

Notice

PT 200 ED



ATTENTION : Lisez et respectez toutes les règles de sécurité et instructions d'utilisation avant la première utilisation de ce produit.

WWW.PROBOIS-MACHINOUTILS.COM

SOMMAIRE

Specifications.....	2
Règles de sécurité.....	3-4
Contenu.....	5
Installation.....	5
Structure et Fonctions.....	6
Instructions de sécurité supplémentaires... ..	7
Operations.....	8-12
Maintenance.....	12
Attention.....	12
Vue éclatée.....	13-16

SPECIFICATIONS

Moteur	AC230V ~ 50Hz 1500W
Nombre de couteaux	2
Vitesse rpm	8500 min ⁻¹
Poids	31 kg
Dégauchisseuse	
Largeur de coupe (max)	204 mm
Épaisseur de coupe (max)	1 mm
Guide	520x102 mm
Inclinaison du guide	90°-135°
Dimensions de la table	737x210 mm
Raboteuse	
Largeur de coupe (max)	204 mm
Hauteur de coupe (max)	5-210 mm
Épaisseur de coupe (max)	1 mm
Dimensions de la table	285x204 mm

LES RÈGLES DE SÉCURITÉ:

AVERTISSEMENT: Lors de l'utilisation d'outils électriques, des précautions de sécurité élémentaires doivent toujours être respectées afin de réduire les risques d'incendie, d'électrocution et de blessures corporelles, y compris les risques suivants.

Lisez toutes ces instructions avant d'utiliser ce produit et conservez ces instructions.

(1) Garder la zone de travail dégagée

- La zone encombrée et les bancs invitent à des blessures.

(2) Envisager l'environnement de la zone de travail

- N'exposez pas les outils électriques à la pluie.

- N'utilisez pas d'outils électriques dans des endroits humides ou mouillés.

- Gardez l'espace de travail bien éclairé.

- En particulier, aucun liquide ou gaz inflammable ne doit être présent.

(3) Garde contre les chocs électriques

- Évitez tout contact du corps avec une surface mise à la terre ou mise à la terre.

(4) Tenir les enfants et les autres personnes à l'écart

- Ne laissez surtout pas les enfants, les personnes non impliquées dans le travail toucher l'outil ou la rallonge et les tenir à l'écart de la zone de travail.

(5) Stockez les outils inactifs

- Lorsqu'ils ne sont pas utilisés, les outils doivent être stockés dans un endroit verrouillé, hors de portée des enfants.

(6) Ne forcez pas l'outil

- Il fera mieux le travail et sera plus sûr au rythme prévu.

(7) Utilisez le bon outil

- Ne forcez pas les petits outils à faire le travail d'un outil robuste.

- N'utilisez pas d'outils à des fins non prévues: par exemple, n'utilisez pas de scies circulaires pour couper les branches ou les bûches.

(8) Habillez-vous correctement

- Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux. Ils peuvent être pris dans des pièces mobiles.

- Des gants en caoutchouc et des chaussures antidérapantes sont recommandés lorsque vous travaillez à l'extérieur.

- Portez une protection capillaire pour contenir les cheveux longs.

(9) Utiliser un équipement de protection

- Utilisez des lunettes de sécurité.

- Utilisez un masque facial ou anti-poussière si les opérations de coupe créent de la poussière.

(10) Ne pas abuser des câbles

- Ne portez jamais l'outil par le câble ou ne le rangez pas pour le déconnecter de la prise. Gardez le câble hors de la chaleur, de l'huile et des arêtes vives.

(11) Ne pas abuser du cordon

- Ne jamais tirer sur le cordon pour le débrancher de la prise. Gardez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile et des arêtes vives.

(12) Travail sécurisé

- Si possible, utilisez des pinces ou un étau pour maintenir le travail. C'est plus sûr que d'utiliser votre main.

(13) Ne pas dépasser

- Gardez une bonne assise et un bon équilibre à tout moment.

(14) Maintenir les outils avec soin

- Gardez les outils de coupe tranchants et propres pour une performance meilleure et plus sûre.

- Suivre les instructions pour lubrifier et changer les accessoires.

- Inspectez régulièrement les cordons de l'outil et, s'ils sont endommagés, faites-les réparer par un centre de service agréé.

