



DWE490

DWE492

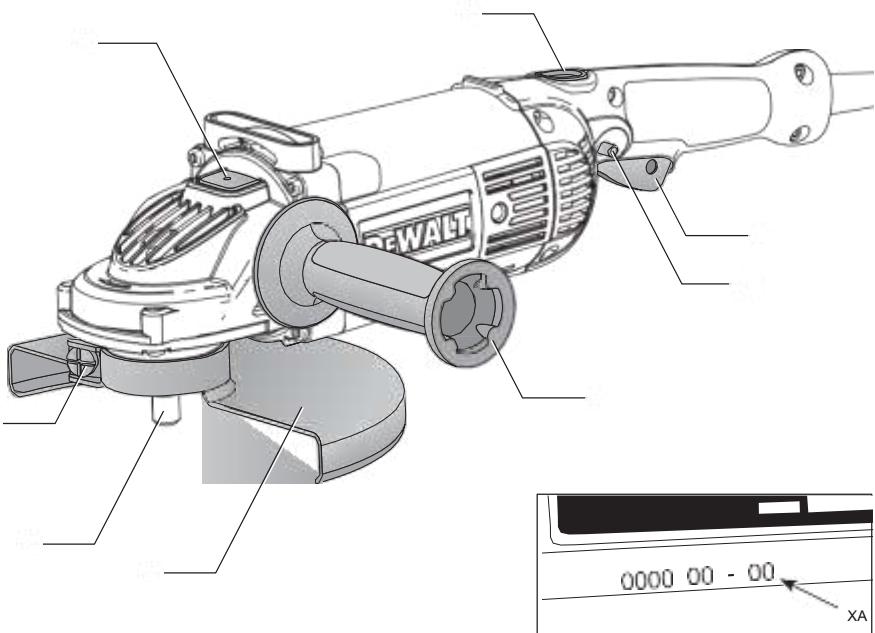
DWE492

S

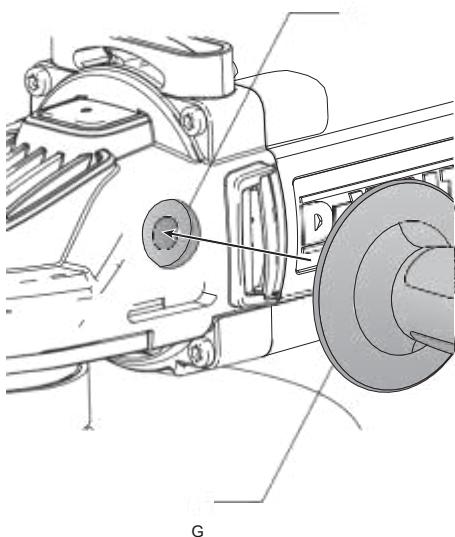
DWE493

DWE494

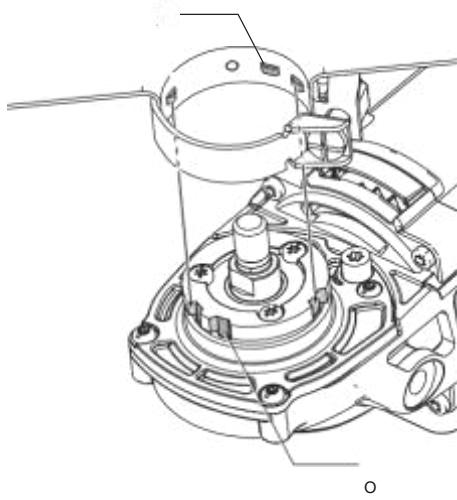
Малюнок 1



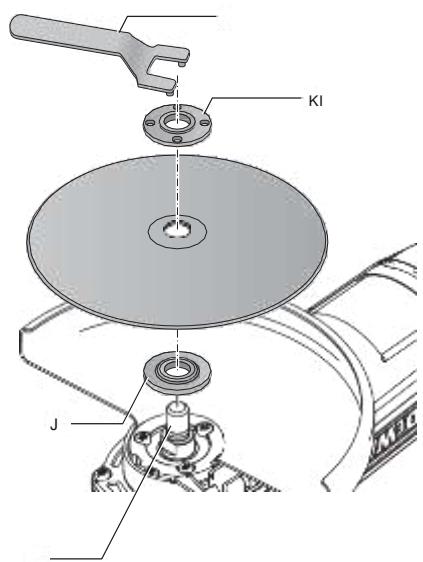
малюнок 2



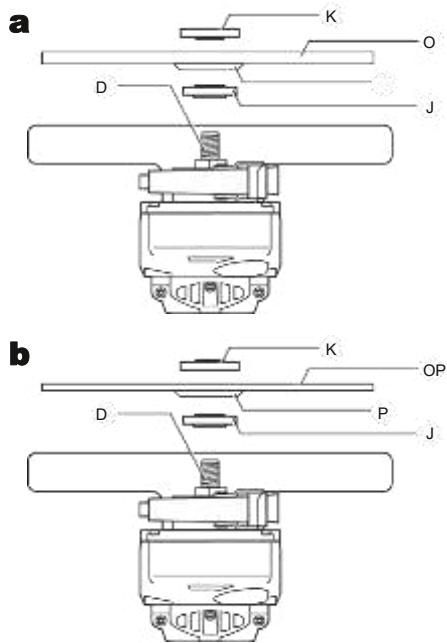
малюнок 3



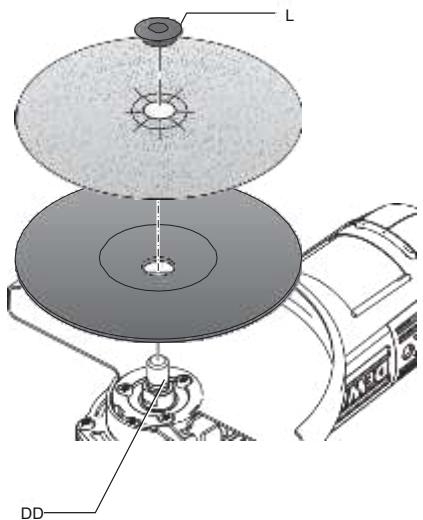
малюнок 4



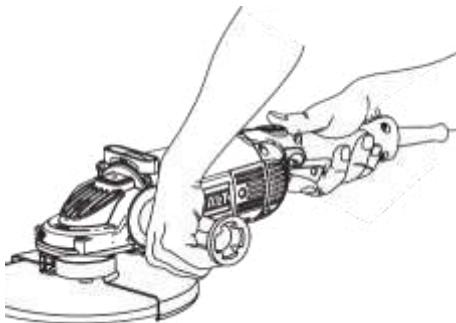
малюнок 5



малюнок 6



малюнок 7



Велика кутова шліфувальна машина DWE490, DWE492, DWE492S, DWE493, DWE494 Вітаємо Вам!

