

101E-ABS20UL

ДРИЛЬ-ШУРУПОКРУТ АКУМУЛЯТОРНИЙ УДАРНИЙ 



ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ 

ІНСТРУМЕНТИ ЛІНІЙКИ KRAISSMANN 20V UNIVERSAL BATTERY LINE



Акумуляторна кутова шліфмашинка KRAISSMANN 1251 AWS 20UL

Напруга АКБ, В (постійний струм).....	20
Кількість обертів, хв ⁻¹	7500
Діаметр диску, мм.....	125
Різьба шпінделя.....	M14
Тип АКБ.....	літій-іонний
Час зарядки АКБ (2000 mAh/4000 mAh), г.....	1/2



Акумуляторна ланцюгова пила KRAISSMANN 3051 AWS 20UL

Напруга АКБ, В (постійний струм).....	20
Кількість обертів, хв ⁻¹	2300
Швидкість ланцюга, м/с.....	5
Довжина шини, мм.....	305
Тип АКБ.....	літій-іонний
Час зарядки АКБ (2000 mAh/4000 mAh), г.....	1/2



Дриль-шурупокрут акумуляторний з ударом KRAISSMANN 101 AWS 20UL

Напруга АКБ, В (постійний струм).....	20
Кількість обертів, хв ⁻¹	0-360/0-1300
Частота удару, хв ⁻¹	21000
Максимальний крутний момент, Нм.....	35
Діаметр свердла, мм.....	0,8-10
Тип АКБ.....	літій-іонний
Час зарядки АКБ (2000 mAh/4000 mAh), г.....	1/2

Акумуляторний фарборозпилювач KRAISSMANN 651 ASP 20UL

Напруга АКБ, В (постійний струм).....	20
Кількість обертів, хв ⁻¹	42000
Ємність резервуару, мл.....	1000
Макс. продуктивність, мл/хв.....	650
Максимальна в'язкість, DIN.....	100
Діаметр сопла, мм.....	1,5/1,8/2,2
Тип АКБ.....	літій-іонний
Час зарядки АКБ (2000 mAh/4000 mAh), г.....	1/2



Акумуляторна шабельна пила KRAISSMANN 261 AUS 20UL

Напруга АКБ, В (постійний струм).....	20
Кількість ходів штоку, хв ⁻¹	0-3000
Хід штоку, мм.....	26
Ріжуча здатність (в деревині), мм.....	100
Ріжуча здатність (в твердому металі), мм.....	10
Тип АКБ.....	літій-іонний
Час зарядки АКБ (2000 mAh/4000 mAh), г.....	1/2



Універсальна акумуляторна батарея KRAISSMANN 20UL 2000

Напруга АКБ, В (постійний струм).....	20
Ємність АКБ, mAh.....	2000
Тип АКБ.....	літій-іонний



Універсальна акумуляторна батарея KRAISSMANN 20UL 4000

Напруга АКБ, В (постійний струм).....	20
Ємність АКБ, mAh.....	4000
Тип АКБ.....	літій-іонний



Універсальний зарядний пристрій KRAISSMANN 2.4SL 20UL

Вхідна напруга, В (змінний струм).....	200-240
Вихідна напруга, В (постійний струм).....	20
Вихідний струм, А.....	2.4
Тип АКБ.....	літій-іонний

УКРАЇНСЬКА

Небезпечно!

При використанні пристроїв необхідно дотримуватися певних правил техніки безпеки для того, щоб уникнути травм і запобігти збитків. Тому уважно прочитайте цей посібник з експлуатації / вказівки з техніки безпеки повністю. Тримайте їх у надійному місці для того, щоб мати необхідну інформацію, коли вона знадобиться. Якщо Ви передаєте пристрій іншим особам для користування, то прикладіть до нього це керівництво по експлуатації / вказівки з техніки безпеки. Ми не несемо ніякої відповідальності за травми і збитки, які були отримані або заподіяні в результаті недотримання цієї інструкції і вказівок з техніки безпеки.

ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Небезпечно!

Прочитайте всі вказівки з техніки безпеки і технічні вимоги.

При невиконанні вказівок з техніки безпеки і технічних вимог можливе отримання удару струмом, виникнення пожежі і / або отримання серйозних травм. Зберігайте всі вказівки з техніки безпеки і технічні вимоги для того, щоб було можливо скористатися ними в майбутньому.

ВИКОРИСТАННЯ У ВІДПОВІДНОСТІ ДО ПРИЗНАЧЕННЯ

Акумуляторний дріль-шурупокрут призначений для закручування і викручування гвинтів, а також для свердління отворів в дереві, металі та пластмасі.

Дозволяється використовувати пристрій тільки відповідно до його призначення. Будь-яке інше, відмінне від цього використання не відповідає призначенню. За всі збитки або травми будь-якого виду, що виникли внаслідок такого використання, несе відповідальність користувач, який працює з пристроєм, а не його виробник.

