

Routeur



INDUSTRIAL
 INNOVATED BY INGCO
 www.ingco.com

 **INGCO Global**
 **INGCO Global**



Les symboles dans le manuel d'instructions et l'étiquette sur l'outil

	Double isolation pour une protection supplémentaire.
	Lisez le manuel d'instructions avant d'utiliser.
	Conformité CE.
	Portez des lunettes de sécurité, une protection auditive et un masque anti-poussière.
	Les déchets de produits électriques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Veuillez recycler là où les installations existent. Consultez votre autorité locale ou votre revendeur pour obtenir des conseils de recyclage.
	Alerte de sécurité. Veuillez n'utiliser que les accessoires pris en charge par le fabricant.
 maxso•c	Chargement de la batterie uniquement à moins de 50 ° C
	Recyclez toujours les batteries
	Ne détruisez pas la batterie par le feu
	N'exposez pas la batterie à l'eau

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ GÉNÉRAUX POUR LES OUTILS

 **WARNING** Lisez tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions. Le non-respect des avertissements et des instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et / ou des blessures graves.

Conservez tous les avertissements et instructions pour référence future.

Le terme «outil électrique» dans les avertissements fait référence à votre outil électrique fonctionnant sur secteur (filaire) ou à batterie (sans fil).

1) Sécurité de la zone de travail

a) Gardez la zone de travail propre et bien éclairée. Les zones encombrées et sombres invitent aux accidents.

b) N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables. Les outils électriques créent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les vapeurs.

c) Tenez les enfants et les spectateurs éloignés lors de l'utilisation d'un outil électrique. Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.

2) Sécurité électrique

a) Les fiches des outils électriques doivent correspondre à la prise. Ne modifiez en aucun cas la fiche. N'utilisez pas de fiches d'adaptateur avec des outils électriques mis à la terre. Des fiches non modifiées et des prises correspondantes réduiront le risque de choc électrique.

b) Évitez tout contact corporel avec des surfaces mises à la terre ou mises à la terre telles que les tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs. Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est mis à la terre.

c) N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à des conditions humides. L'eau pénétrant dans un outil électrique augmentera le risque de choc électrique.

d) N'abusez pas du cordon. N'utilisez jamais le cordon pour transporter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Tenez le cordon éloigné de la chaleur, de l'huile, des arêtes vives ou des pièces mobiles. Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.

e) Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge adaptée à une utilisation en extérieur. L'utilisation d'un cordon adapté à une utilisation en extérieur réduit le risque de choc électrique.

f) S'il est inévitable d'utiliser un outil électrique dans un endroit humide, utilisez une alimentation protégée par un dispositif à courant résiduel (RCD). L'utilisation d'un DDR réduit le risque de choc électrique.

Sécurité personnelle

a) Restez vigilant, surveillez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas d'outil électrique si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation d'outils électriques peut entraîner des blessures graves.

b) Utilisez un équipement de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection. Un équipement de protection tel qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque ou une protection auditive utilisé dans des conditions appropriées réduira les blessures corporelles.

c) Empêchez tout démarrage involontaire. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de le connecter à la source d'alimentation et / ou à la batterie, de prendre ou de transporter l'outil. Porter des outils électriques avec votre doigt sur l'interrupteur ou des outils électriques sous tension dont l'interrupteur est allumé provoque des accidents.

d) Retirez toute clé de réglage ou clé avant d'allumer l'outil électrique. Une clé ou une clé laissée attachée à une partie rotative de l'outil électrique peut entraîner des blessures.

e) Ne dépassez pas les limites. Gardez une bonne assise et un bon équilibre à tout moment. Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations inattendues.

f) Habillez-vous correctement. Ne portez pas de vêtements amples ni d'articles de toilette. Gardez vos cheveux, vos vêtements et vos gants éloignés des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être pris dans les pièces mobiles.

g) Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'installations d'extraction et de collecte des poussières, assurez-vous qu'ils sont connectés et utilisés de manière appropriée. L'utilisation d'un dépoussiéreur peut réduire les risques liés à la poussière.

2) Utilisation et entretien des outils électriques

a) Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique adapté à votre application. L'outil électrique approprié fera le travail mieux et plus sûrement à la vitesse pour laquelle il a été conçu.

b) N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne permet pas de l'allumer et de l'éteindre. Tout outil électrique qui ne peut pas être contrôlé avec l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.

c) Débranchez la fiche de la source d'alimentation et / ou la batterie de l'outil d'alimentation avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoires ou de ranger les outils électriques. De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique) Rangez les outils électriques hors de portée des enfants et ne laissez aucune personne ne connaissant pas l'outil d'alimentation ou ces instructions utiliser l'outil d'alimentation. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.

b) Entretenez les outils électriques. Vérifiez le mauvais alignement ou le blocage des pièces mobiles, la rupture de pièces et toute autre condition susceptible d'affecter le fonctionnement des outils électriques. En cas de problème, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.

c) Gardez les outils de coupe affûtés et propres. Les outils de coupe correctement entretenus avec des arêtes de coupe tranchantes sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.

d) Utilisez l'outil électrique, les accessoires et les embouts, etc. conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer. L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues peut entraîner une situation dangereuse.