Ви вибрали електричний інструмент фірми D e WALT. Ретельна розробка виробів, багаторічний досвід фірми з виробництва інструментів, різні удосконалення зробили електроінструменти D e WALT одними з найнадійніших помічників для професіоналів.

Технічні характеристики

		DWE490	DWE492	DWE492S	DWE493	DWE494
Напруга живлення	В змін. струму	230	230	230	230	230
Тип		20	20	1	1	1
частота	Гц	50	50	50	50	50
споживана потужність	Вт	2000	2200	2200	2200	2200
Число обертів без навантаження / номінальна швидкість	об / хв.	6600	6600	6600	8500	6600
Діаметр диска	мм	230	230	230	180	230
Діаметр шпинделя		M14	M14	M14	M14	M14
довжина шпинделя	мм	19	19	19	19	19
вага	кг	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2

ПРИМІТКА: Цей пристрій призначений для підключення до системи електропостачання з максимально допустимим опором системи Z_{max} в $0,28 \Omega$ в точці підключення розподільний щит (power service box) користувача.

яка може привести до смерті або важкої травми.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Чи означає потенційно небезпечну ситуацію, яка може привести до травмування легкої або середньої тяжкості.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Чи означає ситуацію, не пов'язану з отриманням тілесної травми, яка, однак, може привести до пошкодження електроінструменту.

Користувач повинен бути впевнений в тому, що даний пристрій підключено тільки до тієї системи електропостачання, яке задовільне зазначенням вище вимогам. При необхідності користувач може звернутися в енергообслуговую компанії і дізнатися опір системи в точці підключення.



Небезпека ураження електричним струмом!



Вогненебезпечність!



УВАГА: Уважно прочитайте інструкцію з експлуатації для зниження ризику отримання травми.

Визначення: попередження- на безпеки

Наступні визначення вказують на ступінь важливості кожного сигналного слова. Прочитайте керівництво по експлуатації та зверніть увагу на дані символи.



НЕБЕЗПЕЧНО: Чи означає надзвичайно небезпечну ситуацію, яка призводить до смерті або важкої травми.



УВАГА: Чи означає потенційно небезпечну ситуацію,

Загальні правила безпечно- сти при роботі з електроінструментом



УВАГА! Уважно прочитайте всі інструкції по

безпеки і керівництво по експлуатації. Недотримання всіх передрукованих нижче правил безпеки та інструкцій може привести до ураження електричним струмом, пожежі та/або отримання важкої травми.

уникайте фізичного контакту з заземленими об'єктами, такими як трубопроводи, радіатори опалення, електроплити і холодильники. Небезпека ураження електричним струмом збільшується, якщо Ваше тіло заземлене.

ЗБЕРЕЖІТЬ ВСІ ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ І ІНСТРУКЦІЇ ДЛЯ ПОДАЛЬШОГО ВИКОРИСТАННЯ

Термін «Електроінструмент» у всіх прів'ёдених нижче вказівках відноситься до Вашого мережевого (з кабелем) або акумуляторному (бездротовому) електроінструменту.

1) БЕЗПЕКА РОБОЧОГО МІСЦЯ

- a) Тримайте робоче місце в чистоті забезпечте хороше освітлення. Погане освітлення або безлад на робочому місці може привести до нещасного випадку.
- b) Не використовуйте електроінструменти, якщо є небезпека загоряння або вибуху, наприклад, поблизу легкозаймистих рідин, газів або пилу. В процесі роботи електроінструменти створюють іскрові розряди, які можуть запалити пил або горючі пари.
- c) Під час роботи з приладом не лідпускайте близько дітей або сторонніх осіб. Відвідування уваги може викликати у Вас втрату контролю над робочим процесом.

2) ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКА

- a) Вилка приладу повинна пасувати до змінного струму. Ні в якому разі не відозмінююте вилку електричного кабелю. Не використовуйте з'єднувальні штепсели-перехідники, якщо в силовому кабелі електроінструменту є дріт заземлення.
- b) Під час роботи з електроінструментом оригінальної вилки кабелю і відповідної її штепсельної розетки зменшує ризик ураження електричним струмом.

c) Не використовуйте електроінструмент під дощем або

у вологому середовищі.

Попадання води в електроінструмент збільшує ризик ураження електричним струмом.

- d) **Будьте обережні, щоб електричний кабель. Ні в якому разі не використовуйте кабель для перенесення електроінструменту або для витягування його вилки з штепсельної розетки.** Не піддавайте електричний кабель впливу високих температурі мастильних речовин; **тримайте його в стороні від гострих кромок і рукоюх деталей пристрій.** Пошкоджений або заплутаний кабель збільшує ризик ураження електричним струмом.

- e) **При використанні електричного на відкритому повітрі використовуйте подовжувач, призначений для зовнішніх робіт.** Використання кабелю, придатного для роботи на відкритому повітрі, знижує ризик ураження електричним струмом.

- f) **При необхідності роботи з електроінструментом у вологому середовищі використовуйте джерело живлення, обладнаний пристроям захисного відключення (УЗО).** Використання УЗО знижує ризик ураження електричним струмом.

3) БЕЗПЕКА

- a) При роботі з електроінструментами будьте уважні, спідкуйтеся за тим, що Ви робите, та Використання використовуйте загальний глузд. Не використовуйте електроінструмент, якщо Ви втомилися, а також перебуваючи під дією алкоголь або знижують реакцію лікарських препаратів і інших засобів. Найменша необережність при роботі з електроінструментами може привести до серйозної травми.

- b) При роботі використовуйте засоби індивідуального захисту. Завжди надягайте захисні окуляри.** Своєчасне використання захисного спорядження, а саме: пилозахисної маски, черевик на нековзною підошві, захисного шолома або протищумових навушників, значно знижить ризик отримання траєми.
- c) Не допускайте ненавмисного запуску. Перед тим, як підключити електроінструмент до мережі і / або акумулятора, піднімти або перенести його, переконайтесь, що вимикач знаходитьться в положенні «вимкнено». Не переносьте електроінструмент з натиснутою кнопкою вимикача і не підключайте до розетки електроінструмент, вимикач якого встановлено в положення «включене», це може привести до нещасного випадку.**
- d) Перед включенням електроінструменту зніміть з нього все регулювальні або гайкові ключі. Регулювальний або гайковий ключ, залишений закріпленим на деталі, що обертається електроінструменту, може стати причиною отримання важкої траєми.**
- e) Працюйте в стійкою позі. Завжди твердо стійті на ногах, зберігаючи рівновагу. Це дозволить Вам не втратити контроль при роботі з електроінструментом в непередбачений ситуації.**
- f) Одягайтеся відповідним чином. Під час роботи не надягайте просторий одяг або прикраси. Слідкуйте за тим, щоб Ваше волосся, одяг або рукавички перебували в постійному віддаленні від рухомих частин інструменту. Вільний одяг, прикраси або довге волосся можуть потрапити в рухомі частини інструменту.**
- g) Якщо електроінструмент забезпечений пристроєм та збиранням пилу, переконайтесь, що даний пристрій підключено і використовується належним чином. Використання пристроя пиловидалення значно знижує ризик виникнення нещасного випадку.**

пов'язаного з запиленістю робочого простору.

4) ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТІВ | ТЕХНІЧНИЙ ДОГЛЯД

- a) Не перевантажуйте електроінструмент. Використовуйте Ваш інструмент за призначенням.** Електроінструмент працює надійно і безпечно тільки при дотриманні параметрів, зазначених в його технічних характеристиках.
- b) Не використовуйте електроінструмент, якщо його вимикач не встановлюється в положення включення або виключення. Електроінструмент з несправним вимикачем становить небезпеку і підлягає ремонту.**
- c) Вимикайте прилад від джерела живлення під відмінність акумулятор перед регулюванням, зміни додаткового обладнання або при зберіганні електроінструменту.** Такі запобіжні заходи знижують ризик випадкового запуску електричного.
- d) Зберігайте не використовувани електроінструменти в недоступному для дітей місці і не дозволяйте особам, які не знають з електричним або цими інструкціями, працювати з електроприладами.** Прилади несуть небезпеку в руках недосвідчених користувачів.
- e) Регулярно перевіряйте справність електроінструменту. Перевіряйте точність суміщення і легкість переміщення рухомих частин, цілісність деталей і будь-яких інших елементів електроінструменту, що впливають на його роботу. Не використовуйте несправний електроінструмент, поки він не буде повністю відремонтованій.** Більшість нещасних випадків є наслідком недостатнього технічного догляду за електроінструментом.
- f) Слідкуйте за гостротою заточування і чистотою ріжучих приладдя. Приладдя**

з гострими крайками дозволяють уникнути заклинювання і роблять роботу менш стомлючою.

g) **Використовуйте електроінструмент, аксесуари та насадки відповідно до цього Керівництвом і з урахуванням робочих умов і характеру майбутньої роботи.** Використання електричних ножів за призначенням може привести до виникнення небезпечних ситуацій.

5) ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

a) Ремонт Вашого електроінструменту повинен здійснюватися тільки кваліфікованими фахівцями з використанням ідентичних запасних частин. Це забезпечить безпеку Вашого електроінструменту в подальшій експлуатації.

ДОДАТКОВІ СПЕЦІЛЬНО ПРАВИЛА БЕЗ-ПЕКИ ПРИ РОБОТІ ВЕЛИКИМИ КУТОВИМИ ШЛІФУВАЛЬНИМИ МАШИНAMI

Заходи безпеки при виконанні всіх операцій

a) даний електроінструмент призначений для шліфування, зачистки, очищення металевою щіткою і абразивного різання. Уважно прочитайте всі інструкції по використанню, правила безпеки,

специфікації, а також розгляньте всі ілюстрації, що входять в керівництво по експлуатації даного електроінструменту.

Недотримання всіх перерахованих нижче інструкцій може привести до ураження електричним струмом, пожежі та/або отримання серйозної травми.

b) Не рекомендується виконання даним інструментом робіт по поліровці. Використання інструменту не за призначенням може привести до пошкодження інструменту та отримання тілесної травми.

c) Не використовуйте додаткові принадлежності і насадки,

спеціально не розроблені і не рекомендовані виробником інструменту. Можливість установки приладів і насадок на електроінструмент не забезпечує безпеки при його використанні.

d) **Номінальна швидкість обертання насадок повинна відповідати швидкості, зазначеної на інструменті.** Диски пізні насадки при обертанні на швидкості, що перевищує їх номінальну швидкість, можуть зруйнуватися і зірватися з кріпленння.

e) **Зовнішній діаметр і товщина насадки повинні відповідати діапазону потужності Вашого електроінструменту.** Насадка неправильного розміру не закривається належним чином захисним кільцем і не забезпечує контролю при управлінні інструментом.

f) **Монтажна різьблення насадок повинна відповідати різьбі шпинделя шліфувальної машини.** Для насадок, що встановлюються на фланці: розмір отвору насадки повинно відповідати установочного діаметру фланця. Насадки, які не відповідають кріпильним деталям електроінструменту, можуть стати причиною розбалансованості, підвищеної вібрації і втрати контролю над електроінструментом.

g) **Не використовуйте пошкоджені насадки.** Перед кожним використанням перевіряйте абразивні диски на наявність сколів і тріщин, диски підошви - на наявність надрівів і тріщин, дротяні щітки

- на наявність ослабленою або зламаною дроту. У разі падіння електроінструменту або насадки перевірте їх на наявність пошкоджень або встановіть неушкоджений насадку. Після перевірки і установки насадки відведіть електроінструмент від себе і сторонніх осів в сторону і запустіть його на максимальній швидкості без навантаження протягом однієї хвилини. Пошкоджені насадки відлєтьть в сторону протягом даного тестового періоду.

h) **Використовуйте засоби індивідуального захисту.** Залежно від типу

виконуваних робіт надягайте щиток для захисту особи, захисну маску або захисні окуляри.
Відповідно до необхідності надягайте респіратор, захисні навушники, рукавички і робочий фартух, здатний захищати від відлітають дрібних абразивних частинок і фрагментів оброблюваної деталі. Засоби захисту для очей повинні зупиняти частки, що вилітають при виконанні різних видів робіт. Протипилова маска або респіратор повинні забезпечувати фільтрацію твердих частинок, що утворюються в ході робіт. Тривала дія шуму високої інтенсивності може пошкодити слух.

i) Не дозволяється виконувати сторонніх осіб близько до робочої зони. Будь-яка особа, що входить в робочу зону, має використовувати засоби індивідуального захисту. Вілітають фрагменти оброблюваної деталі або зруйнованої насадки можуть стати причиною травмування навіть за межами робочої зони.

j) Тримайте електроінструмент тільки за ізольовані поверхні при виконанні робіт, під час яких ріжуча принадлежність може зачепити прихований проводку або кабель підключення до електромережі. Контакт насадки з знаходяться під напругою проводом робить не покриті ізоляцією металеві частини електроінструмента також «живими», що створює небезпеку ураження оператора електричним струмом.

k) Розташуйте кабель підключення до електромережі на віддаленні від обертової насадки. У разі втратиконтролю кабель може бути розрізаний або затисненою, а Ваша рука може бути затягнута обертатися насадкою.

l) Ніколи не кладіть електроінструмент, поки насадка повністю не зупиниться. Обертається насадка може зачепити за поверхню, і електроінструмент вирветься з Ваших рук.

m) Не вмикайте електроінструмент, якщо насадка спрямована на Вас. Випадковий контакт обертової насадкою може привести до захоплення

насадкою Вашого одягу і отримання тілесної травми.

n) Регулярно очищайте вентиляційні отвори електроінструменту.

Вентилятор електродрізуна затягує пил всередину корпусу, а скупчення великої кількості пилу на металі електродрізуна підвищує ризик ураження електричним струмом.

o) Не використовуйте електроінструмент поблизу с пожежонебезпечними матеріалами. Іскрові розряди можуть привести до їх займання.

p) Не використовуйте насадки, що вимагають рідинного охолодження.

