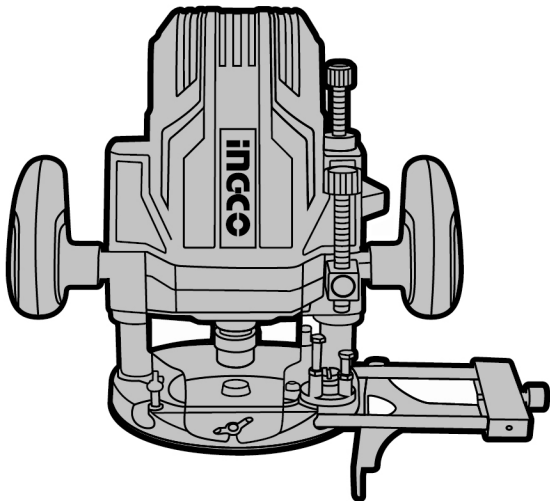


INGCO

www.ingco.com

**PRODUCT
MANUAL**

ELECTRIC ROUTER



**RT160028 URT160028 RT160028-4
RT160028-6 RT160028-7 RT160028-8
RT160028-9 RT160028S**



SCAN FOR VIDEO

Оригінальна інструкція

**ЗАГАЛЬНІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ЩОДО БЕЗПЕКИ
ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТУ**

⚠ УВАГА Прочитайте всі попередження про небезпеку, інструкції, ілюстрації та специфікації, що додаються до цього електроінструменту. Недотримання всіх наведених нижче інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або серйозних травм.

Збережіть усі попередження та інструкції для подальшого використання. Термін «електричний інструмент» у попередженнях стосується вашого електричного інструменту, що працює від мережі (з кабелем), або електричного інструменту, що працює від акумулятора (бездротовий).

1) Безпека на робочому місці

- A) Тримайте робоче місце в чистоті та добре освітленому. Захаращені або темні ділянки призводять до нещасних випадків.
- B) Не використовуйте електроінструменти у вибухонебезпечній атмосфері, наприклад, у присутності легкозаймистих рідин, газів або пилу. Електричні інструменти створюють іскри, які можуть запалити пил або пари.
- B) Тримайте дітей та сторонніх осіб подалі під час роботи з електричним інструментом. Відволікання може призвести до втрати контролю.

2) Електрична безпека

- A) Штепсельні вилки електроінструменту повинні відповідати розетці. Ні в якому разі не змінюйте вилку. Не використовуйте перехідні вилки із заземленими (заземленими) електроінструментами. Немодифіковані штепсельні вилки та відповідні розетки зменшують ризик ураження електричним струмом.
- B) Уникайте контакту тіла із заземленими поверхнями, такими як труби, радіатори, плити та холодильники. Існує підвищений ризик ураження електричним струмом, якщо ваше тіло заземлене або заземлене.
- B) Не залишайте електроінструменти під дощем або в умовах підвищеної вологості. Потрапляння води всередину електроінструменту збільшує ризик ураження електричним струмом.