Utilisation et entretien des outils à batterie

a) Rechargez uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur adapté à un type de batterie peut créer un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec une autre batterie.

b) Utilisez des outils électriques uniquement avec des blocs-batteries spécifiquement désignés.

L'utilisation de toute autre batterie peut créer un risque de blessure et d'incendie.

c) Lorsque la batterie n'est pas utilisée, éloignez-la des autres objets métalliques, tels que trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres petits objets métalliques, qui peuvent établir une connexion d'un terminal à un autre. Un court-circuit entre les bornes de la batterie peut provoquer des brûlures ou un incendie.

d) Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la batterie; éviter tout contact. En cas de contact accidentel, rincer à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consultez également un médecin. Le liquide éjecté de la batterie peut provoquer une irritation ou des brûlures.

e) N'utilisez pas de batterie ou d'outil endommagé ou modifié. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible entraînant un incendie, une explosion ou un risque de blessure.

f) N'exposez pas une batterie ou un outil au feu ou à une température excessive. L'exposition au feu ou à une température supérieure à 130 ° C peut provoquer une explosion.

g) Suivez toutes les instructions de chargement et ne chargez pas la batterie ou l'outil en dehors de la plage de température spécifiée dans les instructions. Une charge incorrecte ou à des températures en dehors de la plage spécifiée peut endommager la batterie et augmenter le risque d'incendie. Service

h) Faites réparer votre outil électrique par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela garantira que la sécurité de l'outil électrique est maintenue.

i) Ne jamais entretenir les batteries endommagées. L'entretien des batteries ne doit être effectué que par le fabricant ou des prestataires de services agréés.

Avertissements de sécurité supplémentaires

Avertissements de sécurité pour la perceuse

- Tenez l'outil électrique par des surfaces de préhension isolées, lorsque effectuer une opération où l'accessoire de coupe peut entrer en contact avec un câblage caché. L'accessoire de coupe en contact avec un fil «sous tension» peut rendre les parties métalliques exposées de l'outil électrique «sous tension» et peut provoquer un choc électrique pour l'opérateur.

Risques résiduels

Même lorsque l'outil d'alimentation est utilisé conformément aux prescriptions, il n'est pas possible d'éliminer tous les facteurs de risque résiduels. Les risques suivants peuvent survenir en relation avec la construction et la conception de l'outil électrique:

a) Les défauts de santé résultant de l'émission de vibrations si l'outil électrique est utilisé pendant une période de temps plus longue ou n'est pas correctement géré et correctement entretenu.

b) Blessures et dommages matériels dus à des accessoires cassés soudainement brisés.

Attention! Cet outil électrique produit un champ électromagnétique pendant l'opération. Ce champ peut dans certaines circonstances interférer avec les implants médicaux actifs ou passifs. Pour réduire le risque de blessures graves ou mortelles, nous recommandons aux personnes ayant des implants médicaux de consulter leur médecin et le fabricant d'implants médicaux avant d'utiliser cet outil électrique.

SPECIFICATIONS

Model No.:	RT160028	RT160028-6 (ISRAEL Plug)	RT160028-8 (BS Plug)	RT160028-9 (INMENTRO Plug)	RT160028S (SAA Plug)	URT160028	URT160028-9 (INMENTRO Plug)
Rated power input:	1600W				1600W	1600W	1600W
Rated voltage:	220-240V~50/60Hz				220-240V~50/60Hz	110-120V~50/60Hz	127V/60Hz
No-load speed:	22000/min				22000/min	22000/min	22000/min
Diameter of collet:	6mm, 8mm, 12mm, 1/4", 1/2"				6mm, 8mm, 12mm, 1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"
Plunge capacity:	0-60mm				0-60mm	0~2-3/8"	0~2-3/8"

- Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis. Les
- spécifications peuvent différer d'un pays à l'autre.

RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

(For All Tools)

ATTENTION:

Lisez et comprenez toutes les instructions. Le non-respect de toutes les instructions énumérées ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et / ou des blessures graves.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Espace de travail

complètement dans la prise, inversez la fiche.
1. Gardez votre zone de travail propre et Si elle ne rentre toujours pas, contactez un bien éclairée. Des bancs encombrés et des électricien qualifié pour installer une prise zones sombres invitent aux accidents. polarisée. Ne changez en aucun cas la fiche.
2. N'utilisez pas d'outils électriques dans Double isolant des atmosphères explosives, par exemple Élimine le besoin d'un cordon d'alimentation à en présence de liquides, gaz ou poussières trois fils et d'un système d'alimentation mis à inflammables. Les outils électriques créent la terre.
des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les vapeurs.

