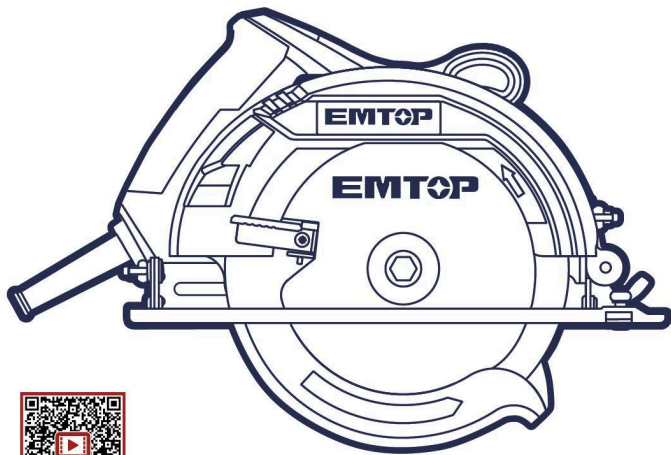


EMTOP

www.emtop.com

Циркулярна пила

INDUSTRIAL



SCAN FOR VIDEO

ECSW1853,ULCSW1853

ECSW1853xy,ULCSW1853xy

x(blank,1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M)

y(blank,-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,-E,-S,-A,-M)



PRODUCT
MANUAL

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ЩОДО БЕЗПЕКИ ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТУ

⚠ УВАГА Прочитайте всі застереження щодо безпеки, 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. Електроінструменти створюють іскри, які можуть запалити пил або випари.
- C. Тримайте дітей та сторонніх осіб подалі під час роботи з електроінструментом. 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 електроінструментами. Немодифіковані штепсельні вилки та відповідні розетки зменшать 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.

- C. **Не залишайте електроінструменти під дощем або в умовах підвищеної вологості.** *Потрапляння води всередину електроінструменту збільшує ризик ураження електричним струмом.*
- D. **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.*
- E. **Під час роботи з електроінструментом на відкритому повітрі використовуйте подовжувач, придатний для використання на вулиці.** *Використання шнура, придатного для використання на вулиці, зменшує ризик ураження електричним струмом.*
- F. **Якщо неможливо уникнути роботи з електроінструментом у вологому місці, використовуйте джерело живлення, захищене пристроєм захисного вимкнення (RCD).** *Використання RCD знижує ризик ураження електричним струмом.*

3) Особиста безпека

- A. **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.*
- B. **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.

- C. **Запобігайте ненавмисному запуску.** Переконайтеся, що перемикач знаходиться у вимкненому положенні, перш ніж підключати інструмент до джерела живлення та/або акумуляторної батареї, піднімати або переносити. *Перенесення електроінструментів, тримаючи палець на вимикачі, або увімкнення електроінструментів із увімкненим вимикачем може призвести до нещасних випадків.*
- D. **Перед увімкненням електроінструменту видаліть усі регульовальні або гайкові ключі.** *Гайковий ключ або ключ, що залишився прикріпленим до обертової частини електроінструменту, може призвести до травм.*
- E. **Не тягніться занадто далеко.** Завжди зберігайте правильну опору та рівновагу. Це дозволяє краще контролювати електроінструмент у непередбачених ситуаціях.
- F. **Одягайтеся правильно.** Не вдягайте вільний одяг або прикраси. Тримайте волосся та одяг подалі від рухомих частин. *Вільний одяг, прикраси або довге волосся можуть зачепитися за рухомі частини.*
- G. **Якщо передбачені пристрої для підключення пиловідсмоктувальних та пилозбірних установок, переконайтеся, що вони підключені та правильно використовуються.** *Використання пиловловлювача може зменшити небезпеки, пов'язані з пилом.*
- H. **Не дозволяйте знайомству, отриманому в результаті частого використання інструментів, дозволити вам стати самовдоволеним і ігнорувати принципи безпеки інструментів.** *Необережні дії можуть спричинити серйозні травми за частки секунди.*

4) Використання та догляд за електроінструментом

- A. **Не перевантажуйте електроінструмент силою.** Використовуйте відповідний електроінструмент для вашого застосування.

Правильно підібраний електроінструмент виконає роботу краще та безпечніше за швидкості, для якої він був розроблений.

- B. 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.*
- C. 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.*
- D. 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.*
- E. 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.*
- F. Тримайте ріжучі інструменти гострими та чистими.** *Правильно доглянуті ріжучі інструменти з гострими ріжучими кромками рідше заїдають і ними легше керувати.*
- G. 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.

