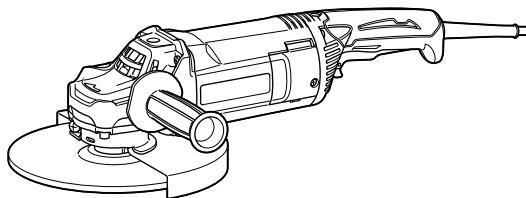
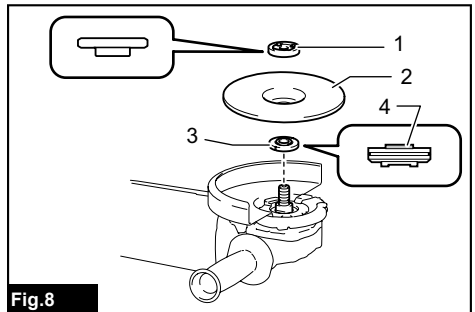
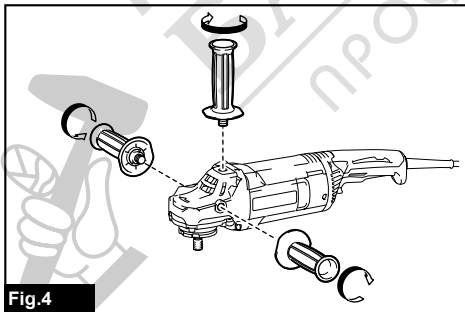
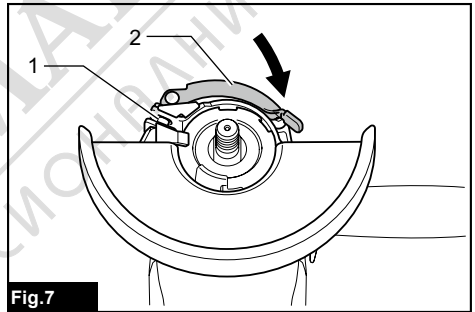
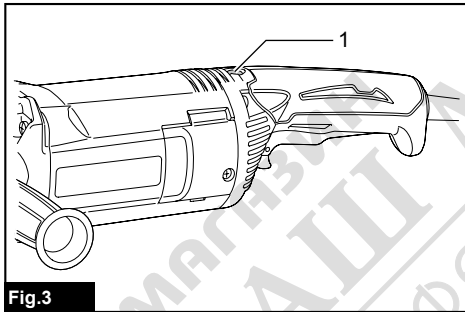
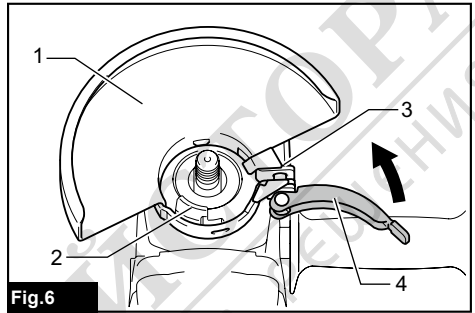
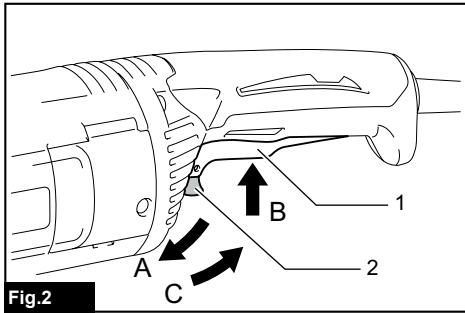
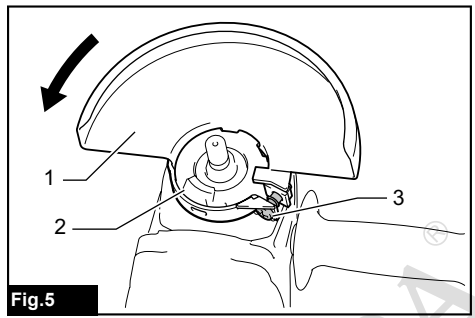
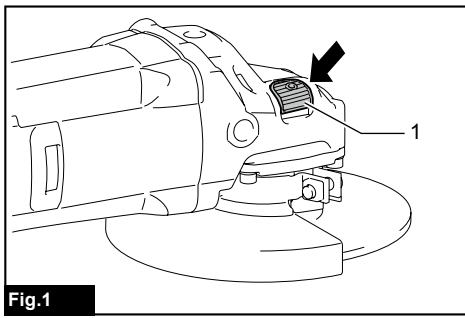




EN	Angle Grinder	INSTRUCTION MANUAL	6
SL	Kotni brusilnik	NAVODILA ZA UPORABO	14
SQ	Lëmues këndesh	MANUALI I PËRDORIMIT	23
BG	Ъглошлайф	РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ	32
HR	Kutna brusilica	PRIRUČNIK S UPUTAMA	42
MK	Аголна брусилка	УПАТСТВО ЗА УПОТРЕБА	51
SR	Угаона брусилца	УПУТСТВО ЗА УПОТРЕБУ	61
RO	Polizor unghiular	MANUAL DE INSTRUCȚIUNI	71
UK	Кутова шліфувальна машина	ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	80
RU	Угловая шлифмашина	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	90