3. Éloignez les spectateurs, les enfants et

les visiteurs lorsque vous utilisez un outil 5. Évitez tout contact corporel avec des électrique. Les distractions peuvent vous surfaces mises à la terre telles que des tuyaux, faire perdre le contrôle. des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs. Il existe un risque accru de

Sécurité électrique

choc électrique si votre corps est mis à la terre.
4. Les outils à double isolation sont 6. N'exposez pas les outils électriques à la équipés d'une fiche polarisée (une lame est pluie ou à des conditions humides. L'eau plus large que l'autre.) Cette fiche ne pénétrant dans un outil électrique augmentera s'insère dans une prise polarisée que dans le risque de choc électrique.
un seul sens. Si la fiche ne rentre pas 7. N'abusez pas du cordon. N'utilisez jamais le

cordon pour transporter les outils ou ne débranchez jamais la fiche d'une prise. 14. Utilisez un équipement de sécurité. Portez Tenez le cordon éloigné de la chaleur, de toujours des lunettes de protection. Un l'huile, des arêtes vives ou des pièces masque anti-poussière, des chaussures de mobiles. Remplacez immédiatement les sécurité antidérapantes, un casque ou une cordons endommagés. Les cordons protection auditive doivent être utilisés dans endommagés augmentent le risque de les conditions appropriées. Les lunettes choc électrique. ordinaires ou les lunettes de soleil NE SONT

8. Lorsque vous utilisez un outil électrique PAS des protections oculaires. à l'extérieur, utilisez une rallonge Utilisation et entretien des outils d'extérieur marquée «W-A» ou «W». Ces 15. Utilisez des pinces ou tout autre moyen cordons sont conçus pour une utilisation pratique pour fixer et soutenir la pièce à en extérieur et réduisent le risque de choc travailler sur une plate-forme stable. Tenir électrique. l'ouvrage à la main ou contre votre corps est

Sécurité personnelle instable et peut entraîner une perte de contrôle. 9. Restez vigilant, surveillez ce que vous 16. Ne forcez pas l'outil. Utilisez l'outil adapté à faites et faites preuve de bon sens lorsque votre application. Le bon outil fera le travail vous utilisez un outil électrique. N'utilisez mieux et plus sûr à la vitesse pour laquelle il a pas l'outil lorsque vous êtes fatigué ou été conçu.

sous l'influence de drogues, d'alcool ou de 17. N'utilisez pas l'outil si l'interrupteur ne médicaments. Un moment d'inattention permet pas de l'allumer ou de l'éteindre. Tout lors de l'utilisation d'outils électriques peut outil qui ne peut pas être contrôlé avec entraîner des blessures graves. l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.

10. Habillez-vous correctement. Ne portez 18. Débranchez la fiche de la source pas de vêtements amples ni de bijoux. d'alimentation avant d'effectuer des réglages, Contiennent les cheveux longs. Gardez vos de changer d'accessoires ou de ranger l'outil. cheveux, vêtements et gants éloignés des De telles mesures de sécurité préventives pièces mobiles. Les vêtements amples, les réduisent le risque de démarrage accidentel de bijoux ou les cheveux longs peuvent être l'outil.

pris dans les pièces mobiles. 19. Rangez les outils inutilisés hors de portée 11. Évitez tout démarrage accidentel. des enfants et d'autres personnes non Assurez-vous que l'interrupteur est éteint formées. Les outils sont dangereux entre les avant de le brancher. Porter des outils avec mains d'utilisateurs non formés.

vos doigts sur l'interrupteur ou brancher 20. Entretenez les outils avec soin. Gardez les des outils dont l'interrupteur est allumé outils de coupe affûtés et propres. Les outils provoque des accidents. correctement entretenus avec des arêtes de

12. Retirez les clés de réglage ou les clés coupe tranchantes sont moins susceptibles de avant de mettre l'outil en marche. Une clé se coincer et sont plus faciles à contrôler. ou une clé qui reste attachée à une partie 21. Vérifiez le mauvais alignement ou le rotative de l'outil peut entraîner des grippage des pièces mobiles, la rupture des blessures. pièces et toute autre condition pouvant

13. N'exagérez pas. Gardez une bonne affecter le fonctionnement des outils. S'il est assise et un bon équilibre à tout moment. endommagé, faites réparer l'outil avant de Une bonne assise et un bon équilibre l'utiliser. De nombreux accidents sont causés permettent un meilleur contrôle de l'outil par des outils mal entretenus.

dans des situations inattendues. 22. N'utilisez que des accessoires

recommandés par le fabricant pour votre modèle. Les accessoires qui peuvent convenir à un outil peuvent devenir dangereux lorsqu'ils sont utilisés sur un autre outil.