Використання води або інших рідких охолоджуючих засобів може привести до ураження електричним струмом аж до смертельного результату.

ДОДАТКОВІ ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ЛІСЯМ МЖ ВСІХ ОПЕРАЦІЙ Причини зворотного удару і дії оператора по його попередженню

Зворотний удар є раптової реакцією на защемлення або застрияння диска, що обертається, диска-лідіши, шітки або будь-якої іншої насадки. Защемлення або застрияння можуть стати причиною миттєвої зупинки обертової насадки, що в свою чергу призводить до втратиконтролю над електроінструментом і його раптового відкладання назад в напрямку, протилежному обертанню насадки.

Наприклад, якщо абразивний круг був затисненою або застриє в заготовці, край кола в момент защемлення може візнатися в поверхню заготовки, в результаті чого коло піднімається або відскакує назад. Залежно від напрямку руху кола в момент защемлення, коло може різко піднятися в сторону або від оператора. У цей момент абразивні круги можуть також зламатися.

Зворотний удар є результатом використання електроінструменту не за призначенням та/ або неправильних дій оператора і умов роботи, і його можна уникнути, дотримуючись таких заходів безпеки:

a) міцно утримуйте електроінструмент і стежте за положенням тіла рук, щоб ефективно противідстити впливу зворотного удара. Для максимального контролю сили зворотного удара або реакції від крутного моменту завжди використовуйте допоміжну рукоятку, якщо вона передбачена.

При дотриманні відповідних запобіжних заходів оператор може контролювати силу зворотного удара і реакцію від крутного момента.

b) Ніколи не тримайте руки поблизу від обертається насадки. При зворотному ударі насадка може поранити Ваші руки.

c) Не стійтесь зоні дії зворотного удара електроінструменту. У момент заклиновання сила зворотного удара відкине інструмент в напрямку, протилежному руху диска.

d) Будьте особливо обережні при обробленні кутів, гострих кромок і ін. Уникайте відскакування і заклиновання насадки. Саме при обробці кутів, гострих кромок або при відскакування висока ймовірність заклиновання обертається насадки, що може спричинити втрату контролю над інструментом або освіті зворотного удара.

e) Не встановлюйте на інструмент диск для різьблення по дереву або зубчастий пильний диск. Дані диски збільшують ймовірність виникнення зворотного удару і втрати контролю над інструментом.

Спеціальні заходи безпеки при виконанні операцій по шліфуванню і різанні з використанням абразивних дисків

а) Використовуйте тільки диски, рекомендовані для використання з Вашим електроінструментом, а також захисні кокухи, спеціально розроблені для обраного типу дисків. Диски, які не призначенні для використання з даними електроінструментами, які не будуть надійно захищені кокухом і представляють

небезпека.

б) Шліфувальна поверхня дисків з втопленим центром повинна бути встановлена нижче площини кромки захисного кокуха. Неправильно встановлений диск, який виступає за площину кромки захисного кокуха, що не буде захищений належним чином.

с) Захисний кокух повинен бути надійно закріплений на інструменті. Для досягнення максимальної безпеки кокух повинен бути встановлений таким чином, щоб з боку оператора була відкрита сама незначна частина диска. Захисний кокух допоможе захистити оператора від фрагментів зруйнованого диска і випадкового контакту з диском, а також від іскор, здатних запалити одяг оператора.

д) Диски повинні використовуватися тільки строго відповідно до їх призначення. Наприклад: чи не слід шліфувати бічною стороною ріжучого диска. Абрязивні ріжучі диски призначенні для шліфування периферію круга, тому бічна сила, застосована до даного типу дисків, може стати причиною їх руйнування.

е) Завжди використовуйте неушкоджені дискові фланци, розмір і форма яких повністю відповідають обраному Вами типу дисків.

Правильно підібрані дискові фланци підтримують диск, знижуючи ймовірність його руйнування. Фланци для ріжучих дисків можуть відрізнятися від фланців для шліфувальних кругів.

ж) Ніколи не використовуйте зношенні диски з електроінструментом більшої потужності. Диски, призначенні для використання з електроінструментами більшої потужності, не підходять для високих швидкостей інструментів меншої потужності, і можуть зруйнуватися.

Додаткові спеціальні заходи безпеки при різанні з використанням абразивних дисків

а) Не тисніть на ріжучий диск і не виявляйте на нього надмірного

тиску. Не намагайтесь виконати занадто глибокий розріз. Надмірне натруження диска збільшує навантаження на диск, результатом якої може стати деформація або зайдання в момент різання, можливість виникнення зворотного удару, а також поломка диска.

- b) **Не спіймена одній лінії і позаду диска, що обертається.** При обертанні диска в момент виконуваної операції в напрямку від оператора, можливий зворотний удар може відкинути електроінструмент з обертовим диском прямо на Вас.
- c) **Уразі заклинювання диска або** при перериванні процесу різання по будь-якій причині вимкніть електроінструмент і утримуйте його нерухомо у стоеобру до повної зупинки диска. **Ні в якому разі не намагайтесь витягнути ріжучий диск з заготівлі, поки він ще обертається, таєк це може викликати зворотний удар.** З'ясуйте причину заклинювання диска і вжито всіх заходів по її усуненню.
- d) **Чи не відновлюйте перервану** операцію з диском в заготівлі. Дозвольте диску досягти максимальної швидкості і акуратно введіть його в розріз. В іншому випадку, при повторному включені електроінструменту диск може зламатися, піднятися або вискочити назад з заготовки.
- e) Для зведення до мінімуму ризику защемлення диска і зворотного удару розміщуйте панелі або заготовки великих розмірів на опорах. Великі заготовки мають тенденцію прогинатися під вагою власної ваги. Встановіть опори під заготовкою по обидва боки від диска, біля лінії різу і країв заготовки.
- f) **Будьте особливо уважні при** насірізному врізанні в стіні інші суцільні поверхні. Виступаючий диск може врізатися в газову або водопровідну трубу, електропроводку або в об'єкти, що викликають зворотний удар.

Спеціальні заходи безпеки при шліфуванні

- a) **Не використовуйте шліфувальні круги,** діаметр яких набагато перевищує діаметр підошви. При виборі шліфувального паперу користуйтесь рекомендаціями виробника.

Шліфувальний папір, що виступає за межі підошви шліфувальної машини, може порватися, що стане причиною пошкодження кола або викличе зворотний удар.

Спеціальні заходи безпеки при роботі з використанням дротяних щіток

- a) **Пам'ятайте, що шматочки дроту відскають від дротяної щітки** під час виконання звичайної операції. Не тисніть на щітку, надаючи на неї надмірний тиск.

Уривки дроту легко можуть проникнути через легкий одяг і / або попрапитина шкіру.