GA7060
GA7060R
GA9060
GA9060R





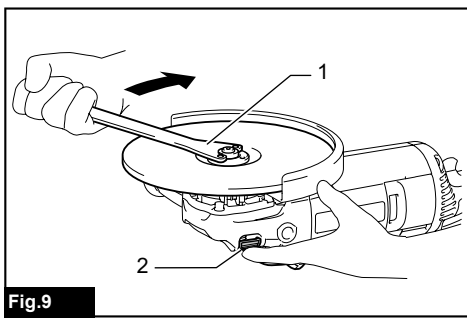


Fig.9

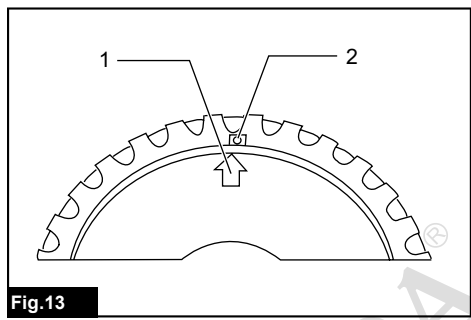


Fig.13

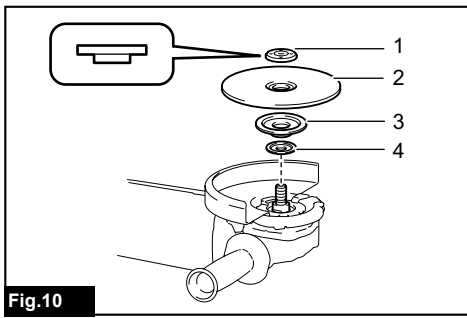


Fig.10

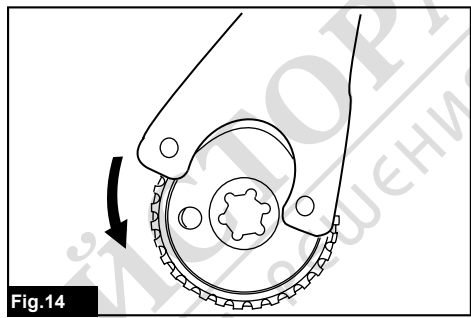


Fig.14

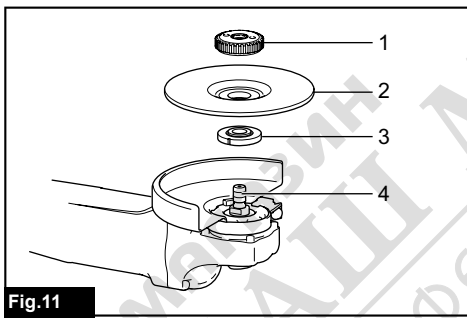


Fig.11

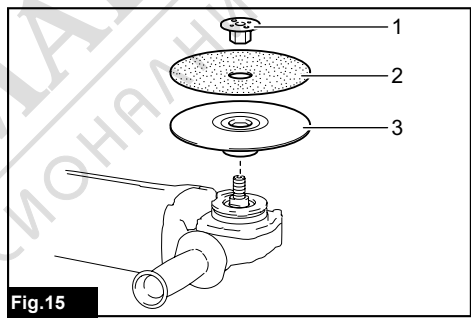


Fig.15

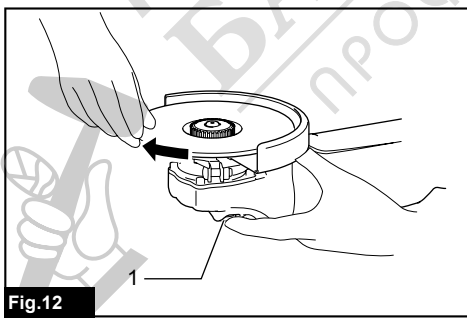


Fig.12

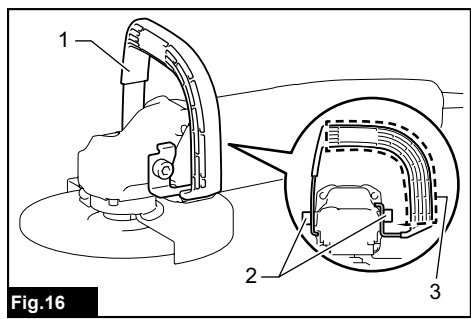
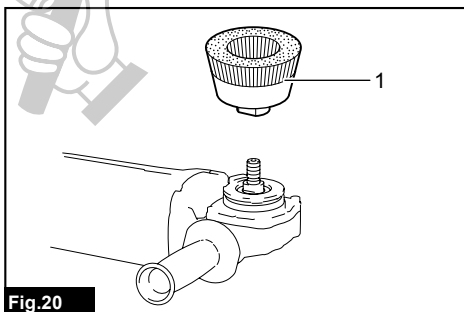
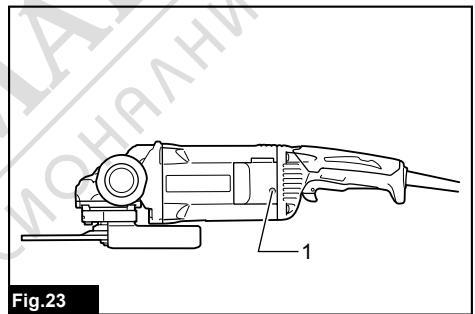
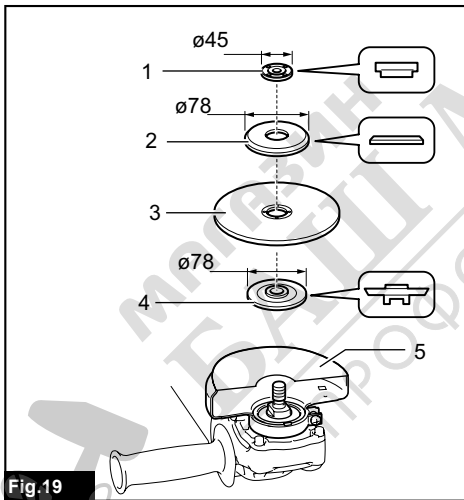
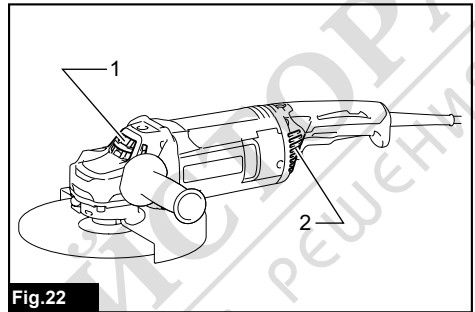
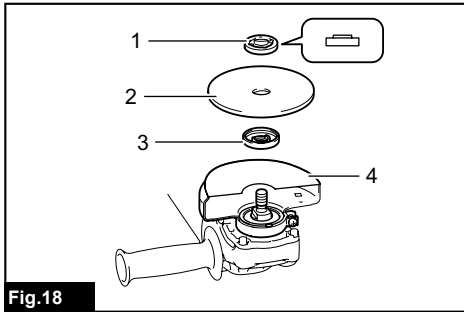
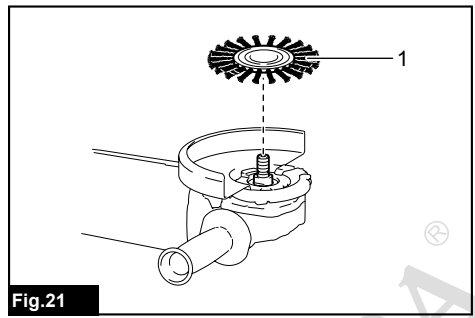
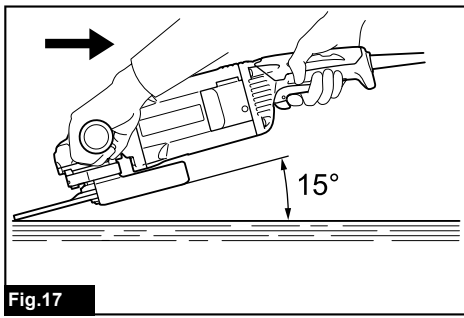
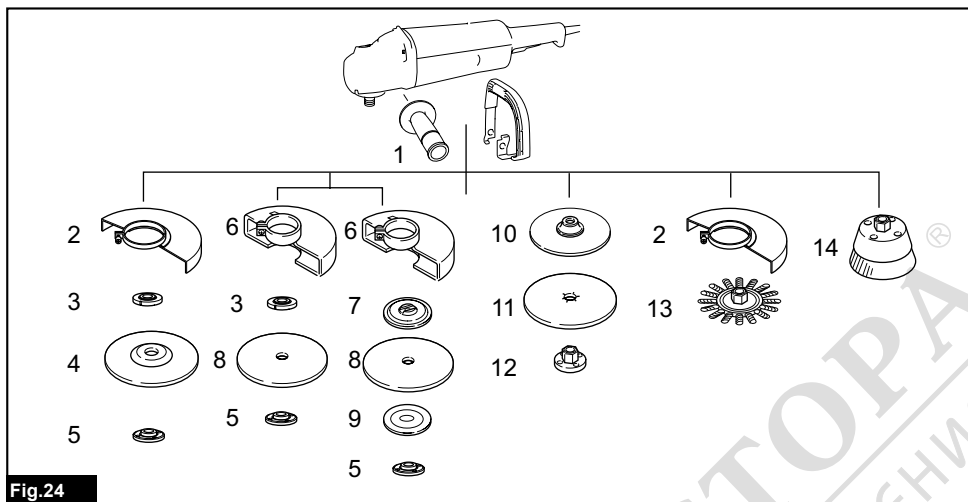