- Inspecter périodiquement les rallonges et les remplacer si elles sont endommagées.
- Gardez les poignées sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse.
- (1) Débrancher les outils
 - Lorsqu'ils ne sont pas utilisés, avant de procéder à l'entretien et lors du changement d'accessoires tels que lames, fraises et fraises, débranchez les outils de l'alimentation électrique.
- (2) Retirer les clés de réglage et les clés
 - Prenez l'habitude de vérifier que les clés et les clés de réglage sont retirées de l'outil avant de l'allumer.
- (3) Éviter le démarrage involontaire
 - Assurez-vous que l'interrupteur est en position "off" lorsque vous le branchez
- (4) Utilisez des rallonges extérieures
 - Lorsque l'outil est utilisé à l'extérieur, utilisez uniquement des rallonges destinées à un usage extérieur et ainsi marquées.
- (5) Restez alerte
 - Surveillez ce que vous faites, faites preuve de bon sens et n'utilisez pas l'outil lorsque vous êtes fatigué.
- (6) Vérifiez les pièces endommagées
 - Avant de continuer à utiliser l'outil, vérifiez qu'il fonctionne correctement et qu'il fonctionne correctement.
 - Vérifiez l'alignement des pièces mobiles, la fixation des pièces mobiles, le montage et toute autre condition pouvant affecter son fonctionnement.
 - Un protecteur ou une autre pièce endommagée doit être correctement réparé ou remplacé par un centre de service autorisé, sauf indication contraire dans ce manuel d'instructions.
 - Faites remplacer les interrupteurs défectueux par un centre de service autorisé.
 - N'utilisez pas l'outil si l'interrupteur ne l'allume pas et l'éteint.
- (7) Avertissement
 - L'utilisation de tout accessoire ou accessoire autre que celui recommandé dans ce manuel peut présenter un risque de blessure.
- (8) Faites réparer votre outil par une personne qualifiée
 - Cet outil électrique est conforme aux règles de sécurité applicables. Les personnes qualifiées utilisant des pièces de rechange d'origine ne doivent effectuer que des réparations. Sinon, cela peut entraîner un danger considérable pour l'utilisateur.
- (9) N'utilisez jamais la machine sans le protecteur approprié en place et correctement réglé.
- (10) N'utilisez pas de couteaux qui sont émoussés car cela augmente le risque de rebond.
- (11) Toute partie du bloc de coupe qui n'est pas utilisée pour la planification doit être gardée.
- (12) Lors de la planification de pièces courtes, un poussoir doit être utilisé.
- (13) Lors de la planification de pièces étroites, des mesures supplémentaires. Tels que des dispositifs de pression horizontaux et des gardes à ressort, peuvent être nécessaires pour assurer un fonctionnement sûr.
- (14) N'utilisez pas la feuillure coupe-outil.
- (15) L'efficacité du dispositif de prévention du rebond et de la broche d'alimentation doit être régulièrement contrôlée pour garantir un fonctionnement sûr.
- (16) Les outils équipés de captage de copeaux et de hottes aspirantes doivent être raccordés au dispositif de dépoussiérage et de collecte des copeaux.
- (17) Utilisez l'outil uniquement pour du bois ou des matériaux similaires.
Lorsque la lame est abrasée à 95%, vous devez la remplacer par la nouvelle, qui doit respecter la norme EN847-1.
- (18) Besoin de deux personnes pour se déplacer dans l'atelier en raison de son poids important.
- (19) La machine doit être fixée au sol à l'aide de vis lorsqu'elle fonctionne.

DÉBALLAGE

Vérifiez les dommages d'expédition. Si un dommage est survenu, une réclamation doit être déposée auprès du transporteur. Vérifiez l'exhaustivité. Signalez immédiatement les pièces manquantes au revendeur.

La machine est livrée complète dans un carton. Pièces supplémentaires qui doivent être fixées à la machine devrait être localisé et pris en compte avant l'assemblage. Reportez-vous à la figure 1.

- A. Dégauchisseuse raboteuse
- B. Collecteur de copeaux
- C. Guide alu
- D. Flexible et collier
- E. Sac
- F. Poussoir

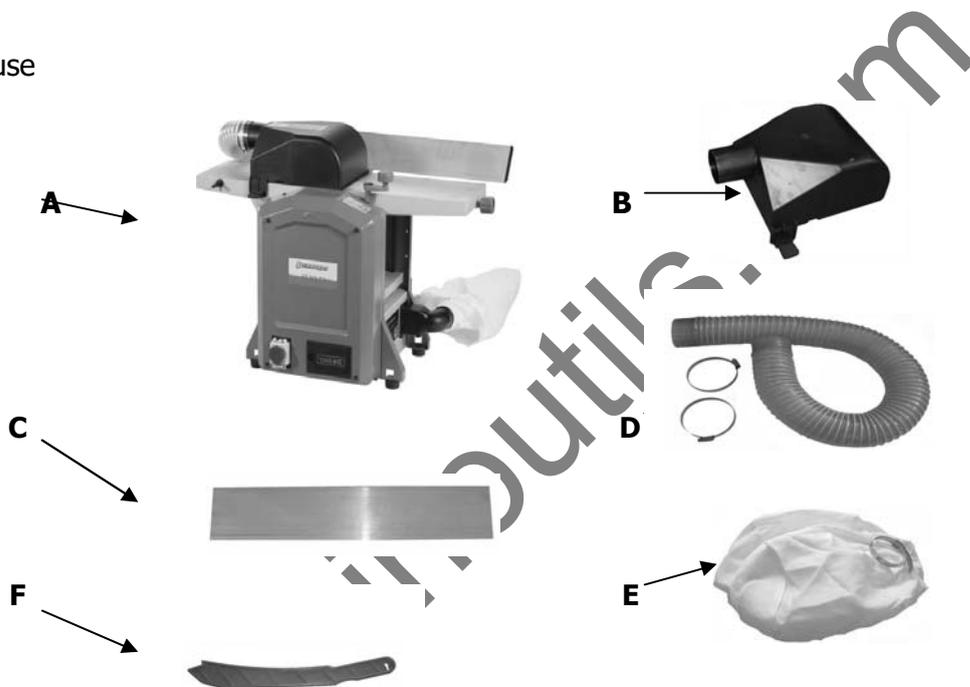


Figure 1

INSTALLATION

La raboteuse pèse environ 32 kg quand elle est complètement assemblée. Elle doit être installée dans un endroit avec un éclairage suffisant et une alimentation correcte. Pour installer la machine :

- Assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace pour déplacer la pièce sur toute la coupe. Il doit y avoir suffisamment de place pour que les opérateurs ne soient pas gênés par le bois pendant l'utilisation de l'outil.
- La machine doit être installée sur un établi en utilisant des boulons, des écrous de blocage et des écrous hexagonaux.
- La raboteuse doit être boulonnée à une surface plane et ferme (figure 2).
- Assurez-vous que la raboteuse ne bascule pas et que les tables sont de niveau.



Figure 2

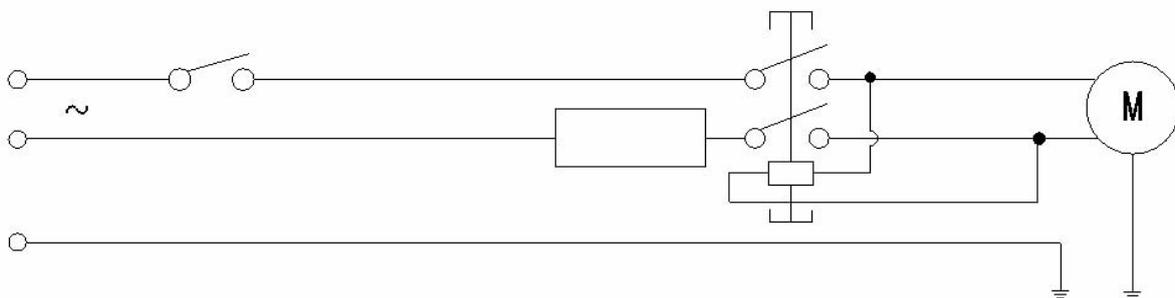
STRUCTURE ET FONCTIONS

PT 200 ED est un outil électrique transportable. La machine est entraînée par un moteur à induction monophasé. Elle est seulement utilisée pour dégauchir et raboter du bois.

Reportez-vous à la figure 3 pour le schéma électrique.

Interrupteur de sécurité
230

Figure 3



SOURCE D'ÉNERGIE

AVERTISSEMENT: Ne pas connecter la machine à la source d'alimentation avant que toutes les étapes de l'assemblage aient été complétées. Le moteur est conçu pour fonctionner sur la tension et la fréquence spécifiées. Les charges normales seront traitées en toute sécurité sur des tensions inférieures ou égales à 10% au-dessus ou en dessous de la tension spécifiée. Un compteur insuffisant, une rallonge qui ne soit pas en 2,5² de grosseur de fil et une installation électrique (2 phases + terre + neutre) non conforme peuvent provoquer une surchauffe et une usure du moteur, la garantie du moteur de 6 mois ne fonctionnera pas. Les charges importantes exigent que la tension aux bornes du moteur ne soit pas inférieure à la tension spécifiée sur la plaque signalétique.

INSTRUCTIONS DE MISE À LA TERRE

Reportez-vous à la figure 4

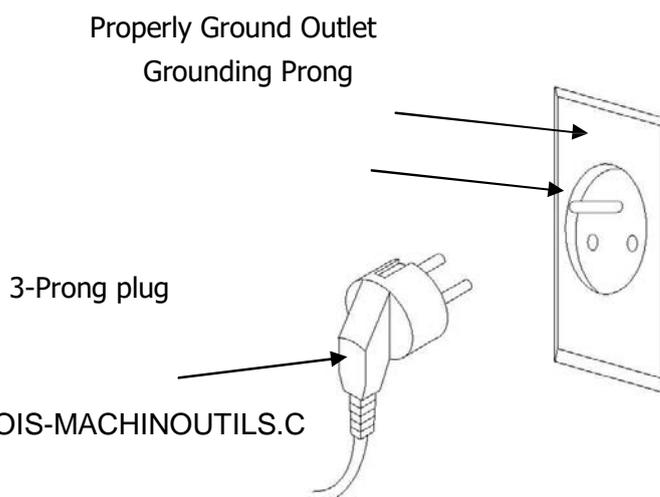


Figure 4

AVERTISSEMENT: Une mauvaise connexion du conducteur de mise à la terre de l'équipement peut entraîner un risque de choc électrique. L'équipement doit être mis à la terre pendant l'utilisation pour protéger l'opérateur contre les chocs électriques.

- Vérifiez auprès d'un électricien qualifié si vous ne comprenez pas les instructions de mise à la terre ou si vous avez des doutes quant à la mise à la terre de l'outil.

-Cet outil est équipé d'un cordon homologué à 230V et d'une prise de terre à 3 broches pour vous protéger contre les risques d'électrocution.

La fiche de mise à la terre doit être branchée directement dans une prise de terre à trois broches correctement installée et mise à la terre, comme illustré.

-Ne pas enlever ou modifier la broche de mise à la terre de quelque manière que ce soit. En cas de dysfonctionnement ou de panne, la mise à la terre fournit un chemin de moindre résistance aux chocs électriques.