UN SERVICE

1. L'entretien de l'outil doit être effectué uniquement par du personnel de réparation qualifié. Le service ou l'entretien effectué par du personnel non qualifié peut entraîner un risque de blessure.

2. Lors de l'entretien d'un outil, n'utilisez que des pièces de rechange identiques. Suivez les instructions de la section Maintenance de ce manuel. L'utilisation de pièces non autorisées ou le non-respect des instructions d'entretien peut créer un risque de choc électrique ou de blessure.

RÈGLES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

NE laissez PAS le confort ou la familiarité avec le produit (acquis par une utilisation répétée) remplacer le strict respect des règles de sécurité du routeur. Si vous utilisez cet outil de manière non sécurisée ou incorrecte, vous pouvez subir des blessures graves.

1. Tenez l'outil par les surfaces de préhension isolées lorsque vous effectuez une opération où l'outil de coupe peut entrer en contact avec un câblage caché ou son propre cordon. Le contact avec un fil «sous tension» rendra les parties métalliques exposées de l'outil «sous tension» et choquera l'opérateur.
2. Portez une protection auditive pendant une longue période de fonctionnement.
3. Manipulez les mors très soigneusement.
4. Vérifiez soigneusement le foret pour déceler des fissures ou des dommages avant l'utilisation. Remplacez immédiatement l'embout fissuré ou endommagé.
5. Évitez de couper les ongles. Inspectez et retirez tous les clous de la pièce à usiner avant l'opération.
6. Tenez fermement l'outil des deux mains.
7. Gardez les mains éloignées des pièces en rotation.
8. Assurez-vous que le foret n'est pas en contact avec la pièce à usiner avant que l'interrupteur ne soit activé.
9. Avant d'utiliser l'outil sur une pièce à usiner réelle, laissez-le tourner pendant un moment. Surveillez les vibrations ou les oscillations qui pourraient indiquer un bit mal installé.
10. Faites attention au sens de rotation du foret et au sens d'alimentation.
11. Ne laissez pas l'outil en marche. Utilisez l'outil uniquement lorsqu'il est tenu à la main.
12. Arrêtez toujours et attendez que le foret s'arrête complètement avant de retirer l'outil de la pièce.
13. Ne touchez pas le foret immédiatement après l'opération; il peut être extrêmement chaud et brûler votre peau.
14. Éloignez toujours le cordon d'alimentation de l'outil vers l'arrière.
15. Ne pas enduire négligemment la base de l'outil avec du diluant, de l'essence, de l'huile ou autre. Ils peuvent provoquer des fissures dans la base de l'outil.
16. Attirez l'attention sur la nécessité d'utiliser des fraises du diamètre de tige correct et adaptées à la vitesse de l'outil.
17. Certains matériaux contiennent des produits chimiques qui peuvent être toxiques. Faites attention pour éviter l'inhalation de poussière et le contact avec la peau. Suivez les données de sécurité du fournisseur du matériau.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

ATTENTION:

UNE MAUVAISE UTILISATION ou le non-respect des règles de sécurité énoncées dans ce manuel d'instructions peut entraîner des blessures graves.

MODE D'EMPLOI

MISE EN GARDE:

Assurez-vous toujours que l'outil est éteint et débranché avant de régler ou de vérifier le fonctionnement de l'outil.

Réglage de la profondeur de coupe

Placez l'outil sur une surface plane. Desserrez le levier de verrouillage et abaissez le corps de l'outil jusqu'à ce que le foret touche juste la surface plane. Appuyez sur le levier de verrouillage pour verrouiller le corps de l'outil.

Abaissez maintenant la tige de butée jusqu'à ce qu'elle entre en contact avec le boulon hexagonal de réglage. Le pôle d'arrêt peut être déplacé rapidement en appuyant sur le bouton de restauration rapide. Tout en appuyant sur le bouton d'avance rapide, soulevez la tige de butée jusqu'à ce que la profondeur de coupe souhaitée soit obtenue. La profondeur de coupe est égale à la distance entre la tige de butée et le boulon hexagonal de réglage. La course de la tige de butée peut être vérifiée à l'aide de l'échelle (1 mm ou 1/16 " par graduation) sur le corps de l'outil. Des ajustements de profondeur minimes peuvent être obtenus en tournant la tige d'arrêt (1,5 mm ou environ 1/16 " par tour).

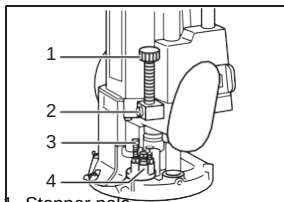
Maintenant, votre profondeur de coupe prédéterminée peut être obtenue en desserrant le levier de verrouillage, puis en abaissant le corps de l'outil jusqu'à ce que la tige de butée entre en contact avec le boulon hexagonal de réglage.