Fig.16





- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14

МАГАЗИН
БАШ МАЙСТОРА
 ПРОФЕСІОНАЛНИ РЕШЕННЯ



СПЕЦИФИКАЦИИ

Модел:	GA7060	GA7060R	GA9060	GA9060R
Диаметър на диска	180мм		230мм	
Макс. дебелина на диска	7,2мм		6,5мм	
Резба на вала	M14 или M16 или 5/8" (зависи от държавата)			
Номинални обороти (n)	8 500мин ⁻¹		6 600мин ⁻¹	
Обща дължина	450мм			
Нето тегло	5,3кг	5,4кг	5,5кг	5,6кг
Клас на безопасност	II/II			

- Поради нашата непрекъсната научно-развойна дейност посочените тук спецификации могат да бъдат променени без предизвестие.
- Спецификациите може да са различни в различните държави.
- Тегло съгласно метода EPTA 01/2003

Предназначение

Този инструмент е предназначен за шлайфане, шлифоване и рязане на метал и камък без използване на вода.

Захранване

Инструментът трябва да се включва само към захранване със същото напрежение, като посоченото на фирмената табелка и работи само с монофазно променливо напрежение. Той е с двойна изолация и затова може да се включва и в контакти без заземяване.

За обществени електроразпределителни мрежи с ниско напрежение от 220 V до 250 V

Само за модел GA7060 / GA9060

Включването и изключването на електрически уреди води до колебания на напрежението. Използването на този инструмент с неподходящо електрическо захранване може да има неблагоприятно влияние върху работата на други уреди. Може да се приеме, че ако импедансът на електрическата мрежа е равен или по-малък от 0,25 ома, няма да има отрицателно влияние. Контактът, в който се включва този инструмент, трябва да бъде защитен с предпазител или предпазен автоматичен изключвател с ниска граница на задействане.

Шум

Обичайното ниво на шума с тегловен коефициент A, определено съгласно EN60745-2-3:

Модел GA7060

Ниво на звуково налягане (L_{pA}): 91 dB(A)
 Ниво на звукова мощност (L_{WA}): 102 dB (A)
 Коефициент на неопределеност (K): 3 dB(A)

Модел GA7060R

Ниво на звуково налягане (L_{pA}): 91 dB(A)
 Ниво на звукова мощност (L_{WA}): 102 dB (A)
 Коефициент на неопределеност (K): 3 dB(A)

Модел GA9060

Ниво на звуково налягане (L_{pA}): 91 dB(A)
 Ниво на звукова мощност (L_{WA}): 102 dB (A)
 Коефициент на неопределеност (K): 3dB(A)

Модел GA9060R

Ниво на звуково налягане (L_{pA}): 91 dB(A)
 Ниво на звукова мощност (L_{WA}): 102 dB (A)
 Коефициент на неопределеност (K): 3dB(A)

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Използвайте предпазни средства за слуха.

Вибрации

Общата стойност на вибрациите (сума от три осови вектора), определена съгласно EN60745-2-3:

Модел GA7060

Работен режим: шлайфане на повърхности с нормална странична ръкохватка
 Ниво на вибрациите ($a_{h,AG}$): 7,5 м/с²
 Коефициент на неопределеност (K): 1,5 м/с²

Работен режим: шлайфане на повърхности с анти-вибрационна странична ръкохватка

Ниво на вибрациите ($a_{h,AG}$): 7,5 м/с²
 Коефициент на неопределеност (K): 1,5 м/с²

Работен режим: шкуркане с диск с нормална странична ръкохватка

Ниво на вибрациите ($a_{h,DS}$): 2,5 м/с²
 Коефициент на неопределеност (K): 1,5 м/с²

Работен режим: шкуркане с диск с антивибрационна странична ръкохватка

Ниво на вибрациите ($a_{h,DS}$): 2,5 м/с²
 Коефициент на неопределеност (K): 1,5 м/с²

Модел GA7060R

Работен режим: шлайфане на повърхности с нормална странична ръкохватка

Ниво на вибрациите ($a_{h,AG}$): 7,5 м/с²
 Коефициент на неопределеност (K): 1,5 м/с²

Работен режим: шлайфане на повърхности с анти-вибрационна странична ръкохватка

Ниво на вибрациите ($a_{h,AG}$): 7,5 м/с²
 Коефициент на неопределеност (K): 1,5 м/с²

Работен режим: шкуркане с диск с нормална странична ръкохватка

Ниво на вибрациите ($a_{h,DS}$): 2,5 м/с²

Коефициент на неопределеност (K): 1,5 м/с²

Работен режим: шкуркане с диск с антивибрационна странична ръкохватка

Ниво на вибрациите ($a_{h,DS}$): 2,5 м/с²

Коефициент на неопределеност (K): 1,5 м/с²

Модел GA9060

Работен режим: шлайфане на повърхности с нормална странична ръкохватка

Ниво на вибрациите ($a_{h,AG}$): 6,5 м/с²

Коефициент на неопределеност (K): 1,5 м/с²

Работен режим: шлайфане на повърхности с антивибрационна странична ръкохватка

Ниво на вибрациите ($a_{h,AG}$): 6,0 м/с²

Коефициент на неопределеност (K): 1,5 м/с²

Работен режим: шкуркане с диск с нормална странична ръкохватка

Ниво на вибрациите ($a_{h,DS}$): 2,5 м/с² или по-малко

Коефициент на неопределеност (K): 1,5 м/с²

Работен режим: шкуркане с диск с антивибрационна странична ръкохватка

Ниво на вибрациите ($a_{h,DS}$): 2,5 м/с² или по-малко

Коефициент на неопределеност (K): 1,5 м/с²

Модел GA9060R

Работен режим: шлайфане на повърхности с нормална странична ръкохватка

Ниво на вибрациите ($a_{h,AG}$): 6,5 м/с²

Коефициент на неопределеност (K): 1,5 м/с²

Работен режим: шлайфане на повърхности с антивибрационна странична ръкохватка

Ниво на вибрациите ($a_{h,AG}$): 6,0 м/с²

Коефициент на неопределеност (K): 1,5 м/с²

Работен режим: шкуркане с диск с нормална странична ръкохватка

Ниво на вибрациите ($a_{h,DS}$): 2,5 м/с² или по-малко

Коефициент на неопределеност (K): 1,5 м/с²

Работен режим: шкуркане с диск с антивибрационна странична ръкохватка

Ниво на вибрациите ($a_{h,DS}$): 2,5 м/с² или по-малко

Коефициент на неопределеност (K): 1,5 м/с²

ЗАБЕЛЕЖКА: Обявеното ниво на вибрациите е измерено в съответствие със стандартни методи за изпитване и може да се използва за сравняване на инструменти.