Врахуйте, що конструкція наших пристроїв не призначена для використання їх в ремісничій чи промисловій галузі. Ми не несемо ніякої відповідальності за гарантійними зобов'язаннями при використанні пристрою в ремісничій чи промисловій галузі.

До використання за призначенням належить також дотримання вказівок з техніки безпеки, а також вказі-

вок в керівництві по монтажу та вказівок по експлуатації в посібнику по експлуатації.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напруга АКБ, В (постійний струм).....	20
Кількість обертів, хв ⁻¹	0-360/0-1300
Частота удару, хв ⁻¹	21000
Максимальний крутний момент, Нм	35
Діаметр свердла, мм	0,8-10
Тип АКБ.....	літій-іонний
Час зарядки АКБ (2000 мАг/4000 мАг), г	1/2

ШУМИ І ВІБРАЦІЯ

Параметри шумів і вібрації було виміряно у відповідності з нормами EN 60745.

Рівень шумового тиску L_{PA}	63,4 дБ(А)
Невизначеність K_{PA}	3 дБ
Рівень шумової потужності L_{WA}	74,9 дБ(А)
Невизначеність K_{WA}	3 дБ

Використовуйте захист органів слуху

Вплив шуму може викликати втрату слуху.

Сумарне значення величини вібрації (сума векторів трьох напрямків) визначено відповідно до EN 60745.

Емісійний показник вібрації $a_h = 2,5$ м/сек²

Невизначеність $K = 1,5$ м/сек²

Наведене значення емісії вібрації виміряне стандартним методом проведення випробувань, воно може змінюватися в залежності від виду і способу використання електричного інструменту і у виняткових випадках перевищувати зазначений рівень.

Наведене значення емісії вібрації може бути використане для порівняння одного електричного інструменту з іншим.

Наведене значення емісії вібрації може бути використане для попередньої оцінки негативного впливу.

Зведіть утворення шумів і вібрації до мінімуму!

- Використовуйте тільки пристрої, що бездоганно працюють.
- Регулярно проводьте технічне обслуговування і очищення пристрою.
- При роботі враховуйте особливості Вашого пристрою.
- Не піддавайте пристрій перевантаженню.
- При необхідності дайте перевірити пристрій фахівцям.

- ▶ Не забувайте вимикати пристрій, якщо ви його не використовуєте.
- ▶ Використовуйте захисні рукавички.

Обережно!

Залишкова небезпека

Навіть в тому випадку, якщо Ви використовуєте описуваний електричний інструмент відповідно до призначення, то і тоді завжди залишається місце для ризику. Нижче наведено список залишкових небезпек, пов'язаних з конструкцією даного електричного інструменту:

1. Захворювання легенів, в тому випадку якщо не використовується відповідний респіратор.
2. Пошкодження слуху, в тому випадку якщо не використовується відповідний засіб захисту слуху.
3. Порушення здоров'я в результаті впливу вібрації на руку при тривалому використанні пристрою або при неправильному користуванні і неналежному технічному догляді.

ПЕРЕД ВВЕДЕННЯМ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Прочитайте неодмінно перед першим використанням Вашого акумуляторного шурупокрута нижченаведені вказівки:

- ▶ Необхідно зарядити акумуляторну батарею за допомогою поставленого в комплекті зарядного пристрою.
- ▶ Використовуйте тільки заточені свердла і відповідні вирткові насадки.
- ▶ При свердлінні і вгвинчуванні гвинтів в стіни перевірте їх на наявність прихованої електропроводки, газопроводу та водопроводу.

РОБОТА З ПРИСТРОЄМ

Зарядка акумулятора

- ▶ Вийміть акумулятор з рукоятки, при цьому натискайте фіксуючі клавіші на лівій і правій стороні акумулятора.
- ▶ Переконайтеся, що вказана на таблиці з технічними даними напруга мережі відповідає наявній напрузі мережі. Вставте зарядний пристрій в штепсельну розетку і з'єднайте зарядний кабель з акумулятором. На зарядному пристрої засвітиться чер-

воний світлодіод.

- ▶ Приблизно через 1 годину акумулятор повністю зарядиться, про що просигналізує зелений світлодіод на зарядному пристрої. Вийміть зарядний кабель з акумулятору і витягніть зарядний пристрій з штепсельної розетки.

Пристрій регулювання моменту обертання

Акумуляторний шурупокрут обладнаний механічним пристроєм регулювання моменту обертання.

Момент обертання для певного розміру гвинта налаштовується за допомогою регулюючого кільця. Оптимальний момент обертання залежить від багатьох факторів:

- ▶ типу і твердості оброблюваного матеріалу;
 - ▶ типу і довжини використовуваних гвинтів;
 - ▶ вимог, які пред'являються до гвинтового з'єднання.
- Сигнал про досягнення встановленого моменту обертання подається шляхом виключення муфти, супроводжуваного звуком тріскачки.