En tournant le bouton, la limite supérieure du corps de l'outil peut être ajustée. Lorsque la pointe du foret est plus rétractée que nécessaire par rapport à la surface de la plaque de base, tournez le bouton pour abaisser la limite supérieure.

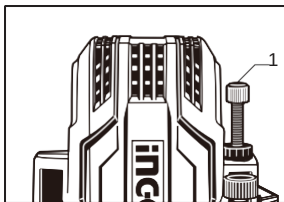
MISE EN GARDE:

Étant donné qu'une coupe excessive peut entraîner une surcharge du moteur ou des difficultés à contrôler l'outil, la profondeur de coupe ne doit pas dépasser 20 mm (13/16 ") lors d'un passage lors de la coupe de rainures. Lorsque vous souhaitez couper des rainures de plus de 20 mm (13/16 ") de profondeur, effectuez plusieurs passes avec des réglages de forets progressivement plus profonds.

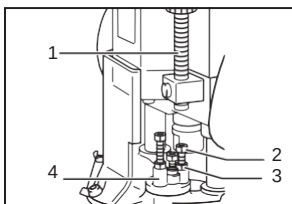
Ne baissez pas le bouton trop bas. Le mors dépassera dangereusement.



1. Stopper pole
2. Fast-feed button
3. Adjusting hex bolt
4. Stopper block



1. Knob



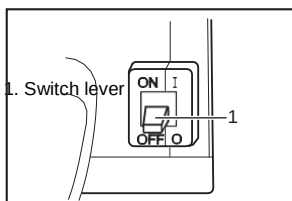
1. Stopper pole
2. Hex bolt
3. Hex nut
4. Stopper block

Bloc d'arrêt

Le bloc de butée a trois boulons hexagonaux de réglage qui élèvent ou abaissent 0,8 mm (1/32 ") par tour. Vous pouvez facilement obtenir trois profondeurs de coupe différentes en utilisant ces boulons hexagonaux de réglage sans réajuster la tige de butée.

Ajustez le boulon hexagonal le plus bas pour obtenir la profondeur de coupe la plus profonde, en suivant la méthode de «Réglage de la profondeur de coupe». Ajustez les deux boulons hexagonaux restants pour obtenir des profondeurs de coupe moins importantes. Les différences de hauteur de ces boulons hexagonaux sont égales aux différences de profondeurs de coupe.

Pour régler les boulons hexagonaux, desserrez d'abord les écrous hexagonaux sur les boulons hexagonaux avec la clé, puis tournez les boulons hexagonaux. Après avoir obtenu la position désirée, serrez les écrous hexagonaux tout en maintenant les boulons hexagonaux dans la position désirée. Le bloc de butée est également pratique pour effectuer trois passes avec des réglages de forets progressivement plus profonds lors de la découpe de rainures profondes.



1. Switch lever

ATTENTION

Avant de brancher l'outil, vérifiez toujours que l'outil est éteint. L'interrupteur peut être verrouillé en position «ON» pour faciliter confort de l'opérateur lors d'une utilisation prolongée. Faites preuve de prudence lorsque vous verrouillez l'outil en position «ON» et maintenez une prise ferme sur l'outil.

Assurez-vous que le verrou de l'arbre est libéré avant de mettre l'interrupteur en marche.

Tenez fermement l'outil lorsque vous éteignez l'outil pour surmonter la réaction.

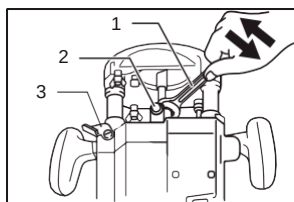
Pour démarrer l'outil, mettez le levier de l'interrupteur en position ON.

Pour arrêter l'outil, placez le levier de l'interrupteur en position OFF.

⚠ MISE EN GARDE:

Assurez-vous toujours que l'outil est éteint et débranché avant d'effectuer tout travail sur l'outil.