ЗАБЕЛЕЖКА: Освен това обявеното ниво на вибрациите може да се използва за предварителна оценка на вредното въздействие.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Нивото на вибрациите при работа с електрически инструмент може да се различава от обявената стойност в зависимост от начина на използване на инструмента.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Задължително определете предпазни мерки за защита на оператора въз основа на оценка на риска в реални работни условия (като се вземат предвид всички съставни части на работния цикъл, като например момента на изключване на инструмента, работата на празен ход, както и времето на задействане).

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Обявеното ниво на вибрациите се използва за основните приложения на електрическия инструмент. Ако обаче инструментът се използва за други приложения, нивото на вибрациите може да е различно.

ЕО декларация за съответствие

Само за европейските страни

ЕО декларацията за съответствие е включена като Анекс А към тази инструкция за употреба.

Общи предупреждения за безопасност при работа с електрически инструменти

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете всички предупреждения за безопасност и всички инструкции. При неспазване на предупрежденията и инструкциите има опасност от токов удар, пожар и/или тежко нараняване.

Запазете всички предупреждения и инструкции за справка в бъдеще.

Терминът "електрически инструмент" в предупрежденията се отнася за вашия инструмент (с кабел за включване в мрежата) или работещ на батерия (безжичен) електрически инструмент.

Предупреждения за безопасност при работа с инструмент за шлифване

Общи предупреждения за безопасност при шлайфане, шлифване, почистване с телена четка и рязане с абразивен диск:

1. Този електрически инструмент е предназначен да работи като инструмент за шлайфане, шлифване, почистване с телена четка или за рязане с абразивен диск. Прочетете всички предупреждения, инструкции, илюстрации и спецификации за безопасността, предоставени с този електрически инструмент. При неспазване на изброените по-долу инструкции има опасност от токов удар, пожар и/или тежко нараняване.
2. Не се препоръчва използване на този електрически инструмент за операции като полиране. Операции, за които електрическият инструмент не е предназначен, могат да бъдат опасни и да доведат до нараняване.
3. Не използвайте принадлежности, които не са специално предназначени и препоръчани от производителя на инструмента. Това, че дадена принадлежност може да бъде закрепена към инструмента, не осигурява безопасна му работа.
4. Номиналната скорост на принадлежностите трябва да е най-малко равна на максималната скорост, означена на инструмента. Принадлежности, които се въртят със скорост, по-висока от номиналната, могат да се счупят и да се разлетят на парчета.
5. Външният диаметър и дебелината на вашите принадлежности трябва да отговарят на номиналния капацитет на вашия електрически инструмент. Неправилно размерените принадлежности не могат да бъдат добре защитени или контролирани.

6. **Резбовите монтажни отвори на принадлежността трябва да отговарят на резбата на шпиндела на шлайфмашината. За монтажните чрез фланци принадлежности монтажните отвори на принадлежността трябва да отговарят на центрацията диаметър на фланеца.** Тези принадлежности, които не отговарят на монтажните елементи на електрическия инструмент, ще работят дебалансирано и могат да причинят загуба на контрол.
 7. **Не използвайте повредени принадлежности.** Преди всяко използване проверявайте принадлежностите, например абразивните шайби за отчупвания и пукнатини, опорните подложки за пукнатини, скъсване или прекомерно износване, а телените четки – за хлабави или научупени телове. В случай на изпускане на инструмента или на някоя принадлежност ги проверете за повреда или монтирайте принадлежност, която не е повредена. След като огледате и поставите принадлежността, застанете заедно с хората около вас извън равнината на въртящата се принадлежност и включете инструмента на максимални обороти без натоварване в продължение на една минута. Ако принадлежността е повредена, тя ще се чули по време на това изпитание.
 8. **Използвайте лични предпазни средства. В зависимост от вида на приложението използвайте маска за лице или предпазни очила.** При необходимост използвайте маска за прах, антифони, ръкавици и работна престилка, които да могат да ви предпазят от малки абразивни частици или парченца от обработвания детайл. Предпазните средства за очите трябва да могат да спрат летящи отпадъци, създадени при различни операции. Маската за прах или дихателният апарат трябва да могат да филтрират твърдите частици, образувани по време на работа. Продължителното излагане на силен шум може да причини загуба на слуха.
 9. **Страничните лица трябва да стоят на безопасно разстояние от работната зона. Всеки, който влиза в работната зона, трябва да използва лични предпазни средства.** Парчетата от обработвания детайл или от счупена принадлежност могат да изхвърчат и да причинят наранявания извън непосредствената зона на работа.
 10. **Дръжте електрическия инструмент само за изолираните и нехлъзгави повърхности, когато има опасност инструментът да допре в скрити кабели или в собствения си захранващ кабел.** Ако рещечата принадлежност докосне проводник под напрежение, токът може да премине през металните части на електрическия инструмент и да причини „електрически удар“ на работещия.
 11. **Дръжте захранващия кабел далеч от въртящата се принадлежност.** Ако изгубите контрол, кабелът може да бъде прерязан или скъсан, а ръката ви може да бъде повлечена от въртящата се принадлежност.
 12. **Не оставяйте електрическия инструмент на земята, докато принадлежността не спре напълно да се върти.** Въртящата се принадлежност може да захване повърхността и да издрпа инструмента от ръцете ви.
 13. **Не работете с електрическия инструмент, като го държите отстранено до тялото си.** При случаен допир с въртящата се принадлежност дръхте ви може да се разкъсат и да придърпат принадлежността към вашето тяло.
 14. **Редовно почиствайте вентилационните отвори на инструмента.** Вентилаторът на двигателя засмуква прах в корпуса на инструмента, а натрупването на метален прах може да доведе до опасност от електрическа повреда.
 15. **Не използвайте електрическия инструмент в близост до леснозапалими материали.** Искрите могат да запалят тези материали.
 16. **Не използвайте принадлежности, за които се изисква водно охлаждане.** Използването на вода или други охлаждащи течности може да доведе до токов удар и дори до смърт.
- Обратен удар и съответни предупреждения**
Обратният удар е внезапна реакция на прищипан или нащърбен въртящ се диск, опорна подложка, четка или друга принадлежност. Прищипването или нащърбането причинява бързо спиране на въртящата се принадлежност, която от своя страна завърта неконтролируемо електрическия инструмент в посока, обратна на въртенето на принадлежността, в точката на захващане. Например, ако абразивната шайба е нащърбена или прищипана от обработвания детайл, ръбът, който влиза в точката на прищипване, може да навлезе в повърхността на материала, от което шайбата да изскочи нагоре или да се получи обратен удар. Шайбата може да отскочи към оператора или встрани от него в зависимост от посоката на движение на шайбата в точката на прищипване. В такава ситуация абразивната шайба може и да се чули. Обратният удар е следствие от неправилната употреба на електрическия инструмент и/или неспазване на реда и условията за работа и може да бъде избегнат при спазване на посочените по-долу предпазни мерки.
1. **Дръжте здраво инструмента и разположете тялото и ръката си така, че да можете да устоите на силите на обратния удар.** Ако има допълнителна ръкохватка, я използвайте задължително, за да овладеете максимално обратния удар или завъртането при пускане. Операторът може да овладее завъртането или силите на обратен удар, ако вземе подходящите предпазни мерки.
 2. **Не поставяйте ръката си близо до въртящата се принадлежност.** Възможно е да възникне обратен удар на принадлежността към ръката ви.
 3. **Не разполагайте тялото си в зоната, към която инструментът ще отскочи в случай на обратен удар.** Обратният удар изхвърля инструмента в посока, обратна на тази на въртенето на диска, в точката на нащърбване.
 4. **Работете с повишено внимание при обработване на ъгли, остри ръбове и др. подобни.** Не позволявайте на принадлежността да подскача или да се нащърбва. Ъглите, острите ръбове и подскачането са предпоставки за нащърбване на въртящата се принадлежност и загуба на контрол или обратен удар.
 5. **Не поставяйте нож за дървообработка за вържен трион или циркулярен диск със зъби.** Такива дискове често водят до обратен удар и загуба на контрол.