- Г) Не використовуйте шнур не за призначенням. Ніколи не використовуйте шнур для перенесення, витягування або відключення електроінструменту від мережі. Тримайте шнур подалі від тепла, масла, гострих країв або рухомих частин. *Пошкоджені або заплутані шнури підвищують ризик ураження електричним струмом.*
 - Д) Під час роботи з електроінструментом на відкритому повітрі використовуйте подовжувач, придатний для використання на вулиці. Використання шнура, придатного для використання на вулиці, знижує ризик ураження електричним струмом.
 - Е) Якщо неможливо уникнути роботи з електроінструментом у вологому місці, використовуйте джерело живлення, захищене пристроєм захисного відключення (RCD). Використання УЗО знижує ризик ураження електричним струмом.
- 3) Особиста безпека**
- А) Будьте уважні, стежте за тим, що ви робите, і керуйтеся здоровим глуздом під час роботи з електроінструментом. Не використовуйте електричний інструмент, якщо ви втомлені або перебуваєте під впливом наркотиків, алкоголю або ліків. *Мить неувважності під час роботи з електроінструментом може призвести до серйозних травм.*
 - Б) Використовуйте засоби індивідуального захисту. Завжди надягайте захисні окуляри. *Захисні засоби, такі як пилозахисна маска, нековзне захисне взуття, захисний шолом або засоби захисту органів слуху, що використовуються у відповідних умовах, зменшують ризик травмування.*
 - В) Запобігайте ненавмисному запуску. Переконайтеся, що перемикач знаходиться у вимкненому положенні, перш ніж підключати його до джерела живлення та/або акумуляторної батареї, піднімати або переносити інструмент. *Перенесення електроінструментів, тримаючи палець на вимикачі, або увімкнення електроінструментів із увімкненим вимикачем може призвести до нещасних випадків.*
 - Г) Перед увімкненням електроінструменту видаліть усі регульовальні або гайкові ключі. *Гайковий ключ або ключ, що залишився прикріпленим до обертової частини електроінструменту, може призвести до травм.*
 - Д) Не перетягуйтеся. Завжди зберігайте правильну опору та рівновагу. *Це дозволяє краще контролювати електроінструмент у*

непередбачених ситуаціях.

- Е) **Одягайтеся правильно. Не носіть вільний одяг або прикраси. Тримайте волосся та одяг подалі від рухомих частин. Вільний одяг, прикраси або довге волосся можуть зачепитися за рухомі частини.**
- Ж) **Якщо передбачені пристрої для підключення пиловідсмоктувальних та пилозбірних споруд, переконайтеся, що вони підключені та правильно використовуються. Використання пиловловлювача може зменшити небезпеки, пов'язані з пилом.**
- З) **Не дозволяйте знайомству, отриманому в результаті частого використання інструментів, дозволити вам стати самовдоволеним і ігнорувати принципи безпеки інструментів. Необережні дії можуть призвести до серйозних травм протягом часток секунди.**

4) Використання та догляд за електроінструментом

- А) **Не перевантажуйте електроінструмент силою. Використовуйте відповідний електроінструмент для вашого застосування. Правильно підібраний електроінструмент виконає роботу краще та безпечніше з тією швидкістю, на яку він був розроблений.**
- Б) **Не використовуйте електроінструмент, якщо вимикач не вмикає та не вимикає його. Будь-який електроінструмент, яким не можна керувати за допомогою вимикача, є небезпечним і повинен бути відремонтований.**
- В) **Від'єднайте штепсельну вилку від джерела живлення та/або вийміть акумуляторну батарею, якщо вона знімна, з електроінструменту, перш ніж виконувати будь-які налаштування, змінювати аксесуари або зберігати електроінструмент. Такі профілактичні заходи безпеки зменшують ризик випадкового запуску електроінструмента.**
- Г) **Зберігайте вимкнені електроінструменти в недоступному для дітей місці та не дозволяйте особам, які не знайомі з електричним інструментом або цими інструкціями, працювати з електроінструментом. Електричні інструменти є небезпечними в руках некваліфікованих користувачів.**
- Д) **Доглядайте за електроінструментами та приладдям. Перевірте наявність зміщення або заїдання рухомих частин, поломки деталей та будь-яких інших умов, які можуть вплинути на роботу електроінструменту. У разі пошкодження відремонтуйте**

електроінструмент перед використанням. *Багато нещасних випадків стаються через поганий догляд за електроінструментами.*

- Е) Тримайте ріжучі інструменти гострими та чистими.** *Правильно доглянуті ріжучі інструменти з гострими ріжучими кромками рідше заїдають і ними легше керувати.*
- Ж) Використовуйте електроінструмент, приладдя та насадки тощо відповідно до цієї інструкції, враховуючи умови роботи та роботу, яку потрібно виконати.** *Використання електроінструменту не за призначенням може призвести до небезпечної ситуації.*
- З) Тримайте ручки та поверхні захоплення сухими, чистими та вільними від масла та жиру.** *Слизькі рукоятки та поверхні для захоплення не дозволяють безпечно працювати з інструментом та контролювати його в несподіваних ситуаціях.*