INSTRUCTIONS SUPPLÉMENTAIRES DE SÉCURITÉ

1. Vérifiez régulièrement que les fers et les barres de verrouillage sont bien serrées dans l'arbre.
2. Le fer doit sortir de l'arbre de 1,0 mm / 0,004 pouce + 10% max.
3. Ne retirez jamais les dispositifs de protection de la machine autres que pour les travaux d'entretien et de réparation. Gardez les gardes opérationnels en tout temps.
4. Réglez et fixez les dispositifs de sécurité en position avant d'utiliser la machine.
5. Lors de l'utilisation de la machine dans des espaces confinés, connectez-le à un collecteur de poussière.
6. Cette machine doit être mise à la terre. Le fil jaune / vert (vert) est le conducteur de terre.
7. Vérifiez régulièrement les dents anti-rebond pour un fonctionnement correct.
8. Portez toujours des lunettes de protection.
9. Le travail ne doit pas être effectué sans l'utilisation de protecteurs spéciaux.
10. Ne faites jamais de passes plus profondes que 1 mm.

RESPONSABILITÉ DE L'UTILISATEUR

Cette machine fonctionnera conformément à la description contenue dans ce manuel lorsqu'elle sera installée, utilisée, entretenue et réparée conformément aux instructions fournies.

Cette machine doit être vérifiée périodiquement. L'équipement défectueux (y compris le câble d'alimentation) ne doit pas être utilisé. Les pièces brisées, manquantes, usées, déformées ou contaminées doivent être remplacées immédiatement. Si une telle réparation ou un remplacement devient nécessaire, il est recommandé que ces réparations soient effectuées par des personnes qualifiées.

Cette machine ou l'une de ses pièces ne doit pas être modifiée ou modifiée par rapport aux spécifications standard. L'utilisateur de cette machine est seul responsable de tout dysfonctionnement résultant d'une utilisation non conforme ou d'une modification non autorisée d'une spécification standard, d'une maintenance défectueuse, de dommages ou d'une réparation incorrecte.

RÈGLEMENT D'EXPLOITATION

ATTENTION: Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de régler la profondeur de coupe, de remplacer ou de régler les lames. Assurez-vous que les vis de la lame sont bien serrées.

RÉGLAGE DE L'ANGLE

Insérez la vis dans les fentes A et B. Desserrez ensuite C pour ajuster le guide d'angle. Tournez M vers le haut, le guide peut se déplacer vers la gauche ou vers la droite.

Reportez-vous à la figure 5

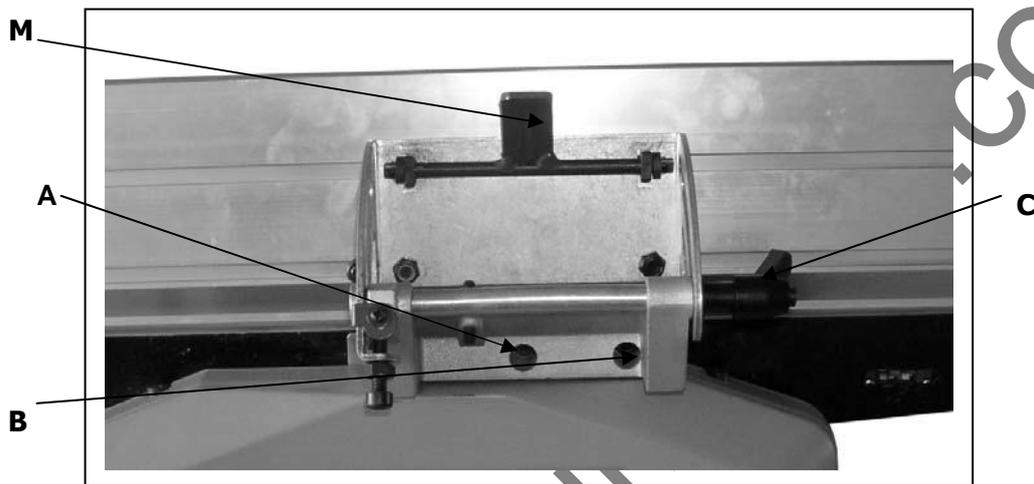


Figure 5

- PROTECTION DE SURCHARGE

Si la protection du moteur répond, cela indique toujours que le moteur est surchargé. La cause doit être localisée et la faute éliminée.

Si le moteur est surchargé ou en cas de panne de courant, le moteur s'éteint automatiquement. La machine ne peut pas être rallumée jusqu'à ce que le moteur soit refroidi ou que l'alimentation électrique ait été rétablie.

EXTRACTION DE POUSSIÈRES

Pour garantir un fonctionnement sans problème et fiable, la machine doit être raccordée à une unité d'aspiration.