Специфични предупреждения за безопасност при шлифване и рязане с абразивен диск:

1. Използвайте само дискове, препоръчани за вашия електрически инструмент и специалните предпазители за избрания вид диск. Дискове, за които инструментът не е предназначен, не могат да бъдат добре защитени и не са безопасни.
2. Шлайфащите повърхности на дисковете с вдлъбнати центрове трябва да се монтират под равнината на ръба на предпазителя. Неправилно монтирания диск, който се показва през равнината на ръба на предпазителя, не може да бъде добре защитен.
3. Предпазителят трябва да е здраво закрепен за електрическия инструмент и специално така, че да осигурява максимална безопасност, тъй че колкото може по-малка част от диска да е открита към оператора. Предпазителят пази оператора от парчета при счупване на диска, от случаен допир до диска и от искри, които биха могли да подпалят дрехите.
4. Дисковете трябва да се използват само за тези приложения, за които са предназначени. Например: не трябва да се шлифова с плоската страна на абразивен диск за рязане. Абразивните дискове за рязане са предназначени за периферно шлифване и прилагането на странични действащи сили може да доведе до счупването им на парчета.
5. Използвайте само закрепващи фланци без повреди и с точните размери и форма за избрания диск. Правилните закрепващи фланци на диска осигуряват опора на диска и така намаляват опасността от счупване на диска. Фланците за дискове за рязане може да се различават от фланците за шайбите за шлифване.
6. Не използвайте износени дискове за шлифване от по-големи електрически инструменти. Дисковете, предназначени за по-големи инструменти, не са подходящи за високите обороти на малкия инструмент и могат да се пръснат на парчета.

Допълнителни предупреждения за безопасност при рязане с абразивен диск:

1. Не „заклинвайте“ диска за рязане и не упражнявайте прекомерен натиск. Не се опитвайте да режете прекалено дълбоко. Прекомерният натиск върху диска увеличава натоварването и вероятността за усукване или задиране на диска в прореза, както и тази за обратен удар или счупване на диска.
2. Не разполагайте тялото си на една линия с въртящия се диск и зад него. Когато дискът, в точката на обработване, се отдалечава от тялото, евентуалният обратен удар може да изстреля въртящия се диск и инструмента право към вас.
3. Ако дискът задере или прекъснете рязането по друга причина, изключете инструмента и го задръжте неподвижен, докато дискът спре да се върти окончателно. Не се опитвайте да извадите диска за рязане от прореза, докато все още се върти, защото това може да доведе до обратен удар. Огледайте мястото и вземете необходимите мерки, за да отстраните причината за задирането на диска.

4. Не подновявайте рязането, докато дискът е в допир с обработвания детайл. Изчакайте дискът да достигне пълни обороти и тогава внимателно го вкарвайте в прореза. Дискът може да задере, да излезе или да произведе обратен удар, ако инструментът бъде включен отново, докато е в допир с обработвания детайл.
5. Подпирайте панели и други обемисти детайли за обработване, за да сведете до минимум опасността от прищипване или обратен удар от диска. Големите обработвани детайли често се огъват под собствената си тежест. Подпорите се слагат под обработвания детайл, близо до линията на рязане и близо до ръба на детайла, от двете страни на диска.
6. Бъдете особено предпазливи, когато режете в стена или друга повърхност, през която не се вижда. Стърчащият диск може да среже газови или водопроводни тръби, електрически кабел или предмет, който да причини обратен удар.

Специфични предупреждения за безопасност при шлифовъчни операции:

1. Не използвайте прекалено големи дискове за шлифване от шкурка. Следвайте съветите на производителя при избора на шкурка. Големите дискове за шлифване от шкурка, които излизат извън подложката за шлифване, представляват опасност от разкъсване и могат да причинят задиране, скъсване на диска или обратен удар.

Специфични предупреждения за безопасност при почистване с телена четка:

1. Имайте предвид, че телове падат от четката дори при нормална работа. Не натискайте прекалено силно теловете, като упражнявате голямо натоварване върху четката. Теловете лесно могат да проникнат през тънки дрехи и/или през кожата.
2. Ако при почистване с телена четка се препоръчва използването на предпазител, не позволявайте теленият диск или четката да докосват предпазителя. Диаметърът на теленият диск или четка може да се увеличи поради работното натоварване или от центробежните сили.

Допълнителни предупреждения за безопасност:

1. Ако използвате дискове за шлифване с вдлъбнат център, използвайте само дискове, подсилени със стъклопласт.
2. НЕ използвайте чашковидни каменни дискове с този инструмент за шлифване. Инструментът за шлифване не е предназначен за такъв тип дискове и използването им може да доведе до тежко нараняване.
3. Внимавайте да не повредите вала, фланеца (особено монтажната повърхност) или фиксиращата гайка. Повреждането на тези части може да доведе до счупване на диска.
4. Уверете се, че дискът не докосва детайла за обработване, преди да включите инструмента.

5. Преди да пристъпите към обработка на детайл, оставете инструмента да поработи известно време. Следете за вибрации или трептения, които може да сочат, че дискът не е добре поставен или е неправилно балансиран.
6. Използвайте указаната повърхност на диска, за да шлайфате.
7. Не оставяйте инструмента да работи без надзор. Инструментът трябва да работи само когато го държите с ръце.
8. Не докосвайте детайла непосредствено след обработка, защото може да е много горещ и да изгори кожата ви.
9. Спазвайте инструкциите на производителя за правилен монтаж и използване на дисковете. Работете с дисковете и ги съхранявайте внимателно.
10. Не използвайте отделни редуциращи втулки или адаптери за пригаждане на абразивни шайби с големи отвори.
11. Използвайте само фланци, предназначени за този инструмент.
12. При инструменти, предназначени за работа с дискове с отвор с резба, проверете дали резбата на диска е достатъчна, за да влезе целия вал.
13. Проверете дали детайлът за обработване е закрепен стабилно.
14. Внимавайте, защото дискът продължава да се върти след изключването на инструмента.
15. В случай че работното място е много горещо и влажно или силно замърсено с прах, който е проводник на ток, използвайте захранване с дефектнотокова защита (30 mA), за да осигурите безопасността на оператора.
16. Не използвайте инструмента върху материали, съдържащи азбест.
17. Когато използвате дискове за рязане, винаги работете с монтиран прахосъбирателен предпазител на диска съгласно местната нормативна уредба.
18. Дисковете за рязане не трябва да се подлагат на страничен натиск.
19. Не използвайте платнени работни ръкавици по време на работа. В инструмента могат да влязат влакна от платнените ръкавици, което да доведе до повреда на инструмента.

