**

*ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ*

***Акумуляторного інструменту Akku set L1***

****

**Постачальник: ТОВ “Мета-Груп” м. Київ**

Вул. Зоряна, 22, с. Петрівське, Києво-Святошинський район,

Київська обл., м. Київ, 08141

**Сервісний центр / Service Centre:**

Tel.: +38 044 200 50 61, Fax: +38 044 200 50 63

**http://scheppach.kiev.ua**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Не викидайте електроінструмент разом з побутовими  відходами. Згідно з європейською директивою 2002/96/EC про утилізацію електричного та електрообладнання та відповідно до національних законів, електроінструмент, що більше не використовується, слід зберігати в окремому місці та передавати на вторинну переробку. |
| **001** | Відповідає вимогам Технічного регламенту обмеження  використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 року №1057. Відсотковий вміст регламентованих шкідливих речовин не перевищує нормативів, визначених технічним регламентом. |

**Технічні характеристики акумуляторного дриля SD-PT120Li**

Джерело напруги 12 В

Швидкість без навантаження 0-350/0-1250 об/хв

Обертання вперед/ ревера

Ширина затискання патрону 1-10 мм

Номінальна напруга для акумуляторної батареї 10.8 В

Мережеве напруга для зарядного пристрою 230В~ 50Гц

Вага 1,2 кг

Можливі технічні зміни!

**Звук і вібрація**

Звук і значення вібрації були виміряні згідно до EN 60745.

Рівень звукового тиску LpA 71 дБ (А)

Невизначеність Kp 3 дБ

Рівень звукової потужності LWA 83 дБ (А)

Невизначеність KW 3 дБ

Носіть засоби захисту органів слуху.

Вплив шуму може привести до пошкодження слуху.

Рівень вібрації (сума векторів у трьох напрямках) визначаються відповідно до EN

60745.

**Свердління в бетоні**

Рівень вібрації ah ≤ 2.5 m/s2

Невизначеність К = 1.5 m/s2

Вкручування гвинтів

Рівень вібрації ah ≤ 2.5 m/s2

Невизначеність = 1.5 m/s2

**Технічні характеристики багатофункціонального інструменту MPTL-4P1520Li**

Джерело напруги мотору 12 В

Швидкість без навантаження 5000-16000 об/хв

Кут осциляції 3°

Номінальна напруга для акумуляторної батареї 10.8 В

Напруга при зарядженні акумуляторної батареї 3.4 A

Мережеве напруга для зарядного пристрою 230В~ 50Гц

Вага 0,9 кг

Можливі технічні зміни!

**Звук і вібрація**

Звук і значення вібрації були виміряні згідно до EN 60745.

Рівень звукового тиску LpA 78.5 дБ (А)

Невизначеність Kp 3 дБ

Рівень звукової потужності LWA 89.5 дБ (А)

Невизначеність KW 3 дБ

Носіть засоби захисту органів слуху.

Вплив шуму може привести до пошкодження слуху.

Рівень вібрації (сума векторів у трьох напрямках) визначаються відповідно до EN

60745.

**Рукоятка**

Рівень вібрації ah = 2.97 m/s²

Невизначеність K = 1.5 m/s2

**Додаткова інформація**

**Увага!**

Рівень вібрації було визначено відповідно до стандартизованих методів тестування. Це може змінюватися в залежності від того, як електроінструмент використовується і може перевищувати вказане значення у виняткових обставинах.

Вказані значення вібрації можуть бути використані для оцінки шкідливого ефекту.

Тримайте рівень шуму і вібрації на мінімальному рівні.

• Використовуйте тільки інструменти в робочому стані і без дефектів та пошкоджень.

• Регулярно проводіть огляд і чищення інструменту.

• Не перевантажуйте машину.

• Проводіть регулярне технічне обслуговування.

• Вимикайте інструмент кожного разу після завершення роботи.

• Носіть захисні рукавички

**Характеристика символів**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Використовуйте засоби захисту органів слуху |
|  | Використовуйте маску для захисту від пилу |
|  | Використовуйте захисні окуляри |
|  | Обережно! Небезпека |
|  | Прочитайте інструкцію з експлуатації перед використанням електроінструменту |

**ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦИЯ**

* Після розпакування, перевірте всі деталі на можливі транспортні ушкодження. У випадку наявності пошкодження необхідно одразу проінформувати постачаль-ника.
* Перевірте комплектацію набору.
* Уважно прочитайте інструкцію з експлуатацію перед першим використанням.
* Використовуйте тільки оригінальні запасні частини та приладдя.