UTILISATION DU COLLECTEUR DE POUSSIÈRE

- Fixer une extrémité de la canulation 16 sur le collecteur de poussière 1 avec la pince, puis verrouiller la vis avec un tournevis. se référant à la Fig. 6
- Fixer l'autre extrémité de la canulation 16 sur la canulation tordue à l'arrière de la raboteuse avec la pince, puis verrouiller la vis avec un tournevis. se référant à la Fig. 7

RACCORDEMENT DU COLLECTEUR DE POUSSIÈRE LORS DE LA PLANTATION:

- Soulever le bras de protection de la lame C de sorte que les trous de longueur D soient exposés;
- Tirer la clé E des deux côtés du collecteur de poussière 1;
- Descendre la table de travail 12 jusqu'à la position la plus basse et insérer le collecteur de poussière 1; se référant à la Fig. 8.9.

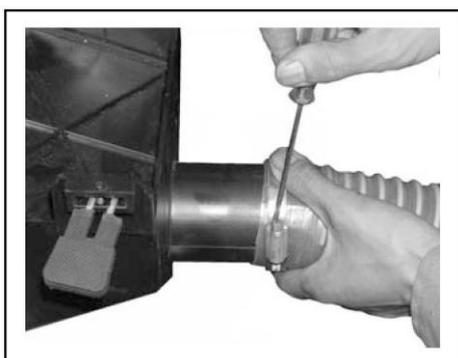


Figure 6



Figure 7

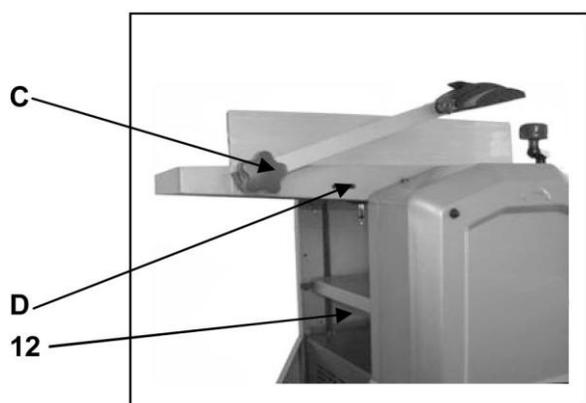


Figure 8



Figure 9

- Le collecteur de poussière 1 est positionné de sorte que les deux touches E soient alignées avec les trous de longueur D. Ensuite, enfoncez les deux clés E dans les trous de longueur D. En se référant à la Fig. 10



RACCORDEMENT DU COLLECTEUR D'OUSTATION LORS DE L'ÉPAISSISSEMENT:

-Réglez le guide à 135 °. Desserrez M, puis glissez le guide dans le côté droit.

-Retirer le protège-lame 4 et placer le collecteur de poussière 1. Voir la figure 11.

-Le collecteur de poussière 1 est positionné de sorte que les deux touches E soient alignées avec les trous de longueur D. Ensuite, enfoncez les deux touches E dans les trous de longueur D. En se référant à la Fig. 11

Figure 11



RÉGLAGE DU PROTECTEUR

Le réglage de la hauteur est effectué avec le levier monté sur le côté gauche de la machine. Après avoir soulevé le levier, le couvercle de la lame peut être coulissé de manière à régler la largeur requise pour l'assemblage. Poussez le levier vers le bas pour maintenir le protecteur en position. Reportez-vous à la figure 12.

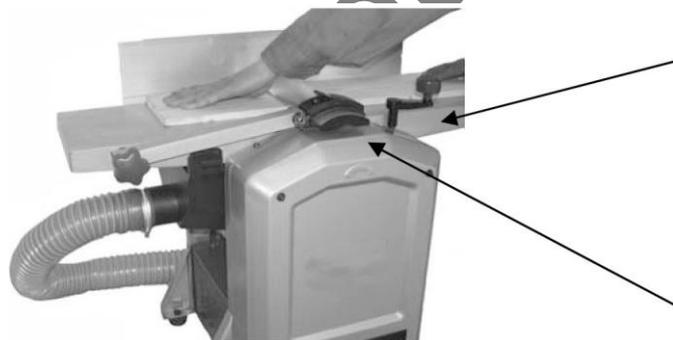


Figure 12

DEGAUCHISSAGE

La profondeur de coupe est réglée par la poignée sur la plaque de table 5 à l'aide de l'échelle pour la profondeur de coupe L. La profondeur de coupe entre 0,5 et 1,5 mm (1 / 64-1 / 16 po) produira la meilleure surface.

AVERTISSEMENT: La partie de l'arbre non utilisée doit être recouverte par le protège-couteau.

Prenez une position de travail de sorte que vous soyez toujours d'un côté de la machine, loin de la zone située directement devant ou derrière l'arbre. Placez les deux mains sur la pièce avec les doigts. Ne vous agrippez pas aux bords de la pièce.

Seules les pièces à usiner doivent être maintenues solidement sur la machine et peuvent être guidées en sécurité. Reportez-vous à la figure 13

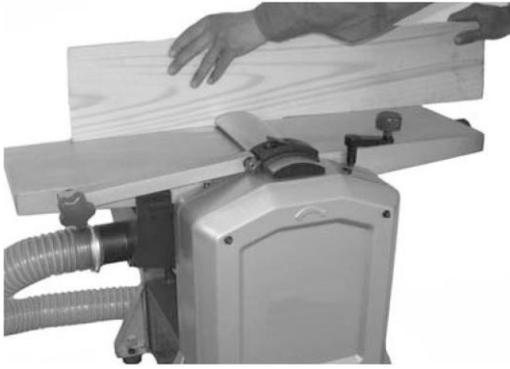


Figure 13

RABOTAGE

-Réglez la hauteur désirée avec l'ensemble de poignée sur la broche A en vous référant à l'échelle.
Profondeur de coupe: 3 mm = 1 tour de la roue

Dispositif d'entraînement du bois : le bois est entraîné automatiquement par deux rouleaux (montés sur ressort) dont l'un est cannelé et l'autre lisse. Engager la face en bois contre la table de travail d'épaisseur, jusqu'à ce qu'elle soit attrapée par le rouleau d'alimentation. Laissez la pièce à travailler passer sans pousser. Raboter le bois de sorte que l'épaisseur soit constante sur toute sa longueur.