ЗАПАЗЕТЕ НАСТОЯЩИТЕ ИНСТРУКЦИИ.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НЕ позволявайте комфорта от познаването на продукта (придобит при дългата му употреба) да замени стриктното спазване на правилата за безопасност за въпросния продукт. **НЕПРАВИЛНАТА УПОТРЕБА** и неспазването на правилата за безопасност, посочени в настоящото ръководство за експлоатация, могат да доведат до тежки наранявания.

ОПИСАНИЕ НА ФУНКЦИИТЕ

▲ ВНИМАНИЕ: Винаги проверявайте дали инструментът е изключен от бутона и от контакта, преди да регулирате или проверявате функция на инструмента.

▲ ВНИМАНИЕ: Върнете пусковия прекъсвач на позиция „OFF“ (ИЗКЛ.) в случай на случайно изключване от контакта, прекъсване на тока или при случайно прекъсване на захранването. В противен случай инструментът може да стартира внезапно, когато захранването се възобнови, и това може да доведе до телесно нараняване.

Палец за блокиране на вала

Натиснете палеца за блокиране на вала, за да възпрепятствате въртенето му, когато поставяте или сваляте принадлежности.

► Фиг.1: 1. Палец за блокиране на вала

БЕЛЕЖКА: Никога не задействайте палеца за блокиране на вала, когато валът се върти. Инструментът може да се повреди.

Включване

▲ ВНИМАНИЕ: Преди да включите инструмента в контакта, винаги проверявайте дали пусковият прекъсвач работи нормално и се връща в положение „OFF“ (ИЗКЛ.) при отпускането му.

► Фиг.2: 1. Пусков прекъсвач 2. Блокиращ лост

За инструмент с прекъсвач за блокиране

▲ ВНИМАНИЕ: Превключвателят може да се заключва в положение „ON“ (Вкл.) за удобство на оператора и комфорт при продължителна работа. Внимавайте, когато заключвате инструмента в положение „ON“ (Вкл.) и продължавайте да го държите здраво.

За да включите инструмента, просто натиснете пусковия прекъсвач (в посока към В). За спиране отпуснете пусковия прекъсвач.

За непрекъсната работа натиснете пусковия прекъсвач (в посока към В) и после натиснете блокиращия лост (в посока към А).

За да изключите инструмента от блокирано положение, натиснете пусковия прекъсвач докрай (в посока към В) и после го освободете.

За инструмент с прекъсвач за деблокиране

За предотвратяване на неволно натискане на пусковия прекъсвач е предвиден блокиращ лост.

За да включите инструмента, натиснете блокиращия лост (в посока към А) и после натиснете пусковия прекъсвач (в посока към В). За спиране отпуснете пусковия прекъсвач.

БЕЛЕЖКА: Не издърпвайте пусковия прекъсвач силно, без да сте натиснали бутона за деблокиране. Това може да доведе до счупване на прекъсвача.

За инструмент с прекъсвачи за блокиране и деблокиране

⚠ВНИМАНИЕ: Превключвателят може да се заключва в положение „ON“ (Вкл.) за удобство на оператора и комфорт при продължителна работа. Внимавайте, когато заключвате инструмента в положение „ON“ (Вкл.) и продължавате да го държите здраво.

За предотвратяване на неволно натискане на пусковия прекъсвач е предвиден блокиращ лост.

За да включите инструмента, натиснете блокиращия лост (в посока към А) и после натиснете пусковия прекъсвач (в посока към В). За спиране отпуснете пусковия прекъсвач.

За да продължите работа, натиснете блокиращия лост (по посока А), натиснете пусковия прекъсвач (по посока В) и след това натиснете блокиращия лост (по посока С).

За да изключите инструмента от блокирано положение, натиснете пусковия прекъсвач докрай (в посока към В) и после го освободете.

БЕЛЕЖКА: Не издърпвайте пусковия прекъсвач силно, без да сте натиснали бутона за деблокиране. Това може да доведе до счупване на прекъсвача.

Светлинен индикатор

Само за модел GA7060R / GA9060R

► Фиг.3: 1. Светлинен индикатор

Светлинният индикатор светва зелено, когато инструментът се включи в контакта.

Ако светлинният индикатор не светне, е възможно да има повреда в захранващия кабел или в контролера.

Светлинният индикатор свети, но инструментът не работи, макар че е пуснат; може да са износени въглеродните четки, или контролерът, двигателят или прекъсвачът за ВКЛ./ИЗКЛ. да са повредени.

Защита против неволно повторно пускане

Инструментът не заработва с блокиран прекъсвач дори при включване в контакта.

В този момент светлинният индикатор мига в червено, което показва, че е задействана защитата против неволно повторен пуск.

За да изключите защитата против неволно повторно пускане, върнете прекъсвача на захранването в положение OFF (ИЗКЛ.).

ЗАБЕЛЕЖКА: Когато е задействана защитата неволно повторно пускане, изчакайте повече от една секунда, преди да пуснете отново инструмента.

Функция за плавно пускане

Функцията за плавно пускане намалява тласъка при стартиране.

СГЛОБЯВАНЕ

⚠ВНИМАНИЕ: Преди да извършвате някакъв работи по инструмента, винаги се уверявайте, че той е изключен от бутона и от контакта.

Монтиране на страничната ръкохватка (дръжка)

⚠ВНИМАНИЕ: Преди да започнете работа проверете дали страничната ръкохватка е закрепена здраво.

Завийте здраво страничната ръкохватка на показаното на фигурата място от инструмента.

► Фиг.4

Поставяне или сваляне на предпазителя (за диск с вдлъбнат център, ламелен диск, гъвкав диск, кръгла телена четка/ абразивен диск за рязане, диамантен диск)

⚠ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При използване на диск с вдлъбнат център, ламелен диск, гъвкав диск или кръгла телена четка, предпазителят на диска трябва да бъде поставен на инструмента, така че затворената страна на предпазителя винаги да е обърната към оператора.

⚠ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Когато използвате абразивен диск за рязане/диамантен диск, използвайте само предпазители, предназначени за ползване с дискове за рязане.

(В някои държави-членки на ЕС при използване на диамантен диск може да се ползва обикновеният предпазител. Спазвайте законовите разпоредби във вашата страна.)

За инструмент с предпазител на диска от типа блокиращ винт

Монтирайте предпазителя на диска с изпъкналата страна на лентата на предпазителя, подравнена към белезите на лагерната кутия. След това завъртете предпазителя на диска под такъв ъгъл, че да ползва оператора според вида на работата. Затегнете винта здраво.

За да свалите предпазителя на диска, изпълнете процедурата за монтаж в обратен ред.

► Фиг.5: 1. Предпазител на диска 2. Лагерна кутия 3. Винт

За инструмент с предпазител на диска от типа лост за затягане

Разхлабете винта и после дръпнете лоста по посока на стрелката. Монтирайте предпазителя на диска с изпъкналата страна на лентата на предпазителя, подравнена към белезите на лагерната кутия. След това завъртете предпазителя на диска под такъв ъгъл, че да предпазва оператора според вида на работата.

► **Фиг.6:** 1. Предпазител на диска 2. Лагерна кутия 3. Винт 4. Лост

Дръпнете лоста по посока на стрелката. След това притегнете предпазителя на диска чрез затягане на винта. Затегнете винта здраво. Ъгълът на предпазителя на диска може да се регулира чрез лоста.