Увага! Виробник не бере несе відповідальність за пошкодження, які виникли внаслідок:

• Неправильне поводження,

• Недотримання інструкцій з експлуатації,

• Ремонт некваліфікованими спеціалістами

• Використання неоригінальних запчастин,

• Пошкодження електричної системи через недотримання електричних норм і правил VDE 0100, DIN 57113 / VDE 0113.

**ЗАГАЛЬНІ ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ**

**Увага!**

**Уважно прочитайте всі інструкції та правила з безпеки.**

Будь-які помилки, допущені в наступних інструкціях та правилах з техніки безпеки можуть призвести до ураження електричним струмом, отримання опіків або серйозної травми. Тримайте всі правила з техніки безпеки та інструкції у надійному місці для подальшого використання.

Термін "електричний інструмент" використовується в інструкціях з техніки безпеки і включає електроінструменти, що працюють від мережі живлення (за допомогою кабелю живлення) та електроінструменти, що працюють від акумуляторної батареї (без кабеля живлення).

**1. Безпека робочого місця**

* Тримайте своє робоче місце в чистоті і добре освітленим. Неохайні або неосвітлені ділянки роботи можуть привести до нещасних випадків.
* Не використовуйте електричний інструмент в середовищі, в якому існує ризик вибуху, а також є лейкозаймисті рідини та пил. Електроінструмент може виробляти іскріння, що призведе до спалахування.
* Тримайте електроінструмент в недоступному від дітей та інших осіб.

**2. Електрична безпека**

* Роз'єм цього електричного інструменту повинен вписуватися в розетку. Вилку не можна змінювати в будь-якому випадку. Ніколи не використовуйте адаптер разом із заземленим електричним інструментом. Незмінювана вилка і відповідна розетка знижують ризик ураження електричним струмом.
* Уникайте тілесних контактів з заземленими поверхнями таких як труби, опалення, печі та холодильники. Ризик ураження електричним струмом збільшується, якщо ваше тіло заземлене.
* Зберігайте інструмент від потрапляння дощу і вологи. Попадання води в електричний інструмент збільшує ризик ураження електричним струмом.
* Не використовуйте кабель електричного інструменту для його переміщування, підвішування та витягування з гнізда розетки.
* Тримайте кабель на далекій відстані від джерел тепла, масла, гострих країв і рухомих частин.
* Пошкоджений або заплутаний кабель збільшує ризик ураження електричним струмом.
* Якщо ви працюєте на відкритому повітрі з електричним інструментом, використовуйте тільки подовжувачі, які спеціально призначені для цього виду діяльності для зменшення ризику ураження електричним струмом.
* Якщо функціонування електричного інструменту здійснюється у вологому середовищу, використовуйте пристрій захисного для зменшення ризику ураження електричним струмом.

**3. Особиста безпека**

* Будьте обережні, дивіться, що ви робите, і використовувати електричний інструмент усвідомлено. Не використовуйте інструмент, якщо ви втомилися або перебуваєте під впливом наркотиків, алкоголю або ліків. Порушення цих правил
* при використанні електричного інструменту може привести до серйозних травм.
* Застосовуйте засоби індивідуального захисту та завжди носіть захисні окуляри. Використання засобів особистого захисту (таких, як респіратори, нековзке спецвзуття, каска або біруши, залежно від типу і використання електричного інструменту) знижує ризик травми.
* Переконайтеся, що прилад не може запуститись випадково, електричний інструмент вимкнений, перш ніж підключити його до мережі живлення або вставити аккумулятор та переносити інструмент. Якщо ваш палець знаходиться на
* перемикачі час перенесення електроінструменту, або ви підключаєте прилад до електромережі, коли він включений, це може призвести до нещасних випадків.
* Уберіть гайкові ключі перед включенням електроінструменту. Інструмент або ключ, який вступає в контакт з обертовими частинами, може призвести до травм.
* Уникайте незручних робочих позицій. Прийміть пряме положення і зберегайте його протягом всього робочого часу. Таким чином, ви можете контролювати електроінструмент при будь-яких несподіваних обставинах.
* Носіть відповідний робочий одяг. Не носіть вільний одяг або ювелірні вироби. Тримайте волосся, одяг і рукавички подалі від рухомих частин. Вільний одяг, прикраси або довге волосся можуть потрапити в рухомі частини.
* Якщо використовуються витяжні вакуумні пристрої та дренажні пристрої, переконайтеся, що вони правильно підключені. Використання системи пиловидалення може зменшити негативні наслідки роботи у запиленому середовищі.