La pièce longue doit être supportée avec une servante à la fois à l'entrée et à la sortie de la machine, afin d'éviter les traces au bout du bois. Un talon de 1/10 mm est acceptable.

Avant de commencer l'usinage, vérifiez que le bois à utiliser est exempt de nœuds, afin d'éviter des rejets dangereux. Si plusieurs pièces doivent être usinées consécutivement, toutes les pièces de même épaisseur doivent être passées l'une après l'autre sans changer de réglage. Effectuez le cycle d'usinage depuis le début jusqu'à ce que l'épaisseur requise soit obtenue.

Passez chaque pièce l'une après l'autre (lorsque le rouleau d'alimentation est libre) et laissez-les passer sans pousser (dès qu'elles sont attrapées par le rouleau d'alimentation).

TOUJOURS UTILISER DU GLISSE BOIS AVANT DE TRAVAILLER ! L'entraînement de la raboteuse peut être endommagé, la courroie peut casser et les engrenages détériorés sans glisse bois !

REPLACEMENT DES LAMES

Débranchez la machine de l'alimentation avant l'entretien! Remplacer les lames

- Débranchez la dégauchisseuse / raboteuse de la source d'alimentation et tournez l'interrupteur sur la position «off».
- Bloquer la protection de la lame contre la fermeture.
- Desserrez et enlevez les trois vis de blocage de la lame fixant la lame et la pince de la lame.
- Soulever la lame et la pince de la lame du porte-lame.
- Nettoyez la sciure de bois et l'accumulation de résine de la tête de coupe et de la pince de lame.
- Placer la pince de lame contre la lame de rechange et la replacer dans la tête de coupe.
- Fixez la lame et le collier de serrage à l'aide des trois vis de blocage de la lame. Ne pas trop serrer les vis d'ancrage de la lame.

Remarque:

- Vérifiez la hauteur de la lame aux deux lames
- Serrez les vis de blocage de la lame.
- Revérifiez le réglage de la lame et assurez-vous que la lame est toujours à niveau avec la table de sortie.
- Répétez la procédure pour remplacer l'autre lame.
- Retirez le bois de rebut et relâchez le protège-lame.
- Assurez-vous que toutes les vis de verrouillage de la lame sont bien serrées.

REMARQUE:

- Les lames utilisées avec l'outil peuvent être remplacées ou réaffûtées.
- Si les lames sont affûtées, le réaffûtage ne doit pas être plus de 3 fois avec 0,05 mm max. chaque fois.
- Les lames utilisées dans cet outil ne peuvent pas être utilisées pour la réduction.

ENTRETIEN

Avant d'effectuer tout travail de maintenance, débranchez toujours la prise secteur. La hotte de protection qui a été retirée sur le côté doit être remise en place après les travaux de maintenance.

Soins de la machine

Le dégauchisseuse-raboteuse est conçue avec un faible besoin d'entretien. Les roulements sont graissés à vie. Après environ 10 heures de fonctionnement, nous recommandons de lubrifier les pièces suivantes: des roulements des rouleaux d'alimentation et d'alimentation.

-engrenages de la poulie et roue dentée de la ceinture.

Traitez les broches filetées pour le réglage de la hauteur de la table d'épaisseur uniquement avec du lubrifiant sec! La surface de la table et les rouleaux d'alimentation doivent toujours rester propres de la résine.

Les rouleaux d'alimentation sales et les rouleaux d'alimentation doivent être nettoyés.

Pour éviter la surchauffe du moteur, vérifiez régulièrement qu'aucune poussière ne s'est accumulée sur les ouvertures de ventilation du moteur.

Après une période d'utilisation prolongée, il est recommandé de faire vérifier la machine par un atelier de service après-vente agréé.

Soins d'outil

La tête de coupe, les dispositifs de serrage, les supports de couteaux et les couteaux utilisés sur la machine doivent être régulièrement libérés de la résine car un outil propre améliore la qualité de coupe. Cela peut être fait en trempant les dispositifs de serrage, les supports de couteaux et les couteaux réversibles pendant 24 heures dans de la paraffine, du white-spirit ou un dissolvant de résine disponible dans le commerce.

Les outils en aluminium ne peuvent être dépurés qu'avec des détergents qui ne corrodent pas ce type de matériau.

ATTENTION !

Dans de mauvaises conditions du RÉSEAU électrique, de brèves chutes de tension peuvent apparaître lors du démarrage de l'ÉQUIPEMENT. Cela peut influencer d'autres équipements (par exemple, le clignotement d'une lampe). Si le Z_{max} MAINS-IMPEDANCE $< 0,464$ OHM, de telles perturbations ne sont pas attendues. (En cas de besoin, vous pouvez contacter votre fournisseur local pour plus d'informations).