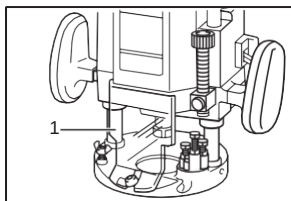
Installation ou retrait du foret



1. Wrench
2. Shaft lock
3. Lock lever

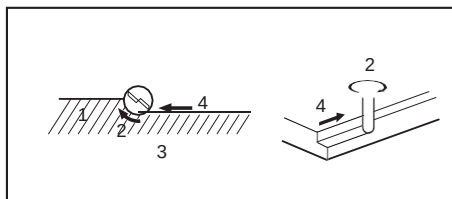
ASSEMBLY

OPERATION

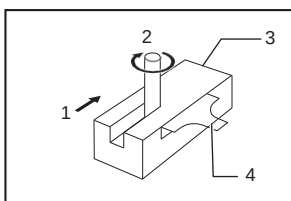


1. Chip deflector

- **MISE EN GARDE:**
- Avant l'utilisation, assurez-vous toujours que le corps de l'outil monte automatiquement jusqu'à la limite supérieure et que la mèche ne dépasse pas de la base de l'outil lorsque le levier de verrouillage est desserré.
- Avant l'utilisation, assurez-vous toujours que le déflecteur de copeaux est correctement installé.
- Placez la base de l'outil sur la pièce à couper sans que le foret n'entre en contact. Allumez ensuite l'outil et attendez que le foret atteigne sa pleine vitesse. Abaissez le corps de l'outil et déplacez l'outil vers l'avant sur la surface de la pièce, en gardant la base de l'outil affleurante et en avançant en douceur jusqu'à ce que la coupe soit terminée.
- Lors de la coupe du bord, la surface de la pièce doit être sur le côté gauche de la mèche dans le sens de l'avance.



- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| 1. Workpiece | 2. Bit revolving direction |
| 3. View from the top of the tool | 4. Feed direction |



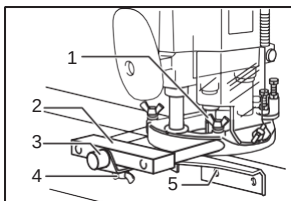
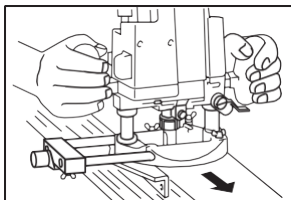
- | | |
|-------------------|----------------------------|
| 1. Feed direction | 2. Bit revolving direction |
| 3. Workpiece | 4. Straight guide |

NOTE:

- Avancer l'outil trop rapidement peut entraîner une mauvaise qualité de coupe ou endommager l'embout ou le moteur. Avancer l'outil trop lentement peut brûler et endommager la coupe. La vitesse d'avance appropriée dépendra de la taille du foret, du type de pièce et de la profondeur de coupe. Avant de commencer la coupe sur la pièce à usiner, il est conseillé de faire un échantillon de coupe sur un morceau de bois de rebut. Cela montrera exactement à quoi ressemblera la coupe et vous permettra de vérifier les dimensions. Lorsque vous utilisez le guide droit ou le guide du coupe-bordures, assurez-vous de l'installer sur le côté droit dans le sens d'alimentation.

Guide droit

Le guide droit est utilisé efficacement pour les coupes droites lors du chanfreinage ou du rainurage.



1. Wing bolt (A)
2. Guide holder
3. Fine adjusting screw
4. Wing bolt (B)
5. Straight guide

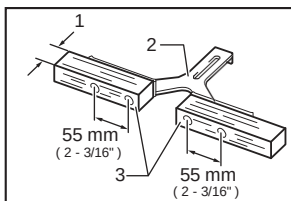
Installez le guide droit sur le support de guide avec le boulon à oreilles (B). Insérez le support de guide dans les trous de la base de l'outil et serrez le boulon à oreilles (A). Pour régler la distance entre le foret et le guide droit, desserrez le boulon à oreilles (B) et tournez la vis de réglage fin (1,5 mm ou environ 1/16" par tour). À la distance désirée, serrez le boulon à oreilles (B) pour fixer le guide droit en place.

Un guide droit plus large aux dimensions souhaitées peut être réalisé en utilisant les trous pratiques du guide pour boulonner des morceaux de bois supplémentaires.

Lors de l'utilisation d'un foret de grand diamètre, fixez au guide droit des morceaux de bois d'une épaisseur supérieure à

15 mm (5/8") pour empêcher le foret de heurter le guide droit.

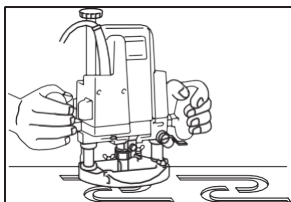
Lors de la coupe, déplacez l'outil avec le guide droit au ras du côté de la pièce.

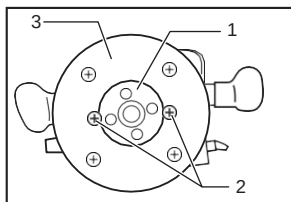


1. More than 15mm (5/8")
2. Straight guide
3. Wood

Guide des modèles

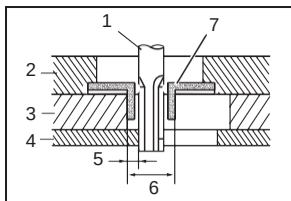
Le guide de gabarit fournit un manchon à travers lequel le foret passe, permettant l'utilisation de l'outil avec des modèles de gabarit





1. Templet guide
2. Screw
3. Base plate

Pour installer le guide de gabarit, desserrez les vis sur la base de l'outil, insérez le guide de gabarit puis serrez les vis.