► **Фиг.7:** 1. Винт 2. Лост

За да свалите предпазителя на диска, изпълнете процедурата за монтаж в обратен ред.

Поставяне или сваляне на диск с вдлъбнат център или ламелен диск

Допълнителни аксесоари

▲ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При използване на диск с вдлъбнат център или ламелен диск предпазителят за диска трябва да бъде поставен на инструмента, така че затворената страна на предпазителя винаги да е обрнатата към оператора.

▲ВНИМАНИЕ: Уверете се, че дали монтажната част на вътрешния фланец пасва идеално към вътрешния диаметър на диска с вдлъбнат център/ламелния диск. Монтирането на вътрешния фланец на неправилната страна може да доведе до опасни вибрации.

Сложете вътрешния фланец на вретеното. Уверете се, че сте нагласили назъбената част на вътрешния фланец на правата част от долната страна на вретеното. Поставете шайбата/диска върху вътрешния фланец и затегнете фиксиращата гайка с изпъкналата страна надолу (към диска).

► **Фиг.8:** 1. Фиксираща гайка 2. Диск с вдлъбнат център 3. Вътрешен фланец 4. Монтажна част

За да затегнете фиксиращата гайка, натиснете палеца за блокиране на вала здраво, така че валът да не може да се върти и след това затегнете добре по посока на часовниковата стрелка с помощта на ключа за фиксиращата гайка.

► **Фиг.9:** 1. Ключ за фиксираща гайка 2. Палец за блокиране на вала

За да свалите гъвкавия диск, изпълнете процедурата за монтаж в обратен ред.

Поставяне и сваляне на гъвкавия диск

Допълнителни аксесоари

▲ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Винаги използвайте доставения предпазител, когато върху инструмента е поставен гъвкав диск. По време на работа дискът може да се разбие на парчета, а предпазителят намалява вероятността за нараняване.

► **Фиг.10:** 1. Фиксираща гайка 2. Гъвкав диск 3. Опорна подложка 4. Вътрешен фланец

Следвайте указанията за диск с вдлъбнат център, но също използвайте опорна подложка над диска. Вижте последователността за сглобяване на страницата за принадлежности в настоящото ръководство.

Супер фланец

Допълнителни аксесоари

Само за инструменти с резба M14 на шпиндела.

Моделите, означени с буквата F, са серийно оборудвани със Супер фланец. За освобождаване на фиксиращата гайка спрямо конвенционалния тип е необходимо е едва 1/3 от усилието.

Монтаж или демонтаж на гайка Ezynut

Допълнителни аксесоари

Само за инструменти с резба M14 на шпиндела.

▲ВНИМАНИЕ: Не използвайте гайка Ezynut със супер фланец или с ъглошлайф с буква „F“ в края на обозначението за номер на модел. Тези фланци са толкова дебели, че цялата резба не може да бъде задържана от шпиндела.

Монтирайте вътрешен фланец, абразивна шайба и гайка Ezynut на шпиндела така, че логото на Makita на гайката Ezynut да остане отвън.

► **Фиг.11:** 1. Гайка Ezynut 2. Абразивна шайба 3. Вътрешен фланец 4. Шпиндел

Силно натиснете палеца за блокиране на вала и стегнете гайката Ezynut, като завъртите докрай абразивната шайба по часовниковата стрелка.

► **Фиг.12:** 1. Палец за блокиране на вала

За да развиете гайката Ezynut, завъртете външния ѝ пръстен обратно на часовниковата стрелка.

ЗАБЕЛЕЖКА: Гайката Ezynut може да се развие на ръка, ако стрелката е срещу процеп. В противен случай за развиването ѝ се налага използването на ключ за фиксираща гайка. Поставете единия шифт на ключа в един от отворите и завъртете гайката Ezynut обратно на часовниковата стрелка.

► **Фиг.13:** 1. Стрелка 2. Процеп

► **Фиг.14**

Монтаж или демонтаж на абразивния диск

Допълнителни аксесоари

► **Фиг.15:** 1. Фиксираща гайка за абразивни дискове 2. Абразивен диск 3. Гумена подложка

1. Монтирайте гумената подложка на шпиндела.
2. Сложете диска над гумената подложка и завийте шмиргеловата фиксираща гайка на вретеното.
3. Задръжте шпиндела с палеца за блокиране на вала и затегнете здраво шмиргеловата фиксиращата гайка с гаечен ключ по часовниковата стрелка.

За да свалите диска, изпълнете процедурата за монтаж в обратен ред.

ЗАБЕЛЕЖКА: Използвайте посочените в настоящото ръководство принадлежности за шлифване. Те се закупуват отделно.

Монтиране или демонтиране на кръглата ръкохватка

Допълнителни аксесоари

⚠ВНИМАНИЕ: Болтовете на кръглата ръкохватка винаги трябва да се затегнат надеждно преди употреба.

⚠ВНИМАНИЕ: Хванете кръглата ръкохватка в зоната за хващане, посочена на фигурата. Освен това по време на работа пазете ръкохватката от металната част на ъглошлайфа. Докосването на металната част може да доведе до токов удар, ако режещото приспособление отреже изненадващо кабел под напрежение.

► **Фиг.16:** 1. Кръгла ръкохватка 2. Болт 3. Зона за хващане

Кръглата ръкохватка може да бъде по-удобна от оригиналната странична дръжка в някои случаи. За да монтирате кръглата ръкохватка, поставете я върху инструмента, както е илюстрирано, и стегнете двата болта, за да я закрепите. За да демонтирате кръглата ръкохватка, изпълнете процедурата за монтиране в обратен ред.

Експлоатация

⚠ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Никога не трябва да се налага да насилвате инструмента. Самото тегло на инструмента прилага достатъчен натиск. Насилването и прекомерният натиск могат да доведат до опасно счупване на диска.

⚠ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЗАДЪЛЖИТЕЛНО сменете диска, ако изпуснете инструмента по време на шлифване.

⚠ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НИКОГА не удярайте с диска за шлифване по обработвания детайл.

⚠ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не позволявайте на диска да подскача или да се нащърбва, особено когато обработвате ъгли, остри ръбове и др. Това може да доведе до загуба на контрол и обратен удар.

⚠ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НИКОГА не използвайте инструмента с дискове за рязане на дърво и други циркулярни дискове. Когато се използват с ъглошлайф, тези дискове често отскачат и водят до загуба на контрол и нараняване.

⚠ВНИМАНИЕ: Не включвайте инструмента, когато е в контакт с детайла, защото има опасност от нараняване на оператора.

⚠ВНИМАНИЕ: По време на работа задължително носете предпазни очила или маска за лицето.

⚠ВНИМАНИЕ: След приключване на работа изключете инструмента и изчакайте дискът да спре окончателно, преди да го оставите на земята.

⚠ВНИМАНИЕ: ВИНАГИ дръжте инструмента здраво с едната ръка за корпуса, а с другата – за страничната ръкохватка (дръжка).

Шлайфане и шлифване

► **Фиг.17**

Включете инструмента и след това допрете диска до детайла за обработване. Общо взето дръжте ръба на диска под ъгъл от около 15° спрямо повърхността на обработваемия детайл. През периода на разработване на нов диск не работете с ъглошлайфа в посока напред, иначе ще се вреже в обработваемия детайл. Когато ръбът на диска е окръглен от използване, с диска може да се работи както в посока напред, така и в посока назад.