УВАГА!

Обертайте установче кільце регулятора моменту обертання тільки при вимкненому пристрої.

Свердління

Для свердління встановіть установче кільце регулятора моменту обертання в останнє положення «Свердло». У положенні свердління муфта не відключається і тріскачка не працює. При свердлінні доступний максимальний момент обертання.

Перемикач напрямку обертання

За допомогою зсувного перемикача над перемикачем «включено-виключено» можна налаштувати напрямок обертання акумуляторного шурупокрута та захищати його від мимовільного включення. Можна вибрати обертання вліво або вправо. Для запобігання пошкодженню редуктора перемикач напрямку обертання можна тільки після виключення пристрою.

Якщо зсувний перемикач знаходиться в середньому положенні, перемикач «включено-виключено» заблокований.

Перемикач «включено-виключено»

За допомогою перемикача «включено-виключено» можна плавно регулювати швидкість обертання. Чим сильніше натиснуто перемикач, тим вище швидкість

обертання акумуляторного шурупокрута.

Зміна насадки

УВАГА!

Встановіть перемикач напрямку обертання при всіх роботах (наприклад: заміна насадки; техобслуговування і т.д.) на акумуляторному шурупокруті в середнє положення.

- ▶ Розкрутіть патрон;
- ▶ Отвір свердильного патрона має бути досить великим для того, щоб в ньому можна було затиснути насадку (свердло або біта);
- ▶ Виберіть відповідну насадку. Вставте насадку в отвір свердильного патрона якомога глибше;
- ▶ Надійно затягніть патрон, а потім перевірте надійність кріплення насадки;
- ▶ Для шурупокрутів оснащених швидкоз'ємним патроном, можна зняти патрон (розфіксувавши стопорне кільце) і вставити біту просто в шестигранний отвір валу.

Гвинти

Найкраще використовуйте гвинти з самоцентруванням (наприклад, Torx, хрестовий шліц), що забезпечують безпечну роботу. Слідкуйте за тим, щоб використовувана насадна і гвинт збігалися за формою і розміром. Вибирайте момент обертання відповідно до розміру гвинта, як описано в посібнику.

Перемикач «передача

1 - передача 2»

Залежно від положення перемикача можна працювати з більш високою або більш низькою швидкістю обертання. Щоб уникнути пошкодження редуктора, перемикачі передачі можна тільки після виключення пристрою.

ОЧИЩЕННЯ І ТЕХОБСЛУГОВУВАННЯ

ОЧИЩЕННЯ

- ▶ Тримайте захисні пристосування, вентиляційні щілини і корпус двигуна вільними, наскільки це можливо, від пилу і бруду. Протріть пристрій чистою ганчіркою чи продуйте стисненим повітрям під низьким тиском.
- ▶ Ми рекомендуємо очищати пристрій відразу після кожного використання.

- ▶ Регулярно очищайте пристрій вологою ганчіркою з невеликою кількістю рідкого мила. Не використовуйте засоби для очищення або розчини; вони можуть пошкодити пластмасові частини пристрою. Слідкуйте за тим, щоб вода не потрапила всередину пристрою. Попадання води в електричний пристрій підвищує небезпеку отримання удару струмом.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

В пристрої немає жодних деталей, що потребують технічного обслуговування.

УТИЛІЗАЦІЯ І ВТОРИННЕ ВИКОРИСТАННЯ

Пристрій поставляється в упаковці для запобігання ушкодженням при транспортуванні. Ця упаковка є сировиною і тому може бути використана знову або спрямована на повторну переробку сировини. Прилад виготовлений з різних матеріалів, наприклад, металу і пластмас.

Не викидайте дефектні пристрої зі звичайним побутовим сміттям. Для правильної утилізації пристрій необхідно здати в відповідний пункт прийому. Якщо Ви не знаєте, де знаходиться пункт прийому, уточніть це в органах комунального управління.

ЗБЕРІГАННЯ

Зберігайте пристрій і його приналежності в темному, сухому, неморозному, а також недоступному для дітей місці. Оптимальна температура зберігання знаходиться між 5 °C і 30 °C.

Зберігайте електроінструмент в оригінальній упаковці.

«КРАЙССМАНН СИЛОВІ МАШИНИ», ТОВ

Федеральна земля Північний Рейн-Вестфалія,

Дюсельдорф,

Німеччина

101 **E-ABS** 20 UL

ДРИЛЬ-ШУРУПОКРУТ АКУМУЛЯТОРНИЙ УДАРНИЙ

Kraissmann Stromerzeugung Maschinen GmbH,
Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf
Deutschland