**4. Використання та поводження з електричним інструментом**

* Не перевантажуйте машину. Правильне використання принесе кращі результати і зробить експлуатацію більш безпечнішою.
* Не використовуйте електричний інструмент з дефектним перемикач. Електричний інструмент, який не може бути справно включеним або вимкненим є небезпечним і повинен бути відремонтованим.
* Витягніть вилку з розетки або витягніть акумулятор, перш ніж проводити будь-які технічні регулювання у пристрої або заміну приладдя. Ця міра безпеки використовується для запобігання випадкового запуску електроінструменту.
* Зберігайте електроінструменти у місці недоступному для дітей. Не дозволяйте людям, які не знайомі з пристроєм або не читав інструкції, використовувати прилад. Електричні інструменти небезпечні, якщо вони використовуються недосвідченими людьми.
* Регулярно чистість свій електричний інструмент і перевіряйте рухомі частини на наявність несправностей. Перед використанням електроінструменту замініть всі пошкоджені деталі. Багато нещасних випадків є наслідком несправного стану електроінструменту.
* Тримайте ріжучі інструменти гострими і чистими. Ретельно доглянуті ріжучі інструменти з гострими ріжучими кромками менше заклинюють і легше піддаються контролю. .
* Переконайтеся, що використання електричних інструментів, приладь та компонентів здійснюється у відповідності до їх інструкції.
* Використання електроінструментів для будь-яких інших цілей окрім призначених, може призвести до небезпечних ситуацій.

**5. Використання та експлуатація електричного інструменту**

* Переконайтеся, що інструмент вимкнений, перш ніж вставити акумуляторну батарею. Встановлення акумуляторної батареї включену в електричний інструмент стає причиною нещасних випадків.
* Заряджати батареї тільки оригінальними зарядними пристроями, вироблені на заводі виробника.
* Зарядні пристрої, які призначені для певного типу батареї можуть призвести до травмування і становить ризик виникнення пожежі.
* Використовуйте тільки відповідні батареї. Недотримання цього правила можуть призвести до травмування і становить ризик виникнення пожежі.
* Зберігайте невикористані батареї подалі від паперу, монет, ключів, цвяхів, шурупів та інших металевих предметв, які можуть привести до коротких замикань між контактами. Коротке замикання між контакти батареї може викликати опіки або виникнення пожежі.
* У разі неправильного використання рідина може витекти з батареї. Уникайте контакту з нею. Якщо ви торкнулися випадково, промийте уражену область водою. У випадку потрапляння в очі, зверніться до лікаря. Витік батареї може викликати роздратування або опік шкіри.

**6. Технічне обслуговування**

Ремонтні роботи може проводити тільки спеціально навчений персонал, використовуючи тільки оригінальні запасні частини. Це буде гарантувати, що ваш електричний інструмент залишається безпечним у використанні. Тримайте обладнання за ізольовані ручки при проведенні робіт протягом якого гвинт або штепсельна вилка інструменту можуть вдарити силові кабелі. Контакт із кабелем можуть зробити також металеві частини обладнання і стати причиною електричного струму.

**Додаткові інструкції з техніки безпеки**

Ми приділяємо велику увагу дизайну кожного акумулятора для виробництва акумуляторних батарей, які мають максимальну потужності, довгий і безпечний строк експлуатації. Батареї обладнані широким спектром пристроїв безпеки.

Незважаючи на всі запобіжні заходи, необхідно проявляти обережність при поводженні з цим пристроєм. Безпечне використання може бути гарантоване тільки при непошкоджених частинах батареї. Неправильне поводження може призвести до причини пошкодження.

Важливо: неправильне використання та недостатній догляд є основними причинами пошкодження високопродуктивних батарей.