Работа с абразивен диск за рязане/диамантен диск

Допълнителни аксесоари

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Когато използвате абразивен диск за рязане/диамантен диск, използвайте само предпазители, предназначени за ползване с дискове за рязане.

(В някои държави-членки на ЕС при използване на диамантен диск може да се ползва обикновеният предпазител. Спазвайте законовите разпоредби във вашата страна.)

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НИКОГА не използвайте диск за рязане за странично шлайфане.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не „заклинвайте“ диска и не упражнявайте прекален натиск. Не се опитвайте да режете прекалено дълбоко.

Прекомерният натиск върху диска увеличава натоварването и вероятността дискът да се усуче или да задере в разреза, както и вероятността от обратен удар, счупване на диска и прегряване на двигателя.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не започвайте да режете с диск, опрян на детайла за обработка. Изчакайте диска да достигне пълни обороти и внимателно го вкарайте в среза, като движите инструмента напред по повърхността на детайла за обработване. Дискът може да задере, да излезе или да произведе обратен удар, ако инструментът бъде включен, докато е в допир с обработвания детайл.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не променяйте ъгъла на диска по време на рязане. Упражняването на страничен натиск върху диска за рязане (като при шлайфане) ще доведе до спукване и счупване на диска и тежко нараняване.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Диамантените дискове трябва да се държат перпендикулярно на материала, който се реже.

Сложете вътрешния фланец на вретеното. Сложете шайбата/диска над вътрешния фланец и завийте фиксиращата гайка.

► **Фиг.18:** 1. Фиксираща гайка 2. Абразивен диск за рязане/диамантен диск 3. Вътрешен фланец 4. Предпазител за абразивен диск за рязане/диамантен диск

За Австралия и Нова Зеландия

► **Фиг.19:** 1. Фиксираща гайка 2. Външен фланец 78 3. Абразивен диск за рязане/диамантен диск 4. Вътрешен фланец 78 5. Предпазител за абразивен диск за рязане/диамантен диск

Работа с телена четка

Допълнителни аксесоари

▲ ВНИМАНИЕ: Проверете работата на четката чрез включване на инструмента без товар, след като сте се уверили, че няма никого пред или до четката.

▲ ВНИМАНИЕ: Не използвайте четка, която е повредена или дебалансирана. При използване на повредена четка се увеличава опасността от нараняване от откъснати телчета.

► **Фиг.20:** 1. Телена четка

Изключете инструмента от контакта и го оставете обърнат на земята, за да достигате лесно вретеното. Махнете принадлежностите от вала. Завийте чашковидната телена четка върху вала и я затегнете с предоставения ключ.

БЕЛЕЖКА: Не прекалявайте с натиска, понеже това предизвиква прекомерно огъване на телеве при работа с четката. Това може да доведе до преждевременното им отчупване.

Работа с кръгла телена четка

Допълнителни аксесоари

▲ ВНИМАНИЕ: Проверете дали кръглата телена четка работи, като включите инструмента без товар, след като сте се уверили, че няма никого пред или до четката.

▲ ВНИМАНИЕ: Не използвайте кръгла телена четка, която е повредена или едностранно износена. При използване на повредена кръгла телена четка се увеличава опасността от нараняване от откъснати телчета.

▲ ВНИМАНИЕ: ВИНАГИ използвайте предпазител при работа с кръгла телена четка, като диаметърът на диска на четката трябва да се покрива от предпазителя. По време на работа дискът може да се разбие на парчета, а предпазителят намалява вероятността за нараняване.

► **Фиг.21:** 1. Кръгла телена четка

Изключете инструмента от контакта и го оставете обърнат на земята, за да достигате лесно вретеното. Махнете принадлежностите от вала. Завийте кръглата телена четка върху вала и затегнете с ключовете.

БЕЛЕЖКА: Не прекалявайте с натиска, понеже това предизвиква прекомерно огъване на телеве при работа с кръглата телена четка. Това може да доведе до преждевременното им отчупване.

ПОДДРЪЖКА

⚠ ВНИМАНИЕ: Винаги проверявайте дали инструментът е изключен от прекъсвача и от контакта преди извършване на проверка или поддръжка на инструмента.

БЕЛЕЖКА: Не използвайте бензин, нафта, разреждател, спирт и др. подобни. Това може да причини обезцветяване, деформация или пукнатини.

Почистване на вентилационните отвори

Инструментът и неговите вентилационни отвори трябва да се поддържат чисти. Почиствайте вентилационните отвори на инструмента редовно или когато започнат да се запушват.

- **Фиг.22:** 1. Изходящ вентилационен отвор
2. Входящ вентилационен отвор

ЗАБЕЛЕЖКА: Не развивайте винта върху капака на табелката с данни. В противен случай капакът може случайно да се отвори.

- **Фиг.23:** 1. Винт

За да се поддържа БЕЗОПАСНОСТТА и НАДЕЖНОСТТА на продукта, ремонтите, поддръжката или регулирането трябва да се извършват от упълномощен сервиз или фабрични сервизни центрове на Makita, като винаги трябва да използвате резервни части от Makita.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ АКСЕСОАРИ

⚠ ВНИМАНИЕ: Препоръчва се използването на тези аксесоари или накрайници с вашия инструмент Makita, описан в настоящото ръководство. Използването на други аксесоари или накрайници може да доведе до опасност от телесни повреди. Използвайте съответния аксесоар или накрайник само по предназначение.

Ако имате нужда от помощ за повече подробности относно тези аксесоари, се обърнете към местния сервизен център на Makita.

- **Фиг.24**

1	Странична дръжка/Кръгла ръкохватка
2	Предпазител на диска за диск за шлифване с вдлъбнат център/ламелен диск/кръгла телена четка
3	Вътрешен фланец/супер фланец *1*2
4	Диск за шлифване с вдлъбнат център/ламелен диск
5	Фиксираща гайка/гайка Ezynut *1*2
6	Предпазител на диска за абразивен диск за рязане/диамантен диск *3
7	Вътрешен фланец 78 (само за Австралия и Нова Зеландия)*4
8	Абразивен диск за рязане/диамантен диск
9	Външен фланец 78 (само за Австралия и Нова Зеландия) *4
10	Гумена подложка
11	Абразивен диск
12	Фиксираща гайка за абразивни дискове
13	Кръгла телена четка
14	Телена четка
-	Ключ за фиксираща гайка
-	Предпазител за прах

ЗАБЕЛЕЖКА: *1 Само за инструменти с резба M14 на шпиндела.

ЗАБЕЛЕЖКА: *2 Не използвайте едновременно супер фланеца и гайката Ezynut.

ЗАБЕЛЕЖКА: *3 Когато в Европейските страни се използва диамантен диск, вместо специалния предпазител покривач и двете страни на диска може да се използва обикновения предпазител. Спазвайте законовите разпоредби във вашата страна.

ЗАБЕЛЕЖКА: *4 Използвайте заедно вътрешен фланец 78 и външен фланец 78. (Само за Австралия и Нова Зеландия)

ЗАБЕЛЕЖКА: Някои артикули от списъка може да са включени в комплекта на инструмента, като стандартни аксесоари. Те може да са различни в различните държави.