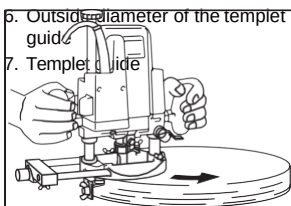
1. Bit
2. Base
3. Templet
4. Workpiece
5. Distance (X)

Fixez le gabarit à la pièce. Placez l'outil sur le gabarit et déplacez l'outil avec le guide du gabarit couissant le long du côté du gabarit.

REMARQUE:

- La pièce sera coupée à une taille légèrement différente de celle du gabarit. Tenez compte de la distance (X) entre le foret et l'extérieur du guide de gabarit. La distance (X) peut être calculée en utilisant l'équation suivante:

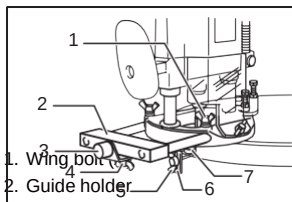
Distance (X) = (diamètre extérieur du guide du gabarit - diamètre du foret) / 2



6. Outside diameter of the templet guide
7. Templet guide

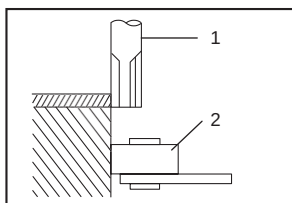
Guide de coupe

La coupe, les coupes courbes dans les placages pour meubles et autres peuvent être effectuées facilement avec le guide de coupe. Le rouleau de guidage suit la courbe et assure une coupe fine..



- 1. Fine adjusting screw
- 2. Wing bolt (B)
- 3. Wing bolt (C)
- 4. Trimmer guide
- 5. Guide roller

Installez le guide de coupe sur le support de guide avec le boulon à oreilles (B). Insérez le support de guide dans les trous de la base de l'outil et serrez le boulon à oreilles (A). Pour régler la distance entre la mèche et le guide de la tondeuse, desserrez le boulon à oreilles (B) et tournez la vis de réglage fin (1,5 mm ou 1/16 "par tour). Lors du réglage du rouleau de guidage vers le haut ou vers le bas, desserrez le boulon à oreilles (C). Après le réglage, serrez fermement tous les boulons à oreilles.



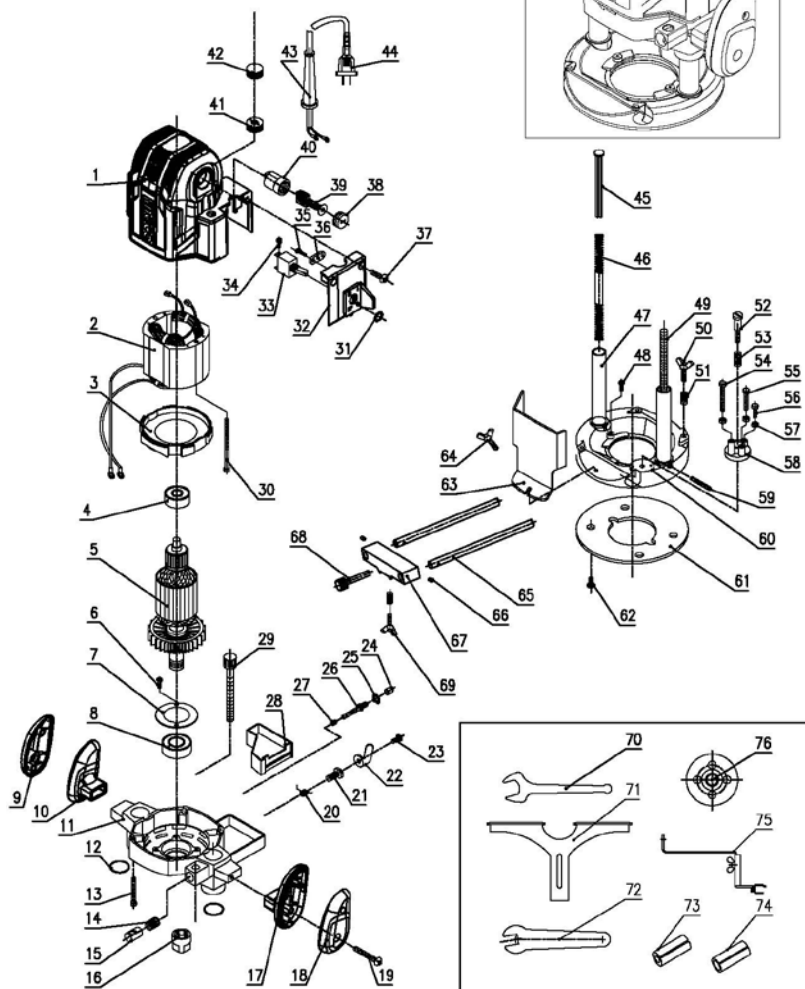
- 1. Bit
- 2. Guide roller

Lors de la coupe, déplacez l'outil avec le rouleau de guidage sur le côté de la pièce.