- b) Якщо при роботі щіткою рекомендовано використання захисного кожуха, не допускайте ні найменшого контакту дротяної щітки або диска з кожухом. В процесі роботи і під впливом відцентрової сили дротяний диск або щітка можуть збільшитися в діаметрі.

Додаткові правила техніки безпеки для роботи шліфмашинами

- Не використовуйте диски тип 11 (конусні чашоподібні) з даним інструментом. Використання насадок невідповідного типу може привести до травмування.
- Завжди використовуйте бокову ручку. Надійно затягніть бічну рукоятку. Для забезпечення повного контролю над інструментом під час роботи завжди повинна використовуватися бічна рукоятка.



УВАГА: Рекомендується використання пристроя захисного відключення із залишковим струмом 30 мА абоменс.

Залишкові ризики

Незважаючи на дотримання відповідних інструкцій по техніці безпеки і використання запобіжних пристрій, деякі залишкові ризики неможливо повністю виключити. До них відносяться:

- Погіршення слуху.
- Ризик отримання травми від часток, що розлітаються.
- Ризик отримання опіків від приладдя і насадок, які в процесі роботи сильно нагріваються.
- Ризик отримання травми, пов'язаний з тривалим використанням інструменту.

керівництво і взяти до відома що міститься в цьому інформацію.

Опис (Мал. 1, 4)



УВАГА: Ні в якому разі не змінуйте електроінструмент або яку-небудь його деталь. Це може привести до травмування або пошкодження інструменту.

- A. Курковий пусковий вимикач
- B. Кнопка захисту від ненавмисного пуску
- C. Блокування шпинделля
- D. Шпиндель
- E. Захисний кожух
- F. Гвинт захисного кожуха
- G. Бічна рукоятка
- H. Кнопка блокування пускового вимикача
- I. спецключ
- J. проставочное фланець
- K. Резьбовая стопорная гайка

ПРИЗНАЧЕННЯ

Ваші великі кутові шліфувальні машини високої потужності призначенні для професійних робіт по шліфуванню, зачистці, очищенні металевою щіткою і різанні.

Маркування інструменту

На інструменті є наступні знаки:



Перед використанням уважно прочитайте цей посібник з експлуатації.



Використовуйте засоби захисту органів слуху.



Одягайте захисні окуляри.

МІСЦЕ ПОЛОЖЕННЯ КОДА ДАТИ (Мал1)

Код дати (Х), який також включає в себе рік виготовлення, відштампованій на поверхні корпусу інструменту.
наприклад:

2015 ХХ ХХ
Рік виготовлення

Комплект поставки

Упаковка містить:

- 1 Кутова шліфувальна машина
- 1 Захисний кожух
- 1 Бічна рукоятка
- 1 Набір дискових фланців
- 1 спецключ
- 1 Керівництво по експлуатації

- Перевірте інструмент, деталі і додаткові пристосування на наявність пошкоджень, які могли статися під час транспортування.
- Перед початком роботи необхідно уважно прочитати даний

НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ інструмент у вологих умовах або при наявності в навколишньому просторі легко займистих рідин або газів. Дані кутові шліфувальні машини є професійними електроінструментами для робіт у важкому режимі.

Недозволено дітям торкатися до інструменту. Недосвідчені користувачі завжди повинні працювати під наглядом.

- Цей виріб не може використовуватися людьми (включаючи дітей) зі зниженими фізичними, сенсорними та розумовими здібностями або при відсутності необхідного досвіду або досвіду, за винятком, якщо вони виконують роботу під наглядом особи, яка відповідає за їх безпеку. Не залишайте дітей з інструментом без нагляду.

Расцепитель нульового напруги

DWE404

Пусковий вимикач має функцію відключення при зникненні або сильному зниженні напруги. Якщо подача електричного струму з якої-небудь причини перерветься, для включення інструменту необхідно буде заново натиснути на пусковий вимикач.

Плавний пуск

DWE403 & DWE404

За допомогою функції плавного пуску набір частоти (швидкості) обертання електродвигуна шліфувальної машини відбувається плавно, без ривків. Ця функція особливо зручна при роботі в обмеженому просторі.

Електробезпека

Електричний двигун розрахований на роботу тільки за однієї напруги електромережі. Слідкуйте за напругою електричної мережі, воно повинно відповідати величині, позначеній на інформаційній таблиці електроінструменту.



Ваш інструмент D e WALT має подвійну ізоляцію відповідно до стандарту EN60745, що виключає потребу в заземляючому дроті.



УВАГА:
Електроінструменти з напругою 127 В повинні управлятися через

запобіжний ізольований трансформатор з заземленним екраном між первинною і вторинною обмоткою.

Пошкоджений кабель повинен замінятися спеціально підготовленим кабелем, який можна отримати в сервісному центрі D e WALT.

Використання удлінітельного кабелю

Використовуйте подовжувач тільки в разі крайньої необхідності! При необхідності використання подовжувача кабелю, використовуйте тільки затвердженні 3-х жильні кабелі промислового виготовлення, розраховані на потужність не меншу, ніж споживана потужність даного інструменту (див. Розділ « Технічні характеристики »).

Мінімальний розмір провідника повинен

складати 1,5 мм²; максимальна довжина кабелю не повинна перевищувати 30 м. При використанні кабельного барабана, завжди повністю розмотуйте кабель.

ЗБІРКА І РЕГУЛЮВАННЯ



УВАГА: Для зниження ризику отримання серйозної травми, перед регулюванням або зняттям/ установкою додаткового обладнання або насадок вимикайте інструмент і відключайте його від електромережі. Перед тим як під'єднувати інструменту натисніть і відпустіть курок вимикач, щоб переконатися, що інструмент дійсно вимкнено.

Установка бічній рукоятки Мал. 2)



УВАГА: Перед використанням інструменту переконайтесь, що рукоятка надійно затягнута.



УВАГА: Для забезпечення повного контролю над інструментом під час роботи заєдно повинна використовуватися бічна рукоятка.

Вставте бічну рукоятку (G) в одне з різьбових отворів (M), розташованих на обох сторонах корпусу редуктора, і надійно затягніть.

Установка і зняття ключевого захисного кожуха (Мал. 1, 3)



УВАГА: Для зниження ризику отримання серйозної травми, перед регулюванням або зняттям/ установкою додаткового обладнання або насадок вимикайте інструмент і відключайте його від електромережі. Перед тим як під'єднувати інструменту натисніть і відпустіть курок вимикач, щоб переконатися, що інструмент дійсно вимкнено.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Не використовуйте цю шліфмашину без встановленого захисного кожуха!

При використанні шліфувальні машини для різання металу або цегляної кладки на ній ПОВИНЕНО БУТИ встановлений захисний кожух Типу 1. Захисні кожухи Типу 1 можна придбати у дистрибуторів D E WALT.

ПРИМІТКА: В кінці даного розділу Ви знайдете **Таблицю приладдя для шліфування терези**, в якій позначені інші додаткові аксесуари, які можуть бути використані з даними шліфмашинами.