5) Сервіс

- А) Доручить обслуговування електроінструменту кваліфікованому спеціалісту з ремонту, використовуючи лише ідентичні запасні частини.** *Це забезпечить безпеку електроінструменту.*

СИМВОЛИ В ІНСТРУКЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

	Подвійна ізоляція для додаткового захисту
	Перед використанням прочитайте інструкцію з експлуатації.
	Відповідність CE.
	Оповіщення про безпеку. Будь ласка, використовуйте лише аксесуари, які підтримує виробник.
	Одягніть захисні окуляри, засоби захисту органів слуху та пилозахисну маску.
	Відпрацьовані електричні вироби не можна викидати разом із побутовими відходами. Будь ласка, переробляйте там, де є приміщення. Зверніться до місцевих органів влади або роздрібного продавця, щоб отримати поради щодо переробки.

ДОДАТКОВІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ЩОДО БЕЗПЕКИ

Тримайте електроінструмент за ізольовані поверхні захоплення, оскільки різак може торкнутися власного шнура.

Перерізання дроту під напругою може призвести до того, що відкриті металеві частини електроінструменту потраплять під напругу та вдарять оператора струмом.

Використовуйте затискачі або інший практичний спосіб закріплення та підтримки заготовки на стабільній платформі. Утримання роботи рукою або притискання до тіла робить її нестабільною та може призвести до втрати контролю.

Залишкові ризики

Навіть якщо електроінструмент використовується за призначенням, неможливо усунути всі залишкові фактори ризику. У зв'язку з конструкцією та конструкцією електроінструменту можуть виникнути такі небезпеки:

- А) Дефекти здоров'я, спричинені вібрацією, якщо електроінструмент використовується протягом тривалого часу або не має належного управління та належного обслуговування.
- Б) Травми та пошкодження майна через зламані аксесуари, які раптово вийшли з ладу.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Цей електроінструмент під час роботи створює електромагнітне поле. Це поле може за деяких обставин заважати активним або пасивним медичним імплантатам. Щоб зменшити ризик серйозних травм або смертельних наслідків, ми рекомендуємо особам з медичними імплантатами проконсультуватися зі своїм лікарем і виробником медичних імплантатів перед використанням цього електроінструменту.

ПЕРЕДБАЧУВАНЕ ВИКОРИСТАННЯ

Електроінструмент призначений для копіювання фрезерування, а також фрезерування канавок, кромок, профілів і подовжених отворів у деревині, пластику та легких будівельних матеріалах, міцно спираючись на заготовку.

Може використовуватися навіть для обробки кольорових металів при використанні на низькій швидкості з відповідними фрезами.

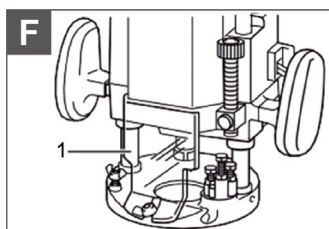
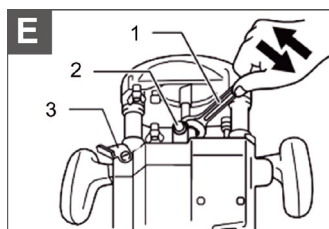
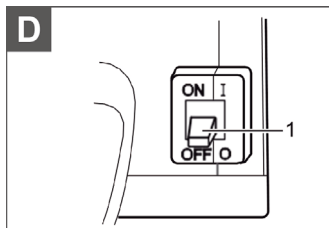
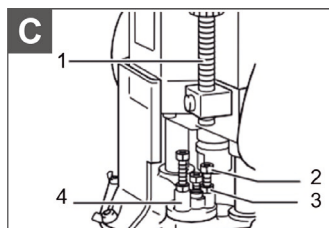
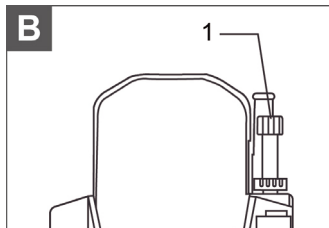
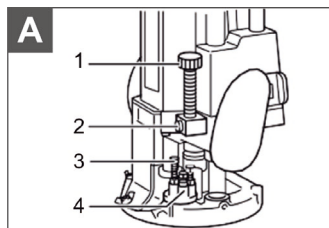
СПЕЦИФІКАЦІЇ