VOTRE MACHINE NE DEMARRE PAS ?

- Vérifiez que votre collecteur de copeaux soit bien enclenché car il fait la sécurité
- Vérifiez que la rallonge utilisée ne soit pas défectueuse et que votre compteur soit aux normes

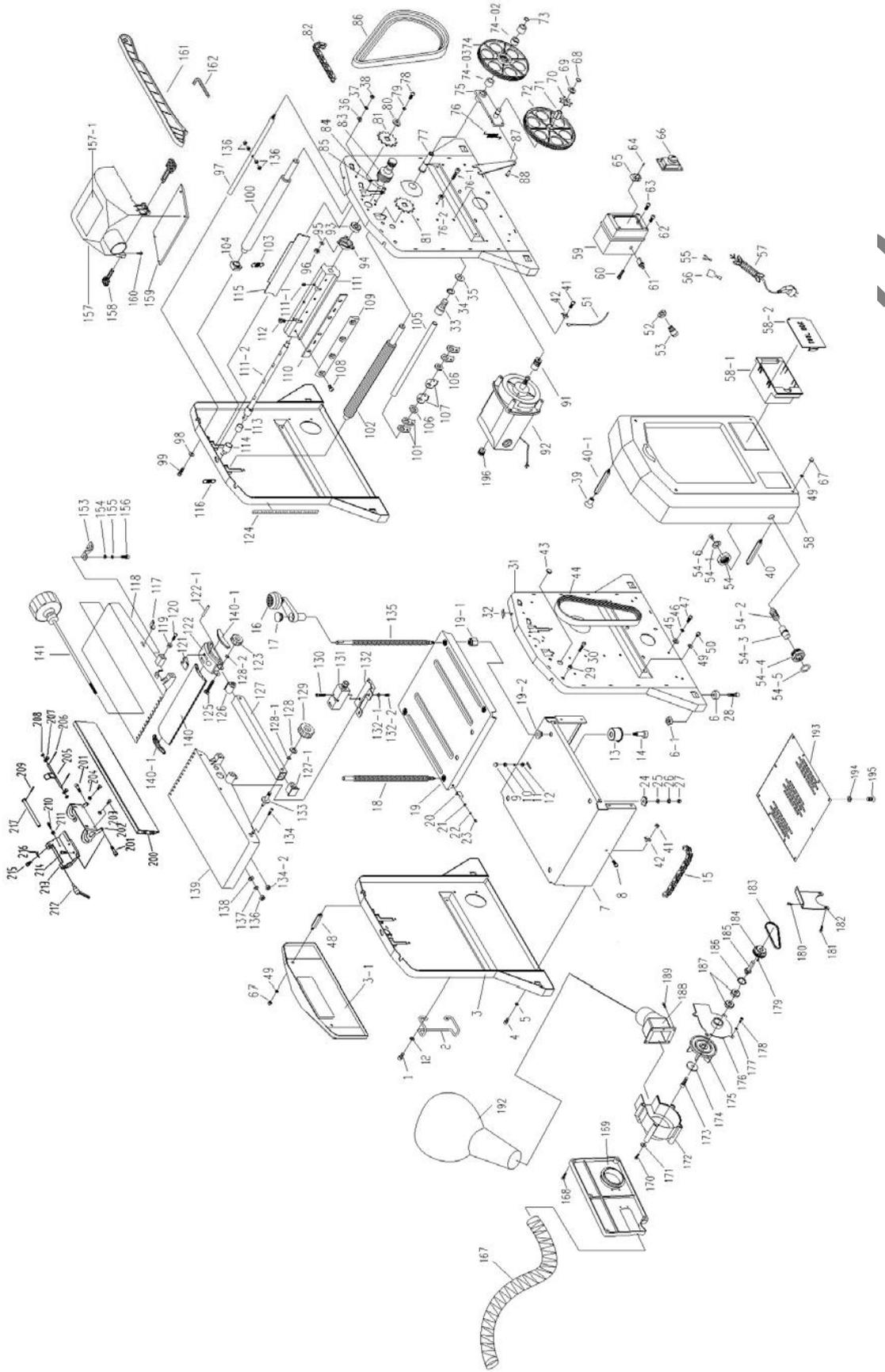
L'ENTRAINEMENT DU BOIS EST DIFFICILE ?

- Mettez du glisse bois
- Changez vos fers
- Vérifiez la courroie

DES TRACES SUR LE BOIS ?