1. Покладіть кутову шліфувальну машину на стіл, шпинделем (D) вгору.
2. Зіставте вушка (N) з прорізами (O).
3. Притисніть захисний кожух (E) до інструменту і поверніть його в потрібне положення.
4. Надійно затягніть гвинт (F).
5. Щоб зняти захисний кожух, звільніть гвинт.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Якщо захисний кожух неможливо затягнути шляхом регулювання гвинта, не використовуйте інструмент. Для запобігання ризику отримання траєму здайте інструмент і захисний кожух в сервісний центр для ремонту або заміни кожуха.

Установка і зняття шліфувальних кіл або режущих дисків (Мал. 1, 4, 5)



УВАГА: Не використовуйте пошкоджені диски.

1. Покладіть інструмент на стіл захисним кожухом вгору.
2. Встановіть проставочне фланець (J) на шпиндель (D) (Мал.4).
3. Встановіть диск (O) на проставочне фланець (J) (Мал.5). При установці дисків з опуклим центром простекте, щоб опуклий центр (P) примикав до проставочного фланца (J).
4. Накрутіть різьбову стопорну гайку (K) на шпиндель (D) (Мал.6):

- a. При установці шліфувального круга стопорна гайка (K) встановлюється опуклим центром на круг (Рис. 5a);
- b. При установці ріжучого диска стопорна гайка (K) встановлюється опуклим центром вгору (Рис. 5b).
5. Натисніть кнопку блокування шпинделя (C) і повертайте шпиндель (D) до його повної фіксації на місці.
6. Затягніть стопорну гайку (K) за допомогою ключа, що входить в комплект поставки.
7. Відпустіть кнопку блокування шпинделя.
8. Щоб зняти диск, звільніть стопорну гайку (K) за допомогою ключа.

Установка і зняття дис-ков-підошов / шліфувального паперу (Мал. 1, 4, 6)

1. Покладіть інструмент на стіл або іншу плоску поверхню, захисним кожухом вгору.
2. Зніміть проставочне фланець (J).
3. Встановіть на шпиндель (D) гумовий диск-підошву.
4. Покладіть шліфувальний папір на гумовий диск-підошву.
5. Накрутіть різьбову стопорну гайку (L), що поставляється з диском-підошвою, на шпиндель. Стопорна гайка встановлюється опуклим центром на гумовий диск-підошву.
6. Натисніть кнопку блокування шпинделя (C) і повертайте шпиндель (D) до його повної фіксації на місці.
7. Затягніть стопорну гайку (L) за допомогою ключа, що входить в комплект поставки.
8. Відпустіть кнопку блокування шпинделя.
9. Щоб зняти гумовий диск-підошву, звільніть стопорну гайку (L) за допомогою ключа.

Установка чашеобразної дротяної щітки

Накрутіть чашеобразну дротяну щітку безпосередньо на шпиндель без використання проставки і нарізного фланца.

Підготовка до експлуатації

- Встановіть захисний кожух і відповідний для даного типу робіт диск або коло. Чи не

використовуйте надмірно зношенні диски або круги.

- Переконайтесь в правильному встановленні зовнішнього і внутрішнього фланців. Дотримуйтесь інструкцій, даними в **Таблиці приладдя для шліфування тарізки**.
- Простежте, щоб диск або коло обертався відповідно до вказівними стрілками на шліфувальні машини і на самій насадці.
- Не використовуйте пошкоджені насадки. Перед кожним використанням перевіряйте абразивні диски на наявність сколів і тріщин, диски-підошви - на наявність надривів і тріщин, дротяні щітки - на наявність ослабленою або зламаною дроту. У разі падіння електроінструменту або насадки перевірте їх на наявність пошкоджень або встановіть неушкоджену насадку. Після перевірки і установки насадки відведіть електроінструмент від себе і сторонніх осіб в сторону і запустіть його на максимальній швидкості без навантаження протягом однієї хвилини. Пошкоджені насадки відлетять в сторону протягом даного тестового періоду.

- Ніколи не використовуйте прокладки з насадками з абразиву на зв'язці.
- Не користуйтесь чашоподібних шліфувальних кругами без встановленого відповідного захисного кожуха.
- **Не перевантажуйте сильно інструмент, ще може привести до розтріту зупину. Якщо перевантаження інструменту все жсталася, заліши його працюючим без навантаження на кілька хвиль, поки насадка охолонути. Намагайтесь не торкатися шліфувальних кругів і рукою диска, поки вони повністю не охолонуть.** Під час використання диски і круги дуже сильно нагріваються.

- Ніколи не використовуйте електроінструмент на відрізний підставці.

Експлуатація

Інструкції по использованию



УВАГА: Завжди дотримуйтесь вказівок діючих норм і правил безпеки.



УВАГА: Для зниження ризику отримання серйозної травми, перед регулюванням або зняттям/установкою додаткового обладнання або насадок вимикайте інструмент і відключайте його від електромережі. Перед тим як під'єднувати інструмент натисніть і відпустіть курок вимикач, щоб переконатися, що інструмент дійсно вимкнено.



УВАГА:

- Слідкуйте, щоб все оброблювані заготовки були надійно зафіковані на місці.
- Надійно закріпіть оброблювану заготовку. Для фіксації оброблюваної деталі на нерухомій поверхні використовуйте лещата або струбцини. Дуже важливо надійно фіксувати заготовку, щоб запобіти зсуву заготовки і втраті контролю над інструментом. Зсув заготовки або втраті контролю над інструментом може привести до небезпечної ситуації і стати причиною отримання тілесної травми.
- Для зведення до мінімуму ризику зачеплення диска і зворотного удару розміщуйте панелі або заготовки великих розмірів на опорах. Великі заготовки мають тенденцію прогнатися під вагою власної ваги. Встановіть опори під заготовкою по обидва боки від диска, біля лінії різу і країв заготовки.

- Завжди при роботі з даним інструментом надягайте робочі рукавички.
- Не застосовуйте до інструменту надмірного зусилля. Ні в якому разі не прикладайте бокового зусилля до абразивного диску!
- Уникайте перевантаження. Якщо інструмент дуже нагрівся, дайте йому попрацювати кілька хвиль на холостому ходу, щоб

охолода насадка. Не торкайтесь до насадки, поки вона повністю не охолоне. Під час використання диски і круги дуже сильно нагріваються.

- В жодному разі не чашоподібних шліфувальними кругами без встановленого відповідного захисного кожуха.
- Ніколи не використовуйте електроінструмент на відрізній підставці.
- Ніколи не використовуйте прокладки з насадками з абразиву на з'язці.
- Пам'ятайте, що коло буде якийсь час обертатися після вимкнення інструменту.
- Даний інструмент не призначений для використання з чашоподібних шліфувальними кругами.
- Ніколи не використовуйте переходні втулки або переходники для підгонки широких отворів абразивних кіл.