Технічні характеристики

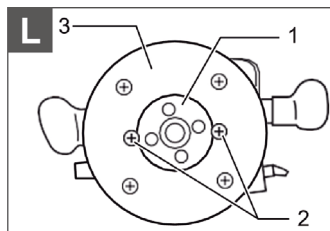
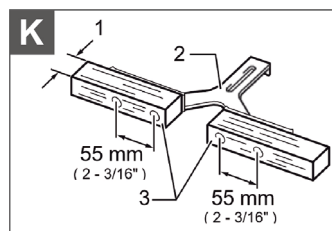
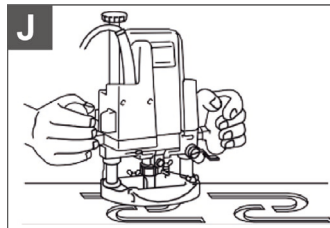
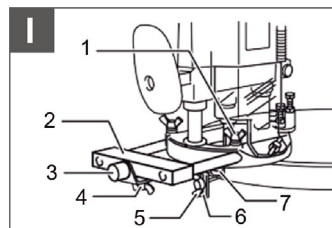
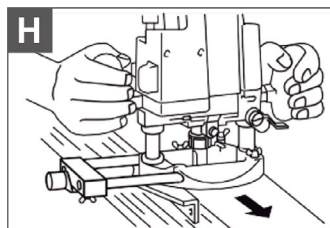
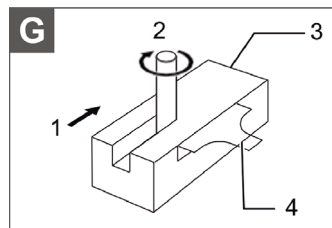
Номер моделі	RT160028 RT160028-7 RT160028-4 (штекер IRAM) RT160028-6 (Вилка ІЗРАЇЛЮ) RT160028-8 (вилка BS) RT160028-9 (Вилка INMENTRO) RT160028S(Вилка SAA)	URT160028
Номінальна напруга:	220-240 В ~ 50/60 Гц	110-120 В ~ 50/60 Гц
Номінальна вхідна потужність:	1600 Вт	1600 Вт
Швидкість холостого ходу:	22000/хв	22000/хв
Діаметр цанги:	6 мм, 8 мм, 12 мм, 1/4", 1/2"	1/4", 1/2"
Потужність занурення:	0-60 мм	0~2-3/8"

- Номер моделі Примітка:
х(порожній, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, E, S, A, M);
у(порожній, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M)
- Виробник залишає за собою право змінювати технічні характеристики без попередження. Технічні характеристики можуть відрізнятися залежно від країни.

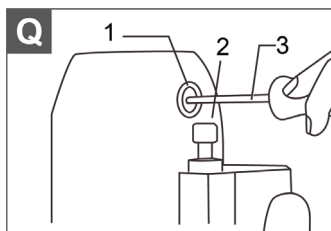
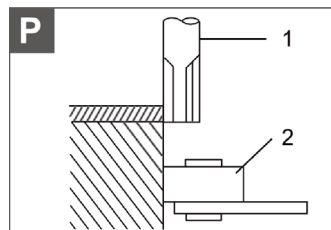
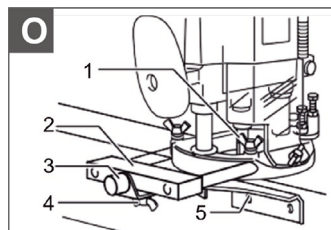
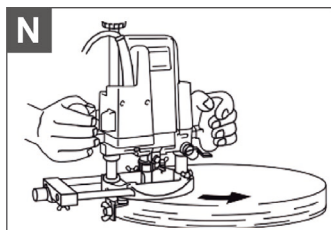
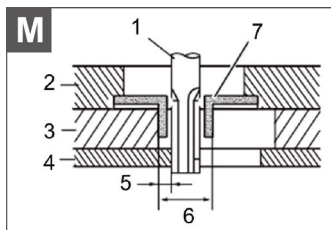
КАРТИНА ОПЕРАЦІЇ