**Інформація про батарею**

1. Акумуляторна батарея, що поставляється з бездротовим інструментом не заряджена. Батарею необхідно зарядити перед першим використанням інструменту.
2. Для оптимальної продуктивності батареї уникайте повного розрядження. Заряджайте її часто.
3. Зберігайте батарею у прохолодному місці при температурі 15°С і заряджайте її якнайменш на 40%.
4. Літій-іонні акумулятори схильні природному процесу старіння. Акумулятор повинен бути замінений на новий, коли його ємність падає на 80% від своєї потужності. Застарілі батареї не задовольняють вимогам високої потужності і становлять загрозу безпеці.
5. Не кидайте акумуляторні батареї в відкритий вогонь. Існує небезпека вибуху!
6. Не допускайте повної розрядки батареї. Це може привести до пошкодження елементів живлення. Найбільш поширеною причиною глибокого розряду є тривале зберігання або незастосування частково розряджених батарей. Припиніть працювати, як тільки продуктивність батареї помітно падає або спрацьовує електронна система захисту. Зберігайте тільки повністю заряджені батареї.
7. Уникайте перевантаження батарей і інструменту. Перевантаження швидко приводить до перегріву і пошкодження частин всередині корпусу батареї очевидного перегріву зовні.
8. Уникайте пошкодження і ударів інструменту. Замініть батареї, які були скинуті з висоти більше одного метра, або які були під тривалою і постійною дією сильних ударів, навіть якщо корпус акумуляторної батареї виглядає неушкодженим.
9. Частини всередині батареї можуть мати серйозні пошкодження. У такому випадку, прочитайте інформацію з утилізації відходів.
10. При перевантаженні і перегріву батареї, вбудована захисна система відключає обладнання з міркувань безпеки. Важливо. Не натискайте перемикач включення/ вимкнення, якщо спрацювала захисна система відключення. Це може привести до пошкодження батареї.
11. Використовуйте тільки оригінальні акумуляторні батареї.
12. Використання батарей інших виробників може призвести до травмування, вибуху і пожежної небезпеки.

**Інформація про зарядні пристрої і процес зарядження**

1. Будь ласка, перевірте дані, зазначені на табличці зарядного пристрою. Підключайте зарядний пристрій до джерела живлення з напругою, вказаною на табличці. Ніколи не підключайте його до мережі з іншої напругою.
2. Забезпечте зарядний пристрій і його кабель від пошкоджень і гострих країв. Пошкоджені кабелі необхідно негайно відремонтувати без затримки кваліфікованим електриком.
3. Тримайте зарядний пристрій, акумулятори та бездротовий інструмент в недоступному для дітей місці.
4. Не використовуйте пошкоджені зарядні пристрої.
5. Не використовуйте комплект зарядного пристрою для зарядки інших бездротових інструментів.
6. При інтенсивному використанні батарея може нагріватися. Дайте акумуляторній батареї охолонути до кімнатної температури перед початком зарядки.
7. Не перевантажуйте батарею. Не перевищуйте максимальний зарядний час, який застосовується тільки до повністю розряджених батарей. Часте введення зарядженої або частково зарядженої акумуляторної батареї до заряджувального пристрою призведе до надмірної зарядки і пошкодження його компонентів. Не залишайте батареї в зарядному пристрої протягом декількох днів поспіль.
8. Ніколи не використовуйте й не заряджайте батареї, якщо ви підозрюєте, що востаннє вони заряджувались більш ніж 12 місяців. Існує висока ймовірність того, що акумуляторна батарея становить небезпеку (перерозрядка).
9. Зарядка батареї при температурі нижче 10°C викличе хімічне пошкодження внутрішніх компонентів і може призвести до пожежі.
10. Не використовуйте батареї, які нагріваються під час процесу зарядки, через наявність небезпеки.
11. Не використовуйте батареї, які проявляють кривизну або деформації під час процесу зарядки та інші нетипові симптоми. Не допускайте повного розрядження батареї (рекомендоване розрядження макс. 80%). Повна розрядка акумуляторної батареї призведе до передчасного старіння компонентів батареї.
12. Ніколи не залишайте батарею без нагляду, яка заряджається.