- Н. 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.
	Попередження 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.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО БЕЗПЕКУ ПІД ЧАС ВИКОРИСТАННЯ

Інструкції з техніки безпеки для всіх пилок

Процедури оброблення

НЕБЕЗПЕКА!

- A. Якщо пилку тримають обидві руки, її не можна різати лезом.
- B. **Не тягніться під виробом.** Захисний кожух не може захистити вас від леза під виробом.
- C. **Відрегулюйте глибину різання відповідно до товщини заготовки.** Під заготівлею має бути видно менше повного зуба диска.
- D. **Ніколи не тримайте заготовку в руках або поперек ноги під час різання.** Закріпіть заготовку на стійкій платформі. Важливо підтримувати роботу належним чином, щоб мінімізувати вплив тіла, заклинювання леза або втрату контролю.
- E. **Тримайте електроінструмент за ізольовані поверхні рукоятки під час виконання операцій, коли ріжучий інструмент може торкнутися прихованої проводки або власного шнура.** Контакт з проводом під напругою також призведе до того, що відкриті металеві частини електроінструменту потраплять під напругу і можуть призвести до ураження оператора електричним струмом.
- F. **Під час розриву завжди використовуйте напрямну планку або напрямну з прямим краєм.** Це підвищує точність різки і зменшує ймовірність заклинювання леза.
- G. **Завжди використовуйте леза з правильним розміром і формою (алмазні проти круглих) отворів для оправки.** Леза, які не відповідають кріпильним елементам пилки, будуть рухатися не по центру, що призведе до втрати контролю.

- Н. **Ніколи не використовуйте пошкоджені або невідповідні шайби або болти леза.** Шайби та болти для леза були спеціально розроблені для вашої пилки, для оптимальної продуктивності та безпеки роботи.

Подальші інструкції з техніки безпеки для всіх пилок

Причини віддачі та пов'язані з нею попередження

- Віддача — це раптова реакція на защемлення, застрягання або неправильне розташування пильного полотна, що призводить до неконтрольованого підйому пилки вгору та з заготовки в бік оператора;
- Коли лезо защемляється або щільно застрягає пропилом, що змикається, лезо зупиняється, і реакція двигуна швидко повертає пристрій назад до оператора;
- Якщо лезо викривляється або зміщується під час різу, зубці на задньому краї леза можуть впадати у верхню поверхню деревини, що призведе до того, що лезо вилізе з пропилу та відскочить назад до оператора.

Віддача є результатом неправильного використання пилки та/або неправильних процедур або умов експлуатації, і її можна уникнути, дотримуючись належних запобіжних заходів, наведених нижче.

- А. **Міцно тримайтеся обома руками за пилку та розташуйте руки так, щоб протистояти силі віддачі.** Розташуйте своє тіло по обидва боки від леза, але не на одній лінії з лезом. Віддача може призвести до стрибка пилки назад, але сила віддачі може контролюватися оператором, якщо вжити належних запобіжних заходів.
- В. **Коли лезо заклинило або коли ви перериваєте різання з будь-якої причини, відпустіть спусковий гачок і утримуйте пилку нерухомо в матеріалі до повної зупинки диска.** Ніколи не намагайтеся виїняти пилку з роботи або тягнути пилку назад під час руху диска, інакше може виникнути віддача. Проведіть розслідування та вживіть коригувальних заходів, щоб усунути причину заклинювання леза.

- C. **Під час повторного запуску пилки в заготовці відцентруйте пильний диск у пропили так, щоб зубці пилки не зачепилися за матеріал.** Якщо пильний диск заклинить, він може піднятися вгору або відскочити від заготовки під час перезапуску пилки.
- D. **Підтримуйте великі панелі, щоб мінімізувати ризик защемлення леза та віддачі.** Великі панелі мають властивість прогинатися під власною вагою. Опори повинні бути розміщені під панеллю з обох сторін, біля лінії розрізу і біля краю панелі.
- E. **Не використовуйте затуплені або пошкоджені леза.** Незаточені або неправильно встановлені леза створюють вузький пропил, що спричиняє надмірне тертя, заклинювання леза та віддачу.
- F. **Фіксуючі важелі регулювання глибини леза і кута нахилу повинні бути затягнуті і надійно закріплені перед виконанням різу.** Якщо регулювання леза зміщується під час різання, це може призвести до заклинювання та віддачі.
- G. **Будьте особливо обережні під час розпилювання існуючих стін або інших сліпих зон.** Лезо, що виступає, може порізати предмети, що може спричинити віддачу.