КАРТИНА ОПЕРАЦІЇ



КАРТИНА ОПЕРАЦІЇ



ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ОПИС



ОБЕРЕЖНІСТЬ:

- Завжди переконайтеся, що інструмент вимкнено та відключено від мережі, перш ніж регулювати або перевіряти функцію інструменту.

АСАМБЛЕЇ

Регулювання глибини різання (див. Малюнок А)

- Стопорний стовп
- Кнопка швидкої подачі
- Регулювальний болт із шестигранною голівкою
- Стопорний блок

Покладіть інструмент на рівну поверхню. Послабте важіль блокування та опустіть корпус інструменту до тих пір, поки насадка не торкнеться плоскої поверхні. Натисніть важіль блокування вниз, щоб заблокувати корпус інструменту.

Тепер опустіть стопорну стійку, поки вона не торкнеться регулювального шестигранного болта. Стопорну стійку можна швидко перемістити, натиснувши кнопку швидкого харчування. Натискаючи кнопку швидкої подачі, підніміть стопорну стійку, доки не буде досягнута бажана глибина різання. Глибина різіу дорівнює відстані між стопорним стовпом і регулювальним шестиграним болтом. Хід стопорного стовпа можна перевірити за шкалою (1 мм або 1/16 дюйма за градуювання) на корпусі інструменту. Хвилинне регулювання глибини можна отримати, повертаючи стопорну стійку (1,5 мм або приблизно 1/16 дюйма за оборот).

Тепер задану глибину різання можна отримати, послабивши важіль блокування, а потім опустивши корпус інструменту, доки стопорний стовп не торкнеться регулювального шестигранного болта.

Повертаючи ручку, можна регулювати верхню межу корпусу інструменту. Коли кінчик насадки втягується більше, ніж потрібно по відношенню до поверхні опорної плити, поверніть ручку, щоб опустити верхню межу.



ОБЕРЕЖНІСТЬ:

(див. Малюнок Б)

- Ручка

- Оскільки надмірне різання може призвести до перевантаження двигуна або труднощів у управлінні інструментом, глибина різання не повинна перевищувати 20 мм (13/16 дюйма) на проході під час нарізання канавок. Якщо ви хочете вирізати канавки глибиною понад 20 мм (13/16 дюймів), зробіть кілька проходів з поступово глибшими налаштуваннями насадок
- Не опускайте ручку занадто низько. Біта буде небезпечно виступати

Стопорний блок (див. малюнок С)

- А. Стопорний стовп
- Б. Болт із шестигранною голівкою
- В. Шестигранна гайка
- Г. Стопорний блок

Стопорний блок має три регульовальні шестигранні болти, які піднімають або опускають на 0,8 мм (1/32") за оборот. Ви можете легко отримати три різні глибини різання за допомогою цих регульовальних шестиграних болтів без повторного регулювання стопора.

Відрегулюйте найнижчий шестиграний болт, щоб отримати найглибшу глибину різання, дотримуючись методу «Регулювання глибини різання». Відрегулюйте два шестигранні болти, що залишилися, щоб отримати меншу глибину різання. Відмінності по висоті цих шестиграних болтів дорівнюють різі глибини різі.

Щоб відрегулювати шестигранні болти, спочатку послабте шестигранні гайки на шестиграних болтах за допомогою гайкового ключа, а потім поверніть шестигранні болти. Після отримання потрібного положення затягніть шестигранні гайки, утримуючи шестигранні болти в потрібному положенні. Стопорний блок також зручний для виконання трьох проходів з поступово глибшими налаштуваннями долота при різанні глибоких канавок.