**Захист від впливу навколишнього середовища**

1. Носіть відповідний одяг роботи. Одягайте захисні окуляри.
2. Захистіть свій бездротовий інструмент і зарядний пристрій від вологи і дощу. Вологість і дощ може призвести до небезпечного пошкодження робочих частин.
3. Не використовуйте бездротовий інструмент або зарядний пристрій поблизу парів і рідин впливає через небезпеку запалення.
4. Використовуйте зарядний пристрій і акумуляторні інструменти тільки в сухих умовах і при температурі навколишнього середовища 10-40°С.
5. Не тримайте зарядний пристрій в місцях, де температура досягає 40°C. Зокрема, не залишайте зарядний пристрій в автомобілі, який припаркований на сонці.
6. Не допускайте перегріву батареї. Перевантаження, надмірна зарядка і вплив прямих сонячних променів може призвести до перегріву і пошкодження робочих частин. Такі батареї необхідно негайно замінити при першій можливості.
7. Зберігайте зарядний пристрій і ваш бездротовий інструмент тільки в сухих місцях при температурі навколишнього середовища 10-40°С. Зберігайте літій-іонний акумулятор в прохолодному, сухому місці при температурі 10-20°С. Захищайте їх від вологості і прямих сонячних променів. Зберігайте тільки повністю заряджені батареї.( заряджені на 40%).
8. Запобігайте замерзанню літій-іонної акумуляторної батареї. Батареї, які зберігалися нижче 0°С протягом більш ніж 60 хвилин, повинні бути утилізовані.
9. Уникайте електростатичного заряду і ніколи не торкайтеся до полюсів батареї.

**ПРИЗНАЧЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ**

Акумуляторний дриль / шурупокрут призначений для укручування і викручування гвинтів, а також для свердління отворів в деревині, металі і пластику.

Машину необхідно використовувати тільки за призначенням. При неправильному використанні виробник не несе відповідальності за будь-які пошкодження або травми в результаті цього.

Зверніть увагу, що наше обладнання не призначене для використання в комерційній, торгівельній або промисловій галузях. Гарантійне обслуговування не дійсне за умовах невідповідного використання.

**ІНШІ РИЗИКИ**

1. Незважаючи на дотримання всіх інструкцій з експлуатації, можуть залишатися деякі ризики виникнення небезпечних ситуацій. Можуть виникнути наступні випадки:
2. Ураження легень, якщо не використовувати захисну маску від пилу.
3. Пошкодження слуху, якщо не використовуються засоби захисту органів слуху.
4. Заподіяння шкоди здоров'ю внаслідок надмірної вібрації при тривалій експлуатації інструменту.

**Мал. 1**

****

**Опис акумуляторного дриля SD-PT120Li (мал. 1)**

1. Регулятор крутного моменту
2. Перемикач вперед/ реверс
3. Кнопка включення/ вимкнення
4. Акумуляторна батарея
5. Кнопка батареї
6. Регулятор швидкості
7. Швидкозмінний патрон
8. LED-підсвітка
9. Індикатор зарядження батареї

**ВВОД В ЕКСПЛУАТАЦІЮ**

Обов'язково прочитайте наступну інформацію, перш ніж використовувати акумуляторний шурупокрут вперший раз:

1. Зарядіть акумуляторну батарею зарядним пристроєм, який поставляється в комплекті з машиною. Порожня акумуляторна батарея вимагає зарядки протягом приблизно 1 години.   
2. Використовуйте тільки гострі і справні свердла та бури.   
3. Завжди перевіряйте приховані в стінах електричні кабелі, а також наявність газо- і водопровідних труб при бурінні і загвинчуванні в стінах.

**Регулювання крутного моменту**

Акумуляторний дриль/ шурупокрут оснащений механізмом механічного регулювання крутного моменту, який встановлюється за допомогою спеціального регулятора (мал.. 1, поз. 1). Правильний крутний момент залежить від кількох факторів:

* від типу і твердості матеріалу
* типу і довжини гвинтів
* типу різьби.

Інструмент повинен бути вимкнений при встановленні крутного моменту.

**Свердління**

Для свердління перемістіть регулювальне кільце на останню функцію «Свердління». В цьому положенні запобіжна муфта є неактивною. Максимальний крутний момент доступний в режимі свердління.

