'encoche se dégage de la protubérance située sur la tête. Ne retirez pas cet écrou.
6. Faites tourner soigneusement le tournevis dans le sens antihoraire et engagez l'encoche suivante (E) sur la protubérance. Ne retirez pas le tournevis.
7. Serrez l'écrou intérieur à l'aide d'une clé ajustable, juste assez pour engager la protubérance. Ne serrez pas trop fort car cela restreindra le mouvement du fourreau.
8. Vérifiez la tension tout en faisant tourner les poignées d'abaissement.
9. Si le ressort n'est pas assez tendu, répétez les étapes 4 à 8 en ne déplaçant le capuchon que d'une encoche à la fois et en vérifiant la tension après chaque répétition.

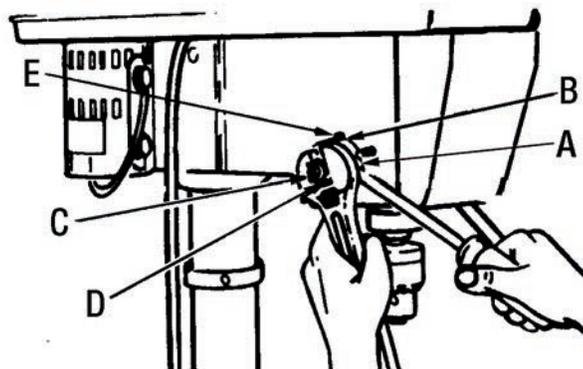


FIGURE 20

RÉGLAGE DE LA TABLE PERPENDICULAIRE À LA TÊTE

1. Insérez une tige ronde (A) Fig.21 en acier de précision ou un foret droit d'environ 3" de long dans le mandrin et serrez.
2. La table (B) ayant été élevée jusqu'à une hauteur fonctionnelle et verrouillée sur la colonne, placez une équerre combinée (C) plate sur la table à côté de la tige.
3. Si un réglage est nécessaire, desserrez le boulon hexagonal (D) de la table en utilisant une clé ouverte. (Ce réglage s'effectue sous la table.)
4. Aligez la table perpendiculairement à la tige en faisant pivoter la table jusqu'à ce que l'équerre et la tige soient alignées.
5. Resserrez le boulon hexagonal.

INCLINAISON DE LA TABLE

Pour vous servir de la table dans le but de percer en biseau, desserrez le boulon hexagonal (D) Fig.21 avec une clé ouverte. Inclinez la table à l'angle souhaité en vous servant de l'échelle sur le support de la table comme guide. Reserrez le boulon hexagonal.

ABAISSEMENT DU FORET

Tirez sur les poignées d'abaissement (A) Fig.22 avec l'effort nécessaire pour permettre à la perceuse de percer. L'abaissement trop lente peut causer des brûlures...l'abaissement trop rapide peut arrêter le moteur, faire glisser la courroie ou le foret, arracher la pièce ou briser le foret.

PRÉPOINTAGE

À l'aide d'un poinçon ou d'un clou pointu, faites un petit trou dans la pièce à l'endroit où vous souhaitez percer le trou. Avant de mettre l'interrupteur en marche, abaissez le foret jusqu'à la surface de la pièce et alignez le foret sur le trou.

POSITIONNEMENT DE LA TABLE ET DE LA PIÈCE

Fixez la table le long de la colonne à une hauteur telle que le bout du foret est tout juste au-dessus de la pièce à percer. Placez toujours une pièce de soutien (bois, contreplaqué, etc...) sur la table sous la pièce de travail. Ceci évite la formation d'éclisses lorsque le foret traverse la face intérieure de la pièce. Afin d'empêcher que la pièce de soutien soit happée par le foret et de se mettre à tourner, accotez la sur le côté gauche de la colonne, tel que montré à la Fig.22.

MISE EN GARDE! Afin d'empêcher que la pièce à travailler ou la pièce de soutien ne soient arrachées de vos mains lors du forage, accotez les contre le côté gauche de la colonne. Si une de ces pièces n'est pas assez longue pour atteindre la colonne, fixez les pièces, sinon vous risquez de vous blesser.

LUMIÈRE ET SYSTÈME DE GUIDES À LASER DOUBLE

AVERTISSEMENT! Ne pas regarder directement dans les rayons des lasers. Ne vissez pas les rayons vers une personne ou un objet à part que votre pièce de travail.

Si vous désirez utiliser les guides à laser double, utilisez l'interrupteur à laser (A) Fig.23 pour les activer ou désactiver. Si un ajustement est nécessaire, procédez comme suit;

- 1) Desserrez la vis sans tête (B) (une vis sans tête pour chaque laser), ensuite tournez le laser (C) lentement vers la gauche ou la droite, ceci ajustera la trajectoire du rayon, effectuez cet ajustement tel que nécessaire jusqu'à ce que les deux rayons s'entrecroisent au même point que le foret touche la pièce de travail. Reserrez la vis sans tête de chaque laser.

L'interrupteur de lumière (D), allume et éteint une ampoule halogène qui se trouve à l'intérieur de la tête.