Інструкції з техніки безпеки для пилок з маятниковим захисним кожухом і пилок із буксирним захисним кожухом

Функція нижнього захисного кожуха

- A. **Перед кожним використанням перевіряйте належне закривання нижнього захисного кожуха. Не використовуйте пилку, якщо нижній захисний кожух не рухається вільно і не закривається миттєво. Ніколи не затискайте та не прив'язуйте нижній захисний кожух у відкритому положенні.** При випадковому падінні пилки нижній захисний кожух може погнутися. Підніміть нижній захисний кожух за допомогою втягуючої ручки та переконайтеся, що він вільно рухається та не

торкається леза або будь-якої іншої частини під будь-яким кутом та глибиною різання.

- B. Перевірте роботу пружини нижнього захисного кожуха. Якщо захисний кожух і пружина не працюють належним чином, їх необхідно обслуговувати перед використанням.** Нижній захисний кожух може працювати повільно через пошкоджені деталі, клейкі відкладення або скупчення сміття.
- C. Нижній захисний кожух можна втягувати вручну лише для спеціальних різів, таких як «занурювальні різі» та «складні різі».** Підніміть нижній захисний кожух за втягуючу ручку, і як тільки лезо увійде в матеріал, нижній захисний кожух необхідно відпустити. При всіх інших розпилюванні нижній захисний кожух повинен працювати автоматично.
- D. Завжди стежте за тим, щоб нижній захисний кожух закривав лезо, перш ніж класти пилку на лаву або підлогу.** Незахищене лезо, що рухається накатом, змусить пилу йти назад, розрізаючи все, що знаходиться на її шляху. Пам'ятайте про час, необхідний для зупинки леза після відпускання перемикача.

Інструкції з техніки безпеки для пилок занурювального типу

Захисна функція

- A. Перед кожним використанням перевіряйте надійне закривання захисного кожуха. Не використовуйте пилку, якщо захисний кожух не рухається вільно і не закриває лезо миттєво. Ніколи не затискайте і не зав'язуйте захисний кожух так, щоб лезо було відкритим.** При випадковому падінні пилки захисний кожух може погнутися. Переконайтеся, що захисний кожух вільно рухається і не торкається леза або будь-якої іншої частини під будь-яким кутом і на будь-якій глибині різання.

- B. Перевірити роботу та стан поворотної пружини захисного кожуха.** Якщо захисний кожух і пружина не працюють належним чином, їх необхідно обслуговувати перед використанням. Захисний кожух може працювати повільно через пошкоджені деталі, клейкі відкладення або скупчення сміття.
- C. Переконайтеся, що опорна плита пилки не буде зміщуватися під час виконання «занурювального різу».** Зміщення леза вбік призведе до заклинювання та, ймовірно, відскоку.
- D. Завжди стежте за тим, щоб захисний кожух закривав лезо, перш ніж класти пилку на лаву або підлогу.** Незахищене лезо, що рухається накатом, змусить пилу йти назад, розрізаючи все, що знаходиться на її шляху. Пам'ятайте про час, необхідний для зупинки леза після відпускання перемикача.

Додаткові вказівки з техніки безпеки для всіх пилок з розклинюючим ножем

Функція розклинюючого ножа

- A. Використовуйте відповідне пильне полотно для розклинюючого ножа.** Щоб розклинюючий ніж функціонував, корпус леза повинен бути тоншим за розклинюючий ніж, а ширина різання леза має бути ширшою за товщину розклинюючого ножа.
- B. Відрегулюйте розклинюючий ніж, як описано в цій інструкції з експлуатації.** Неправильна відстань, розташування та вирівнювання можуть зробити розклинюючий ніж неефективним для запобігання віддачі.
- C. Завжди використовуйте розклинюючий ніж, за винятком випадків занурювального різання.** Розклинюючий ніж необхідно замінити після занурювального різання. Розклинюючий ніж створює перешкоди під час різання під час занурення та може створити віддачу.

- D. **Щоб розклинюючий ніж працював, він повинен бути задіяний в заготівлі.** Розклинюючий ніж неефективний для запобігання віддачі під час коротких різів.
- E. **Не використовуйте пилку, якщо розклинюючий ніж зігнутий.** Навіть легкі перешкоди можуть уповільнити швидкість закриття захисного кожуха.