**Перемикач вперед/ реверс (мал. 1, поз. 2)**

За допомогою цього перемикача ви можете обрати напрямок обертання акумуляторного дриля/ шурупокрута (за годинниковою стрілкою чи проти) і зафіксувати його від випадкового включення. Щоб уникнути заподіяння шкоди під час зчеплення, виробник рекомендує змінювати напрямок обертання тільки, коли інструмент знаходиться у вимкненому стані. Перемикач On/ Off блокується, якщо перемикач реверсу знаходиться в центральному положенні.

**Перемикач включення/ виключення** **(мал. 1, поз. 3)**

За допомогою перемикача включення/ виключення здійснюється плавне регулювання швидкості.

**Регулятор швидкості (мал. 1, поз. 6)**

Можна працювати при більш високій або більш низькій швидкості в залежності від положення перемикача. Щоб уникнути пошкодження редуктора, необхідно змінити тільки шестерні, коли інструмент зупинився.

**Загвинчування**

Ми рекомендуємо використовувати самоцентрувальні гвинти, призначені для надійної роботи. Використовуйте бури підходячої форми та розміру. Встановіть крутний момент згідно інструкції відповідно до розміру гвинта.

**Технічне обслуговування**

Регулярно очищуйте всі захисні пристрої, вентиляційні отвори і корпус двигуна від бруду і пилу. Протирайте обладнання чистою тканиною або проводіть їх обробку за допомогою стиснутого повітря при низькому тиску.

Ми рекомендуємо проводити очищувальні роботи інструменту і його компонентів після кожної експлуатації.

Очищуйте інструмент регулярно вологою ганчіркою і мильним розчином. Не використовуйте миючі засоби або розчинники; які можуть пошкодити пластмасові частини обладнання. Запобігайте потраплянню води всередину інструменту.

**Утилізація та переробка**

Пристрій поставляється в упаковці, щоб запобігти його пошкодження в дорозі. Ця упаковка є сировиною і тому може бути використана повторно або можуть бути використані повторно у переробці. Пристрій і його приладдя виконані з різних видів матеріалу, такого як метал і пластик. Дефектні компоненти мають бути утилізовані як спеціальні відходи.

**Мал. 2**



**Опис багатофункціонального інструменту (Мал. 2)**

1. Кнопка включення/ вимкнення
2. Патрон
3. Батарея
4. Регулятор швидкості
5. Різцетримач/ Ріжуче полотно

**Перед початком експлуатації**

**Встановлення з’ємних компонентів на інструмент**

* Для безпечного встановлення з’ємних компонентів на інструмент необхідно перевернути його в позицію, в якій перемикач включення (мал. 2, поз. 1 ) буде знизу, а різцетримач (мал. 2, поз. 2) буде зверху.
* Розмістіть з’ємне приладдя (а саме: ріжуче полотно) на різцетримач (мал. 2, поз. 2), так щоб штифти монтажного інструменту (мал.2, поз.2) закріпилися у виїмках з’ємного приладдя.
* Закріпіть з’ємний компонент за допомогою гвинта і шайби, які поставляється в комплекті, і затягніть гвинт шестикутним ключем.

**Запуск**

**Включення-вимкнення**

Переведіть важіль перемикача (мал.2, поз. 1) вперед у положення «ВКЛ».

**Практичні поради**

* Увімкніть обладнання.
* Тримайте інструмент подалі від тіла.
* Ніколи не підводьте руки до робочої зони.
* Використовуйте тільки з’ємне приладдя, які знаходяться в робочому стані і без пошкоджень.

**З’ємне приладдя**

**Пиління:** Пиління дерева та пластику.

Примітки: при пилінні необхідно перевірити робочу зону на наявність зайвих речови в матеріалі і видалити їх у разі необхідності. Погружне пиління допускається тільки в м'яких матеріалах, таких як дерево або гіпсокартон.

**Шліфування**: Шліфування поверхні, оброблення країв в кутах або важкодоступних містах. Залежно від вибору шліфувального матеріалу для шліфування деревини, фарби, лаку і т.д.

Примітки: Це обладнання надає особливо високу продуктивність для шліфування у важкодоступних містах. Для профілів і каналів можна використовувати наконечник або шліфувальний диск для оброблення країв.

Різні типи шліфувальної бумаги розроблені спеціально для різних типів матеріалу, з яким працює оператор, і для різної кількості поверхні, яку необхідно видалити.

Кількість видаленої поверхн багато в чому буде залежати від вибору шліфувального паперу та тиску шліфувального диска.