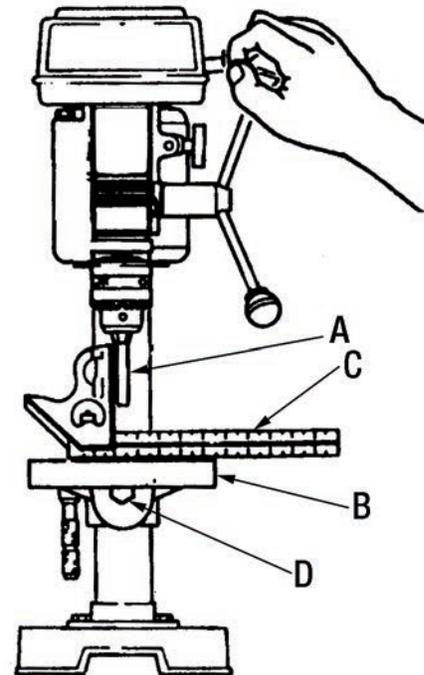


FIGURE 21

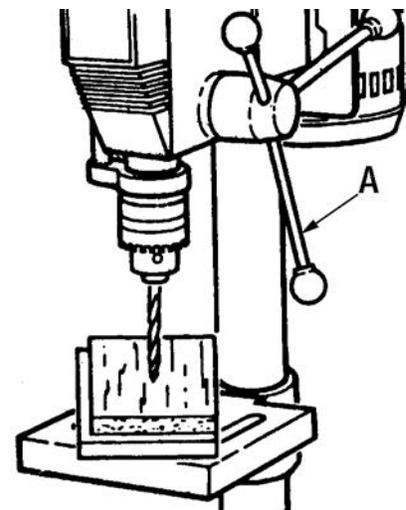


FIGURE 22

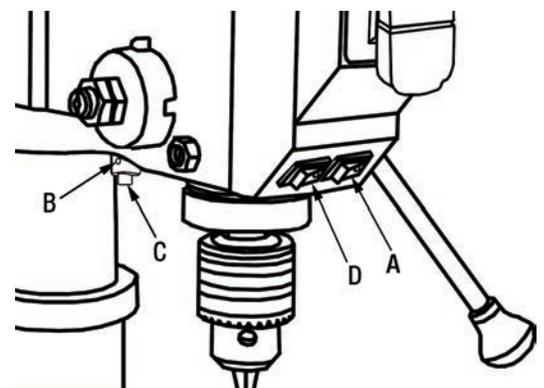


FIGURE 23



ENTRETIEN / GUIDE DE DÉPANNAGE

LUBRIFICATION

Tous les roulements à billes ont été graissés à l'usine. Ils ne nécessitent aucun graissage. Lubrifiez régulièrement les rainures de l'arbre et la crémaillère du fourreau.

MISE EN GARDE! Par mesure de sécurité, placez l'interrupteur en position d'arrêt et débranchez la prise de la source de courant avant de lubrifier votre perceuse à colonne ou d'en effectuer la maintenance.

Soufflez régulièrement la poussière qui s'accumule à l'intérieur du moteur. Après l'opération, retirez les copeaux de bois ou la saleté de la machine et appliquez une couche de cire pour automobile sur la table et la colonne afin d'aider à maintenir la propreté des surfaces.

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
Opération bruyante.	<ol style="list-style-type: none">1. Tension de la courroie incorrecte.2. L'arbre est sèche.3. Poulie déserrée.4. Poulie du moteur déserrée.	<ol style="list-style-type: none">1. Ajustez la tension.2. Lubrifiez l'arbre.3. Serrez les écrous de verrouillage des poulies au besoin.4. Serrez les vis sans tête des poulies.
La mèche brûle.	<ol style="list-style-type: none">1. Vitesse incorrecte.2. Les copeaux ne sortent pas du trou.3. Mèche non affûtée.4. Abaissement trop lent.5. Pas lubrifier.	<ol style="list-style-type: none">1. Changez la vitesse.2. Remontez la mèche fréquemment pour laisser sortir les copeaux de bois.3. Affutez votre mèche.4. Descente trop vite de la mèche...permettez la mèche de couper.5. Lubrifiez la mèche avec de l'huile de coupe ou de moteur.
Bois fend en éclats sous la pièce.	<ol style="list-style-type: none">1. Pas de pièce de soutien sous la pièce de travail.	<ol style="list-style-type: none">1. Supportez ou crampez la pièce de travail.
Pièce projetée de la main.	<ol style="list-style-type: none">1. Pièce pas supportée ou cramponnée.	<ol style="list-style-type: none">1. Supportez ou crampez la pièce de travail.
La mèche se coince dans la pièce.	<ol style="list-style-type: none">1. La pièce coince la mèche ou il y a une pression excessive d'abaissement.2. Tension de la courroie incorrecte.	<ol style="list-style-type: none">1. Supportez ou crampez la pièce de travail.2. Ajustez la tension de la courroie.
Mèche qui branle excessivement.	<ol style="list-style-type: none">1. Mèche est croche.2. Roulements de l'arbre usés.3. La mèche n'est pas installée correctement dans le mandrin.4. Le mandrin n'est pas correctement installé.	<ol style="list-style-type: none">1. Utilisez une mèche droite.2. Remplacez les roulements à billes.3. Installez la mèche correctement.4. Installez le mandrin correctement.
Manchon du fourreau remonte trop ou pas assez vite.	<ol style="list-style-type: none">1. Le ressort n'est pas sous la bonne tension.	<ol style="list-style-type: none">1. Ajustez la tension du ressort.
Le mandrin ne se fixe pas à l'arbre. Il tombe pendant l'installation.	<ol style="list-style-type: none">1. Saletés, graisse ou de l'huile sur les surfaces coniques intérieures du mandrin ou de l'arbre.	<ol style="list-style-type: none">1. Avec un nettoyant, nettoyez les parties coniques du mandrin et de l'arbre pour enlever la saleté, graisse ou l'huile.