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:

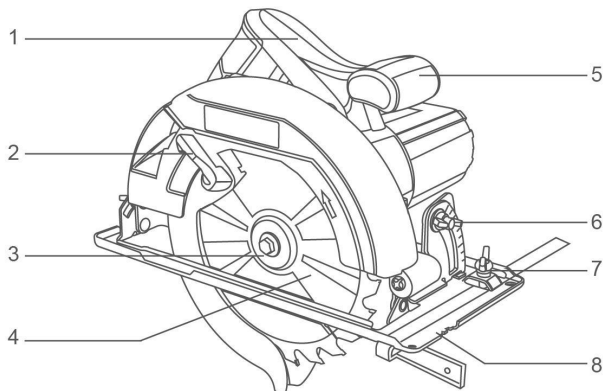
- A. Дефекти здоров'я, спричинені випромінюванням вібрації, якщо електроінструмент використовується протягом тривалого часу або не має належного управління та належного обслуговування.
- B. Травми та пошкодження майна через зламані аксесуари, які раптово вийшли з ладу.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Цей електроінструмент під час роботи створює електромагнітне поле. Це поле може за певних 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

Ця циркулярна пила призначена для різання виробів з дерева уздовж і впоперек, прямих різів і різів під кутом при міцному контакті з деталлю.

СПЕЦИФІКАЦІЯ**Компоненти**

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. Обробляти | 5. Додаткова ручка |
| 2. Нижній захисний кожух | 6. Стопорний гвинт для різання під кутом |
| 3. Фланець | 7. Стопорний гвинт для паралельного упору |
| 4. Пильне полотно | 8. Паралельна направляюча |

Акcesуари

1. Паралельна направляюча 1шт
2. Гайковий ключ 1шт
3. Лезо ТСТ 1шт
4. Вугільні щітки 1 комплект

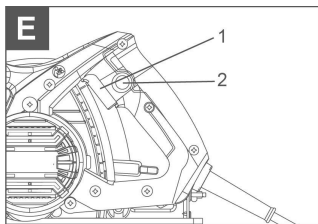
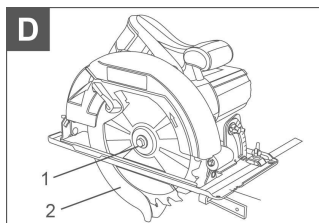
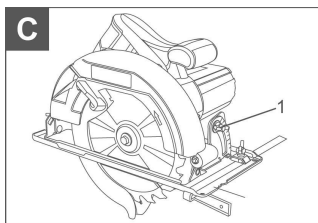
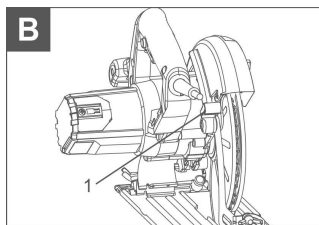
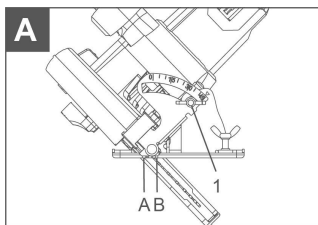
Технічні характеристики

Режим No.	ECSW1853 ECSW1853xy	ULCSW1853 ULCSW1853x y	ULCSW1853-9 (Вилка INMENTRO)
Номинальна напруга	220-240В ~50/60 Гц	110-120В ~50/60 Гц	110-120В ~60 Гц
Номинальна вхідна потужність	1600 Вт	1600 Вт	1600 Вт
Швидкість холостого ходу	5000 об/хв	5000 об/хв	5000 об/хв
Глибина різання при 45°	45мм	1-3/4"	1-3/4"
Глибина різання при 90°	65 мм	2-9/16"	2-9/16"
Пильне полотно	185мм	7-1/4"	7-1/4"
Повністю ізольований	☐ \ II	☐ \ II	☐ \ II

Номер моделі ПРИМІТКА: x (порожній, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (порожній, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

- У зв'язку з нашою постійною програмою досліджень і розробок, технічні характеристики тут можуть бути змінені без попередження.

ЗОБРАЖЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ



ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Додатково

Ручна циркулярна пила призначена для розпилювання прямих пропилів у деревині, матеріалах, схожих на дерево, і в пластмасах.