**Зачистка:** Зачистка від старої фарби або клею.

Примітки: Почніть з плоским кутом нахилу і використовуйте невеликий тиск. Поверхню (наприклад, дерево, гіпс) може бути пошкоджено, якщо використовується занадто багато тиску.

**Алмазні пилки**: для дрібного ремонту плитки всередині приміщення і на цегляних стінах.

Примітка: Працюйте тільки на високій осциляційній швидкості.

**Регулятор швидкості**

Ви можете обрати необхідну швидкість за допомогою регулятора швидкості (мал. 2, поз. 4).

**Очищення**

* Завжди виймайте вилку живлення перед початком будь-яких робіт по очищенню.
* Тримайте всі захисні пристрої, вентиляційні отвори і корпус двигуна чистими від бруду та пилу. Протріть обладнання чистою тканиною або продуйте його апаратом зі стисненим повітря при низькому тиску.
* Ми рекомендуємо Вам чистити обладнання відразу після використання.
* Регулярно очищайте обладнання вологою тканиною, змоченою у розчині води із рідким милом. Не використовуйте чистячі засоби або розчинники, які можуть пошкодити пластмасові частини. Переконайтеся, що вода не потрапила всередину інструменту.

**Зберігання:**

Зберігайте обладнання та аксесуари в місцях, які не доступні для дітей та сторонніх осіб. Місце повинне бути темним та сухим із температурою повітря від 5 до 30 ° С. Зберігайте електричний інструмент в оригінальній упаковці.

**Мал. 3**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Опис акумуляторної батареї (Мал. 3)**

1. Батарея \*

2. Зарядний пристрій

3. Зелений індикатор заряду батареї

4. Червоний індикатор заряду батареї

**Експлуатація**

Перевірте напругу в електричній мережі! Напруга живлення повинна відповідати даним, наведеним у табличці зарядного пристрою.

Зарядні пристрої, помічені 230В, також можуть працювати з 220В.

**Процедура зарядки**

Процедура зарядки починається як тільки вилка зарядного пристрою підключена до розетки і акумулятор 1 вставляється в зарядний відсік 2. Зарядний стан батареї визначається автоматично і батарея заряджається з оптимальним зарядним струмом в залежності від температури батареї і напруги.

Перед встановленням батареї в зарядний пристрій безперервне світло червоного індикатору заряду батареї показує, що мережева вилка вставлена в розетку і що зарядний пристрій готовий до роботи.

**Примітка:** процедура швидкої зарядки можлива тільки тоді, коли температура батареї знаходиться в межах допустимого діапазону температур зарядки.

**Статус зарядного пристрою вказується червоним і зеленим світлом.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дисплей** | **Червоне світло** | **Зелене світло** | **Статус зарядного пристрою або батареї** |
|  | **ВКЛ** | **МЕРЕХТІННЯ** | **Статус зарядження** |
|  | **ВКЛ** | **ВКЛ** | **Повна зарядка** |
|  | **МЕРЕХТІННЯ** | **ВИКЛ** | **Несправність батареї або батарея не виявляється зарядним пристрєм** |
|  | **МЕРЕХТІННЯ** | **МЕРЕХТІННЯ** | **- Температура системи вище 45 ° С. Дайте батареї охолонути перед зарядкою.**  **- Акумулятор вже заряджений.** |

**Поради для збереження батареї:**

* Заряджайте акумулятор принаймні один раз на місяць.
* Знімайте батарею з інструменту для збільшення терміну його служби.

*Діагностика та усунення несправностей*

* При безперервній зарядці або декількох послідовних зарядках зарядний пристрій може перегріватися.
* Якщо зменшується робочий період після повної зарядки, то батарею необхідно замінити.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Проблема** | **Причина** | **Ремонт** |
| Відсутність зарядження | Батарея не підключена | Правильно під’єднайте батарею до зарядного пристрою |
| Контакти батареї забруднені | Почистіть контакти батареї або замініть її |
| Дефект батареї | Замініть батарею |
| Індикаторів заряду батареї не  висвічується | Вилка зарядного пристрою не підключений правильно | Вставте мережеву вилку повністю в розетку |
| Розетка, мережевий кабель або зарядний пристрій  дефектний | Перевірте напругу в мережі або зверніться до авторизованого сервісного центру. |