- Le bois est long, utilisez des servants à l'entrée et à la sortie pour qu'il reste bien droit
- Les fers sont désaffûtés ou endommagés

ASSEMBLY DIAGRAM



PART LIST

NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
1	Socket head bolt	35	Flat washer
2	Cord wrap	36	Flat washer
3	Side plate	37	Locking washer
3-1	Protecting hood	38	Hex nut
4	Socket head bolt	39	Hex nut
5	Locking washer	40	Rod,long
6	Underprop	41	Pan head screw
6-1	Hex nut	42	Cable Clamp
7	Motor covering	43	Rubber buffer
8	Pan head screw	44	Flat belt
9	Hex nut	45	Flat washer
10	Hex nut	46	Locking washer
11	Locking washer	47	Socket head bolt
12	Flat washer	48	Rod,long
13	Angle	48-1	Rod,long
14	Screw	49	Flat washer
15	Chain	50	Socket head bolt
16	Crank	51	Line
16.1	Joining	52	plastic locknut
16.2	Upper cover	53	strain relief
16.3	Nether cover	54	Nut
16.4	Screw	54-1	Adjusting washer
17	Plug	54-2	Spring
18	Threaded spindle,short	54-3	Rod
19	Table	54-4	Sleeve
19-1	Threaded spindle nut	54-5	Sign
19-2	Sleeve	54-6	Pan head screw
20	Pointer	55	Locking line
21	Flat washer	56	Rubber set
22	Locking washer	57	Power cable
23	Pan head screw	58	Protecting hood
24	Chain wheel	58-1	Tool box
25	Flat washer	58-2	Box cover
26	Locking washer	59	Switch box
27	Hex nut	59.1	Upper cover
28	Socket head bolt	59.2	Nether cover
29	Sleeve	60	Pan Head Self Tapping Screw
30	Socket head bolt	61	Thermo-protector
31	Side plate	62	Pan Head Self Tapping Screw
32	Scale for cutting depth	63	Pan Head Self Tapping Screw
33	Socket head bolt	64	Pan Head Self Tapping Screw
34	Locking washer	65	Terminal

PART LIST

NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
66	Switch	102	Feed-in roller
67	Nut	103/116	Retracting spring
68	Locking ring	104	Bearing bush
69	Flat washer	105	Rod
70	Chain wheel	106	Flat washer
71	Square sleeve	107	Ratchet
72	Gear wheel	108	Bolt
73	Retaining ring	109	clamping device
74	Belt wheel	110	Knives
74-01	Pinion	111	Knife stalk
74-02	Lantern ring	111-1	Set screw
74-03	Needle bearing	111-2	Arbor
75	Wing,cpl.	112	Adjusting bolt
75.1	Joint	113	Needle bearing
75.2	Lantern ring	114	Bearing Cap
75.3	Short shaft	115	Sheet metal deflector
76	Retracting spring	117	Plastic pointer
76-1	Socket head bolt	118	Front table top
76-2	Hex nut	119	Sliding block
77	Arbor	120	Socket head bolt
78	Socket head bolt	121	Clasp
79	Locking washer	122	Arc cover
80	Flat washer	122-1	Pin
81	Chain wheel	123	Hand knob
82	Chain	124	Scale
83	Belt disk	125	Stud bolt
84	Set screw	126	Cover
85	Socket head bolt	127	Square tube
86	Flat belt	127-1	Cover
87	Supporting plate	128	Spacer
88	Pole	128-1	Locking ring
91	Motor belt wheel	128-2	Locking ring
92	Motor	129	Hand knob
93	Grooved ball bearing	130	Socket head bolt
94	Bearing cover	131	Limit Switch
95	Locking washer	132	Switch cover
96	Hex nut	132-1	Flat washer
97	Strut	132-2	Socket head bolt
98	Flat washer	133	Stud bolt
99	Socket head bolt	134	Impede stalk
100	Feed-out roller	134-1	Locking washer
101	Ratchet	134-2	Hex nut

PART LIST

NO	DESCRIPTION	NO	DESCRIPTION
135	Threaded spindle,long	172	Chip Exhaust
136	Hex nut	173	Socket head bolt
137	Locking washer	174	Flat washer
138	Flat washer	175	Fan
139	Rear table top	176	Bearing seat
140	Knife guard	177	Locking washer
140-1	Cover	178	Socket head bolt
141	Spindle	179	Set bolt
141.1	Tessera	180	Socket head bolt
142	Pole	181	Socket head bolt
143	Angle scale	182	Assisting support
144	Angle instruction	183	Belt
145	Hex nut	184	Fan pulley
146	Set screw	185	Fan shaft
147	Coniform stalk	186	Retracting spring
148	Bolt	187	Grooved ball bearing
149	Hand knob	188	Pipe
149-1	Square nut	189	Socket Head Bolt
150	Angle piece	192	Bag
151	Stalk,long	193	Cover
152	Guide fence	194	Flat washer
153	Clamping	195	Pan head screw
154	Flat washer	196	Pulley
155	Locking washer	200	Guide fence
156	Socket head bolt	201	Set screw
157	Dust collector	202	Joint plate
157-1	Nameplate	203	Flat head bolt
158	Key assembly	204	Locking nut
159	Cover	205	Staff
160	Pan Head Self Tapping Screw	206	Spring pin
161	Handspike	207	Locking bolt
162	Hex Wrench	208	Locking block
163	Socket head bolt	209	Spring pin
164	Washer	210	Set screw
165	Set bolt	211	Hex nut
167	Pipe	212	Knob
168	Socket head bolt	213	Angle piece
169-1	Board	214	Socket head bolt
169-2	Rubber ring	215	Flat head screw
170	Socket head bolt	216	Pointer
171-1	Flat washer	217	Locking staff
171-2	Locking washer		