Дія перемикача (див. Малюнок D)

- А. Важіль перемикача



ОБЕРЕЖНІСТЬ:

- Перш ніж підключати інструмент до мережі, завжди перевіряйте, чи

вимкнено інструмент.

- Перемикач можна зафіксувати в положенні «ON» для зручності оператора під час тривалого використання. Будьте обережні, фіксуючи інструмент у положенні «ON», і міцно тримайте інструмент.
- Перед увімкненням вимикача переконайтеся, що фіксатор валу відпущений.
- Міцно тримайте інструмент під час вимкнення інструменту, щоб подолати реакцію.

Щоб запустити інструмент, переведіть важіль перемикача в положення ON.

Щоб зупинити інструмент, переведіть важіль перемикача в положення ВИМК.



ОБЕРЕЖНІСТЬ:

Завжди переконайтеся, що інструмент вимкнено та відключено від мережі перед виконанням будь-яких робіт з інструментом.

Встановлення або зняття насадки (див. Малюнок Е)

- А. Гайковий ключ
- Б. Фіксатор валу
- В. Важіль блокування



ОБЕРЕЖНІСТЬ:

(див. Малюнок F)

- А. Відбивач стружки

- Надійно встановіть насадку. Завжди використовуйте лише гайковий ключ, що постачається разом з інструментом. Ослаблена або надмірно затягнута насадка може бути небезпечною.
- Не затягуйте гайку затискної втулки, не вставивши насадку, і не встановлюйте насадки з малим хвостовиком без використання цангової втулки. І те, і інше може призвести до поломки цангового конуса.

Вставте насадку до упору в конус цанги. Натисніть на фіксатор валу, щоб вал залишався нерухомим, і за допомогою гайкового ключа надійно затягніть гайку затискної втулки. При використанні фрез з меншим діаметром хвостовика спочатку вставте відповідну втулку цанги в конус цанги, а потім встановіть насадку, як описано вище.

Щоб зняти насадку, виконайте процедуру встановлення у зворотному порядку.

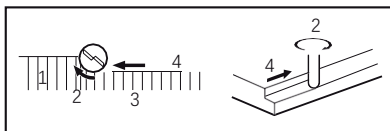
ОПЕРАЦІЯ

ОБЕРЕЖНІСТЬ:

- Перед початком роботи завжди стежте за тим, щоб корпус інструменту автоматично піднімався до верхньої межі, а насадка не виступала з основи інструменту при ослабленні важеля блокування.
- Перед початком роботи завжди переконайтеся в правильності дефлектора стружки.

Встановіть основу інструменту на заготовку, яку потрібно розрізати, не торкаючись насадки. Потім увімкніть інструмент і зачекайте, поки насадка не набере повну швидкість. Опустіть корпус інструменту та перемістіть інструмент вперед по поверхні заготовки, утримуючи основу інструменту на одному рівні та плавно просуваючись, доки різання не буде завершено.

При виконанні різання кромки поверхня заготовки повинна знаходитися з лівого боку свердла в напрямку подачі.



ПРИМІТКА:

(див. Малюнок G)

- А. Напрямок подачі
- Б. Напрямок обертання біти
- В. Заготовки
- Г. Пряма напрямна

- Занадто швидке переміщення інструменту вперед може призвести до поганої якості різу або пошкодження насадки чи двигуна. Занадто повільне переміщення інструменту вперед може призвести до опіків і пошкодження різу. Правильна швидкість подачі буде залежати від розміру свердла, типу

заготовки і глибини різання. Перед початком розкрою на власне заготівлі бажано зробити вибірковий розпил на шматку обрізка пиломатеріалу. Це покаже, як саме буде виглядати крій, а також дозволить вам перевірити розміри.

- Використовуючи пряму напрямну або напрямну тримера, обов'язково встановіть її з правого боку в напрямку подачі. Це допоможе зберегти його на одному рівні з бічною частиною заготовки.