Правильне положення рук під час роботи (Мал. 7)



УВАГА: Для зменшення ризику отримання важкої травми,
ЗАВЖДИ правильно утримуйте електроінструмент, як показано на малюнку.



УВАГА: Для зменшення ризику отримання важкої травми, **ЗАВЖДИ** надійно утримуйте інструмент, попереджаючи раптові збої в роботі.

Правильне положення рук під час роботи: однією рукою візміться за бокову ручку (G), іншою рукою утримуйте корпус інструменту, як показано на Рис. 1.

Включення і вимикання (Мал. 1)

Пусковий вимикач обладнаний кнопкою захисту від ненавмисного пуску. Для блокування інструменту натисніть на кнопку захисту від ненавмисного пуску (B), потім на курок вимикач (A). Відпустіть кнопку захисту від ненавмисного пуску (B), щоб вимкнути

інструмент, відпустіть курок пусковий вимикач.

Кнопка блокування пускового вимикача (Мал. 1)

Для безперервного режиму роботи натисніть кнопку блокування пускового вимикача (H) і відпустіть курок пусковий вимикач. Щоб включити інструмент, знову натисніть на курок пусковий вимикач. Кнопка блокування може бути видалена з пускового вимикача, що не є порушенням вимог дозвільних органів, позначених на інформаційній таблиці інструменту. Зняття блокувального стержня повинен здійснюватися тільки в авторизованому сервісному центрі D EWALT.

Блокування шпинделі (Мал. 1)

Блокування шпинделі (B) використовується для запобігання обертання шпинделі при установці або знятті дисків. Використовуйте функцію блокування шпинделі тільки після того, як інструмент буде вимкнений, від'єднаний від електромережі і після повної зупинки двигуна.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Для запобігання ризику пошкодження інструменту не використовуйте блокування шпинделі при працюючому інструменті. Це приведе до пошкодження інструменту, а встановлена насадка може відвінити і нанести травму.

Для установки блокування натисніть кнопку блокування шпинделі і повертайте шпиндель до тих пір, поки він не зафіксується, і ви не зможете його більш повернути.

Обробка металів

Щоб уникнути можливих ризиків, пов'язаних з утворенням металевого пилу, при використанні шліфувальні машини для обробки металу, подайте, щоб вона була підключена через пристрій захисного відключення (УЗО) по тому витоку. Якщо електричовіння шліфувальні машини було відключено пристроям захисного відключення (УЗО), доставте шліфмашину в авторизований сервісний центр D EWALT.



УВАГА: У критичних випадках при роботі з металом, струмопроеціональний пил може накопичуватися всередині шліфувальної машини. Це може привести до пошкодження електроізоляції шліфувальної машини, що збільшить небезпеку ураження електричним струмом.

Щоб уникнути накопичення пилу всередині шліфувальної машини, рекомендується щодня чистити вентиляційні отвори. Див. Розділ «*Технічне обслуговування*».

Різка металів

При різанні з використанням кіл з забразинами на з'єднані захисні використовуйте захисний комук типу 1.

При різанні працюйте з помірною подачею, відповідно до оброблюванням матеріалом. Ні в якому разі не тисніть на ріжучий диск, не нахиляти інструмент і не робіть йм коливання. Чи не знижуйте швидкість обертового ріжучого диска шляхом надання бічного тиску. Завжди керуйте інструментом рухом вперед. В іншому випадку, існує небезпека поштовхів і втрати контролю над різом.

При різанні профілів і брусків з квадратним перетином найкраще починати з маленького поперечного розрізу.

Чорнове шліфування

Ніколи не використовуйте ріжучий диск для чорнового шліфування. Завжди встановлюйте захисний комук типу 27.

Щоб досягти найкращих результатів при чорновому шліфуванні, встановіть інструмент під кутом від 30 ° до 40 °. Докладаючи помірне зусилля, ведіть інструмент рухом вперед-назад. Таким чином, заготовка не нагріється занадто сильно, не втратить первісного кольору, а на її поверхні не утворюються борозенки.

Різання каменю

Даний інструмент повинен використовуватися тільки для сухого різання. Для різання каменю найкраще використовувати алмазні ріжучі диски. Працюйте інструментом, тільки надійши респіратор.

Рада по роботі

Будьте обережні при прорізуванні щілинних отворів в несучих стінах.

Прорізання щілинних отворів в несучих стінах регулюється встановленими правилами, специфічними для кожної окремої країни. Дані правила повинні дотримуватися при будь-яких обставинах. Перед початком робіт проконсультуйтесь з відповідальним інженером-проектувальником, архітектором або виконавцем робіт.

Використання віялових дисків



УВАГА: Накопичення металевого пилу! Інтенсивне використання віялових (пелюсткових) дисків при обробці металів збільшує небезпеку ураження електричним струмом. Для зменшення цієї загрози, використовуйте пристрій захисного відключення по струму витоку (УЗО), а також щодня очищайте вентиляційні отвори, що можуть провітрювати їх сухим стисненим повітрям відповідно до наведеними нижче вказівками з технічного обслуговування.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Ваш електроінструмент D eWALT розрахований на роботу протягом тривалого часу при мінімальному технічному обслуговуванні. Термін служби і надійність інструменту залежить від правильного догляду та регулярного чищення.



УВАГА: Для зниження ризику отримання серйозної траємі, перед регулюванням або зняттям/установкою додаткового обладнання або насадок вимикайте інструмент і відключайте його від електромережі. Перед тим як під'єднати курок вимикача, щоб переконатися, що інструмент дійсно вимкнено.



Мастило

Ваш електроінструмент не вимагає додаткового змащення.



Частка



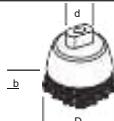
УВАГА: Видуваїте бруд і пил з корпусу інструменту сухим стисненим повітрям у міру видимого скупчення бруду всередині і навколо вентиляційних отворів. Очищуйте, надіши засіб захисту очей і респіратор затвердженого типу.



УВАГА: Ніколи не використовуйте розчинники або інші агресивні хімічні засобами для очищення неметалевих деталей інструменту. Ці хімікати можуть пошкодити якісністю матеріалів, застосованих в даних деталях.

Використовуйте тканину, змочену у воді з м'яким мильом. Не допускайте попадання будь-якої рідини всередину інструменту, ні в якому разі не занурюйте будь-яку частину інструменту в рідину.

ТАБЛИЦЯ АКСЕССУАРОВ

	Макс. [Мм]		Мін. швидкість обертання [об / хв]	Окружна швидкість [м / с]	Довжина нарізного отвору [Мм]
	D _b	d			
	230	6 22, 23	6500	80	-
	180	-	-8500	80	-
	75	30 M14	8500	45	20.0
	180	12 M14	8500	80	20.0
	230	12 M14	8500	80	20.0

Захист навколошнього середовища



Роздільний збір. Цей продукт не можна викидати разом із побутовим сміттям.