INGCO

EXPLODED VIEW

RT160028 URT160028 RT160028-6 RT160028S RT160028-8 RT160028-9 URT160028-9

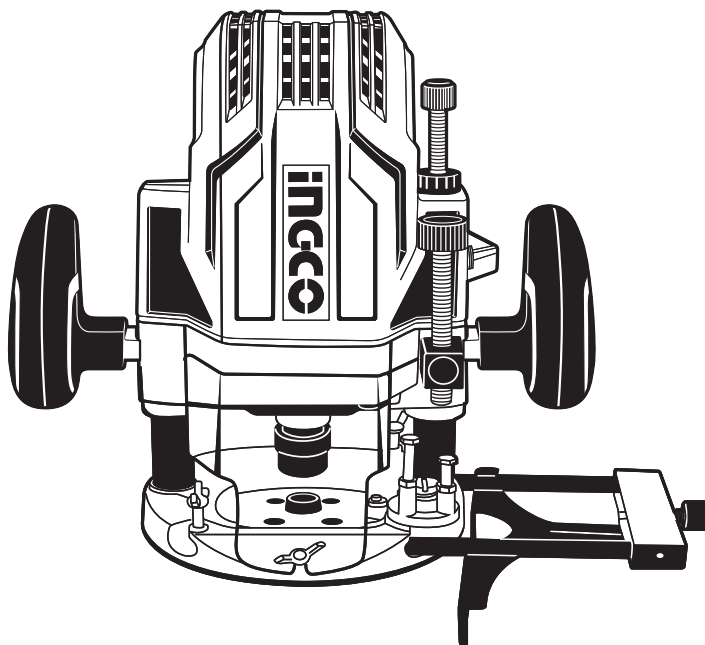


SPARE PART LIST

RT160028 URT160028 RT160028-6 RT160028S RT160028-8 RT160028-9 URT160028-9

No.	Part Description	Qty	No.	Part Description	Qty
1	Motor housing	1	39	Carbon brush	2
2	Stator	1	40	Brush holder	2
3	Fan baffle	1	41	Adjusting nut	1
4	Bearing	1	42	Bolt for adjusting nut	1
5	Rotor	1	43	Cable protector	1
6	Screw M4X10	2	44	Cable and plug	1
7	Press plate	1	45	Supporting rod	1
8	Bearing	1	46	Spring	2
9	Right handle cover	1	47	Slide sleeve	2
10	Right handle	1	48	screw M5X10	2
11	Support	1	49	Sleeve component	1
12	"O" Ring $\Phi 20 \times 2$	2	50	Wing nut M5X16	3
13	Screw ST5X40	4	51	Spring	4
14	Spring	1	52	Screw	1
15	Left handle	1	53	Spring	1
16	Collet nut	1	54	Bolt M5 $\times$ 40	1
17	Left handle	1	55	Bolt M5 $\times$ 28	1
18	Left handle cover	1	56	Bolt M5 $\times$ 16	1
19	Screw M6X35	2	57	Nut M5	3
20	Torsional spring	1	58	Positioning turntable	1
21	Screw M10X20	1	59	pin $\Phi 5 \times 32$	2
22	Plunge lock level	1	60	Base	1
23	Bolt M5X12	1	61	Base	1
24	Spindle kick button	1	62	Screw M5 $\times$ 10	4
25	Cir clip $\Phi 12$	1	63	Transparent	1
26	Spindle lock	1	64	Screw M5X10	1
27	Spring	1	65	Guide rod	2
28	Bracket separator	1	66	Bolt $\Phi 4 \times 20$	2
29	Pepth stop	1	67	Support Seat	1
30	Screw ST4.8X70	2	68	Position bolt	1
31	Nut	1	69	Screw M6X10	1
32	Switch box cover	1	70	Big Wrench	1
33	Switch	1	71	Bracket	1
34	Screw M4X6	2	72	Small Wrench	1
35	Screw ST4X14	2	73	Collet chuck $\Phi 12.7 \times \Phi 9.7 \times 27.1$	1
36	Cable clamp	1	74	Collet chuck $\Phi 12.7 \times \Phi 6.4 \times 27.1$	1
37	Screw ST4 $\times$ 20	2	75	Guide plate	1
38	Brush holder cap	2	76	Roller assembly	1

ingco



INGCO TOOLS CO., LIMITED

www.ingco.com

MADE IN CHINA

1120.V03

RT160028 URT160028 RT160028-6
RT160028-8 RT160028-9 RT160028S URT160028-9