Пряма напрямна (див. малюнок Н, І)

- А. Барашковий болт (А)
- Б. Тримач направляючої
- В. Точний регулювальний гвинт
- Г. Барашковий болт (В)
- Д. Пряма напрямна

Пряма напрямна ефективно використовується для прямолінійних різів при знятті фасок або канавок.

Встановіть пряму напрямну на тримач напрямної за допомогою барашкового болта (В). Вставте тримач напрямної в отвори в основі інструменту та затягніть барашковий болт (А). Щоб відрегулювати відстань між насадкою та прямою напрямною, послабте барашковий болт (В) і поверніть точний регулювальний гвинт (1.5 мм або приблизно 1/16 дюйма за оборот). На потрібній відстані затягніть барашковий болт (В), щоб закріпити пряму напрямну на місці.

Ширшу пряму напрямну бажаних розмірів можна виготовити за допомогою зручних отворів у направляючій для кріплення болтів на додаткових шматках дерева.

При використанні свердла великого діаметру прикріпіть до прямої направляючої шматки дерева, які мають товщину більше ніж

15 мм (5/8 дюйма) для запобігання удару насадки об пряму напрямну.

Під час різання переміщуйте інструмент так, щоб пряма напрямна була на одному рівні зі стороною заготовки.

Путівник Темплет (див. Малюнок J, K)

- А. Більше 15 мм (5/8 дюйма)

- Б. Пряма напрямна
- В. Ліс

Направляюча стемплет передбачає втулку, через яку проходить свердло, що дозволяє використовувати інструмент з шаблонними візерунками.

Щоб встановити напрямну стемплета, послабте гвинти на основі інструменту, вставте напрямну дужки, а потім затягніть гвинти.

Закріпіть дужку на заготовці. Помістіть інструмент на спальту та перемістіть інструмент так, щоб напрямна для спальплета ковзала вздовж бічної частини шаблону.

(див. Малюнок L)

- А. Путівник по Темплету
- Б. Гвинт
- В. Опорна плита

ПРИМІТКА:

Заготівля буде вирізана трохи іншого розміру, ніж скроплет. Враховуйте відстань (X) між насадкою та зовнішньою стороною направляючої скрони. Відстань (X) можна обчислити за допомогою наступного рівняння:

Відстань (X) = (зовнішній діаметр направляючої скропи – діаметр біти) / 2

Напрямна тримера (див. малюнок M, N)

- А. Біт
- Б. База
- В. Темплет
- Г. Заготовки
- Д. Відстань (X)
- Е. Зовнішній діаметр направляючої храму
- Ж. Путівник по Темплету

Обрізку, криволінійні зрізи шпону для меблів тощо можна легко виконати за допомогою направляючої тримера. Напрямний ролик рухається по кривій і забезпечує тонкий зріз.

Встановіть напрямну тримера на тримач напрямної за допомогою барашкового болта (В). Вставте тримач напрямної в отвори в основі інструменту та затягніть барашковий болт (А). Щоб відрегулювати відстань між насадкою та напрямною тримера, послабте барашковий болт (В) і поверніть точний регулювальний гвинт (1.5 мм або 1/16 дюйма на оборот). Регулюючи напрямний ролик вгору або вниз, послабте барашковий болт (С). Після регулювання надійно затягніть усі барашкові болти.

(див. Малюнок О)

- А. Барашковий болт (А)
- Б. Тримач направляючої
- В. Точний регулювальний гвинт
- Г. Барашковий болт (В)
- Д. Барашковий болт (С)
- Е. Інструкція по тримеру
- Ж. Направляючий ролик

Під час різання переміщуйте інструмент так, щоб направляючий ролик рухався збоку заготовки.

(див. Малюнок П)

- А. Біт
- Б. Направляючий ролик

ОБСЛУГОВУВАННЯ



ОБЕРЕЖНІСТЬ:

Завжди переконайтеся, що інструмент вимкнено та відключено від мережі, перш ніж намагатися виконати перевірку або технічне обслуговування.

Заміна вугільних щіток (див. Малюнок Q)

- А. Ковпачок щіткотримача

- Б. Ручка
- В. Викрутка

Регулярно знімайте та перевіряйте вугільні щітки.