Якщо одного разу Ви захотите замінити свій виріб D e WALT або Ви більше в ньому не потрібний, не викидайте його разом з побутовими відходами. Зробіть цей виріб спеціальний приймальний пункт.



Роздільний збір виробів з закінченим терміном служби і їх упаковки дозволяє повторно переробляти та повторно використовувати.

Використання перероблених матеріалів допомагає захищати навколошнє середовище від забруднення та зменшує потребу в сировині.

Додаткові принадлежності



УВАГА: Оскільки принадлежності, відмінні від тих, які пропонує D e WALT, не проходили перевірку цію телевізор, та використання цих приладів може привести до небезпечної ситуації. Для зниження ризику отримання травми користуйтеся тільки рекомендованими приладдям D e WALT.

З питань придбання додаткового обладнання звертайтеся до Вашого дилера.

Місцеві законодавчі акти можуть забезпечити окремий збір електричного обладнання від побутового сміття на муніципальних звалищах відходів, або Ви можете продавати її при покупці нового виробу. фірма D e WALT забезпечує прийом і переробку після закінчення їхнього терміну D e WALT. Щоб скористатися цією послугою, Ви повинні повернутися в офіційний сервісний центр, який збиратиме відпрацьовані продукти за наш рахунок.

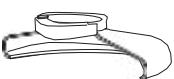
Ви можете дізнатися місце знаходження Вашого найближчого авторизованого сервісного центру, звернувшись в Ваш місцевий офіс D-EWALT за адресою, вказаною в цьому посібнику з експлуатації. Крім того, список авторизованих сервісних центрів D-EWALT і повну інформацію про наш післяпродажного обслуговування та контактною Ви можете знайти в інтернеті за адресою:

www.2helpU.com

ТАБЛИЦЯ ПРИЛАДДЯ ДЛЯ ШЛІФУВАННЯ І РІЗАННЯ

Тип захисного кожуха	належнос- ти ність	опис	Як елементи шлифмашини
ЗАХИСНИЙ КОЖУХ ТИП 27		Шліфувальні диски з утопленним центром	 Захисний кожух Тип 27
		Пелюсткові диски	 проставочное фланець
		дротові диски	 Диск з втопленим центром Тип 27
		дротові діскіс резьбо-віття гайкою	 Захисний кожух Тип 27
		Чашоподібні дротяні щітки з резьбо-віття гайкою	 дротяний диск
		Диск-підошва / шліфувальна папір	 Захисний кожух Тип 27

**ТАБЛИЦЯ ПРИЛАДДЯ ДЛЯ ШЛІФУВАННЯ І РІЗАННЯ
(ПРОДОВЖЕННЯ)**

<i>Тип захисного кошуха</i>	<i>належнос ти ість</i>	<i>опис</i>	<i>Як встановити шлифмашину</i>
 ЗАХИСНИЙ КОШУХ ТИП 1		Відрізні диски по каменю на сполучному компаунді	 Захисний кожух Тип 1
		Відрізні диски по металу На зв'язує компаунді	 проставочное фланец
 ЗАХИСНИЙ КОШУХ ТИП 1 АБО  ЗАХИСНИЙ КОШУХ ТИП 27		Відрізні диски з алмазної обробки	 відрізний диск

ДeВОЛТ гарантійні умови

Шановний користувачу

1. Втілоємо Вас з придбанням високоякісного виробу ДeВОЛТ і висловлюємо вдячність за Ваш вибір.
1.1. Надійна робота даного вироби протягом всього терміну експлуатації - предмет особливої турботи наших сервісних служб. В разі виникнення будь-яких проблем в процесі експлуатації виробу рекомендуюмо Вам звертатися лише до авторизованих сервісні організації, адреси та телефони яких Ви зможете знайти в Гарантійному талоні або дізнатися в магазині.

Наші сервісні станції - це не тільки кваліфікований ремонт, але і широкий вибір запчастин і аксесуарів.

1.2. При купівлі виробу вимагайте перевірки його комплектності та справності в Вашій присутності, інструкцію по експлуатації і заповнений Гарантійний талон на російській мові. При відсутності у Вас правильно заповненого Гарантійного талона ми будемо змушені відхилити Ваші претензії по якості даного виробу.

1.3. Щоб уникнути непорозумінь переконливо просимо Вас перед початком роботи із залізом уважно ознайомитися з інструкцією по його експлуатації.

2. Правовою основою справжніх гарантійних умов є діюче Законодавство і, зокрема, Закон "Про захист прав споживачів".

3. Гарантійний термін на даний виріб зіставляється 12 місяців і обчислюється з дня продажу. У разі усунення недоліків вироби, гарантійний строк продовжується на період, протягом якого воно не виконувалось.

4. Виробник рекомендує проводити періодичні перевірки виробу на сервісній станції.

5. Протягом 12 місяців з дня продажу водій гарантує безкоштовну перевірку вироби і рекомендації по заміні нормальні але зношуються.

6. Термін служби виробу - 5 років (ми мінімальними, встановленимі відповідно до Закону "Про захист прав споживачів").

7. Наші гарантійні зобов'язання розсяться тільки на несправності, виявлені протягом гарантійного терміну і обумовлені виробничими або конструктивними факторами.

8. Гарантійні зобов'язання не розповсюджуються:

8.1. На несправності виробу, що виникли в ряді:

8.1.1. Недотримання користувачем припускає саній інструкції з експлуатації виробу.

8.1.2. Механічного пошкодження, викликаного зовнішнім ударним або будь-яким іншим наслідком.

8.1.3. Застосування виробу не за призначенню.

8.1.4. Стихійного лиха.

8.1.5. Несприятливих атмосферних і інших зовнішніх впливів на вироб, таких як дощ, сніг, підвищена волоть, нагрівання, агресивні середовища, невідповідність параметров електромережі живлення вказаним на інструменті.

8.1.6. Використання приладдя, витратних матеріалів і запчастин, які не рекомендовані або не схвалені виробником.

8.1.7. Проникнення всередину виробу сторонніх предметів, комах, матеріалів або речовин, що не є відходами, сопротивляється застосування за призначенням, такими як струйка, тирса тощо.

8.2. На інструменти, що піддавались розкриттю, ремонту або модифікації поза уповноважених сервісної станції.

8.3. На принадлежності, запчастини, що вийшли з ладу внаслідок нормального зносу, та витратні матеріали, такі як привідні ремені, вулільні щітки, акумуляторні батареї, ножі, пилки, абразиви, пильні диски, свердла, бури та т. п.

8.4. На несправності, що виникли в результаті перевантаження інструменту, що спричинило виход з ладу електродвигуна або інших вузлів і деталей. До безумовних ознак перегрузки вироби відносяться, зокрема:

поява кольорів в мінливості, деформація або оплавлення деталей і вузлів виробу, потемніння або обувглювання ізоляції проводів електродвигуна під впливом високої температури



ME 77



060

Блэк энд Деккер ГмбХ
Блэк энд Деккер Штрасе, 40
65510 Идштайн, Германия

N525202

04/17