Правила безпеки

Відповідну інформацію про безпеку можна знайти в буклеті, що додається.

Робота з ручною циркулярною пилкою

0. Завжди міцно тримайте циркулярну пилку. Нижній захисний кожух буде автоматично відсунутий назад оброблюваною деталлю.
1. Ніколи не застосовуйте силу! Просувajte циркулярну пилку обережно і впевнено.
2. Відрізаний шматок повинен знаходитися праворуч від циркулярної пилки так, щоб широка частина опорної плити спиралася на всю її поверхню.
3. При розпилюванні по зазначеній лінії направляйте циркулярну пилку по відповідному пазу. Перед розпилюванням надійно затисніть невеликі шматочки деревини. Ніколи не тримайте їх в руці.
4. Завжди дотримуйтесь правил техніки безпеки! Одягніть захисні окуляри!
5. Не використовуйте несправні пильні диски або леза з тріщинами або дефектами.
6. Не використовуйте фланці або фланцеві гайки з отвором, більшим або меншим, ніж у використовуваного пильного диска.
7. Не намагайтеся зупинити пильний диск рукою або натискаючи на бічну частину диска. Нижній захисний кожух не повинен заклинювати і повинен повернутися у вихідне положення після завершення роботи. Перш ніж підключати циркулярну пилку до мережі, переконайтеся, що нижній захисний кожух працює належним чином.
8. Перед кожним використанням завжди перевіряйте, чи правильно

відрегульовані та закріплені захисні пристрої - нижній захисний кожух, фланці та регулювальні пристрої. Нижній захисний кожух не повинен заклинювати у складеному захисному кожуху під час пиляння.

Паралельні розрізи (див. Малюнок А)

ВАЖЛИВО

Носіть навушники та захисні окуляри.

1. Відпустіть стопорний гвинт 1.
2. Для різання під кутом 90° відрегулюйте паралельну напрямну 9, використовуючи шкалу на пазі А, для різання під кутом 45° відрегулюйте паралельну напрямну 9, використовуючи шкалу на пазу В. Дотримуйтесь ширини пильного диска.
3. Затягніть стопорний гвинт.

ВАЖЛИВО!

Спочатку зробіть пробний зріз.

Регулювання глибини різання (див. Малюнок В)

1. Відпустіть фіксуючий важіль 1.
2. Поверніть черевик вниз.
3. Відрегулюйте глибину різання за допомогою шкали. Зуби пилки повинні виступати з деревини приблизно на 2 мм.
4. Посуньте фіксуючий важіль вниз

Регулювання кута різання (див. Малюнок С)

1. Відпустіть стопорний гвинт 1.
2. Відрегулюйте кут різання на потрібний кут від 0 до 45° .
3. Затягніть стопорний гвинт 1.

Заміна пильного диска (див. Малюнок D)

⚠ ВАЖЛИВО!

Витягніть вилку з розетки, перш ніж вносити будь-які зміни в циркулярну пилку!

1. Відкрийте нижній захисний кожух 2 і утримуйте.
2. Натисніть кнопку блокування.
3. Відкрутіть гвинт
4. Зніміть фланець 1 і пильний диск, опустившись вниз і назовні.
5. Очистіть фланець і вставте нове лезо. Зверніть увагу на напрямок обертання (див. стрілку на захисному кожуху капота).
6. Затягніть гвинт і перевірте концентричність.

Увімкнення

Перш ніж натиснути перемикач, перевірте, чи правильно встановлено пильне полотно, що рухомі частини працюють плавно, а затискні гвинти затягнуті.

Увімкнення та вимкнення (див. Малюнок E)

1. Щоб увімкнути: Одночасно натисніть кнопку блокування 1 і перемикач 2.
2. Щоб вимкнути: відпустіть кнопку блокування та перемикач.

ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА НЕСПРАВНОСТІ

Можливі несправності і методи їх усунення

Несправності	ймовірні причини	Дії
При включенні машини електродвигун не працює.	- Вихід з ладу перемикача - Зламався шнур живлення або проводка, несправна вилка 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 у 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 підшипника і корпусу;	Втомна деформація металу	При виявленні несправності необхідно відключити машину від мережі і звернутися до кваліфікованого фахівця.
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 несправностей	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.	

EMTOP

www.emtop.com

MADE IN CHINA 0724.E07

TOGROUP TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LTD
No. 688 Songlu Road, Wuzhong District,
Suzhou City, China



EMTOP International