Тримайте вугільні щітки чистими та вільними від ковзання в тримачах. Обидві вугільні щітки слід замінювати одночасно. Використовуйте тільки ідентичні вугільні щітки.

За допомогою викрутки зніміть ковпачки щіткотримача. Вийміть зношені вугільні щітки, вставте нові та закріпіть ковпачки щіткотримачів.

ПРИМІТКА:

Під час заміни вугільної щітки, розташованої з того ж боку, що й ручка, спочатку зніміть ручку, перш ніж відкручувати кришку щіткотримача.



ОБЕРЕЖНІСТЬ:

Обов'язково встановіть ручку на місце після встановлення нової вугільної щітки.

Після заміни щіток підключіть інструмент до мережі та обкатуйте щітки, працюючи інструментом без навантаження протягом приблизно 10 хвилин. Потім перевірте інструмент під час роботи та роботу електрогальма під час відпускання курка перемикача.

Для підтримки БЕЗПЕКИ та НАДІЙНОСТІ виробу ремонт, будь-яке інше технічне обслуговування або регулювання повинні виконуватися авторизованими центрами, завжди використовуючи запасні частини.

ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА НЕСПРАВНОСТІ

Можливі несправності та методи їх усунення

Несправності	ймовірні причини	Дії
--------------	------------------	-----

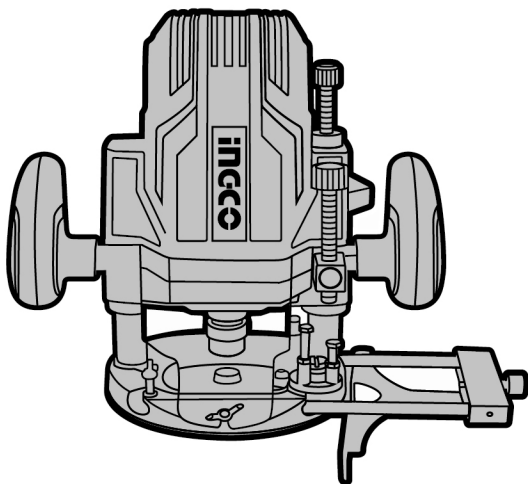
При включенні машини електродвигун не працює.	• Вихід з ладу перемикача • Зламаний шнур живлення або проводка, несправність вилки шнура живлення; • Відсутність контакту щітки з колектором; • Знос/пошкодження щіток	Відключіть машину від електромережі і зверніться до кваліфікованого фахівця.
Освіта кругового вогню на колекторі	• Знос/пошкодження щіткотримача; • Несправність в котушці якоря	Відключіть машину від електромережі і зверніться до кваліфікованого фахівця. Будь ласка, не ремонтуйте машину самостійно.
При роботі з вентиляційних отворів з'являється дим або запах горілого утеплювача.	• Несправність в котушці електродвигуна; • Несправність електричної частини інструменту.	
Підвищений шум в коробці передач	• Знос/поломка шестерень або підшипників	
При включенні верстата шпindel не обертається	• Вихід з ладу коробки передач.	

Критерії критичного стану

Критерії критичного стану	ймовірні причини	Дії
Тріщини на поверхнях деталей підшипників і корпусів	Втомна деформація металу	Відключіть машину від електромережі і зверніться до кваліфікованого фахівця. Будь ласка, не ремонтуйте машину самостійно.
Пошкоджено шнур живлення або вилку	Перевантаження або поломка	
Надмірний знос або пошкодження двигуна або редукторного механізму, або сукупність ознак	Втомна деформація металу	

Критерії критичного стану

Список критичних відмов	Дії
Іскріння електродвигуна	Необхідно звернутися до кваліфікованого фахівця
Поява сторонніх шумів	Необхідно звернутися до кваліфікованого фахівця
При виявленні перерахованих вище несправностей необхідно відключити машину від електромережі і звернутися до кваліфікованого фахівця	



MADE IN CHINA 1023.V07

   INGCO Global

www.ingco.com

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED
No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China