

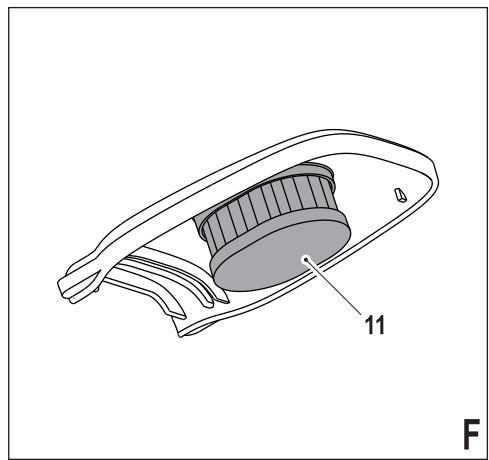
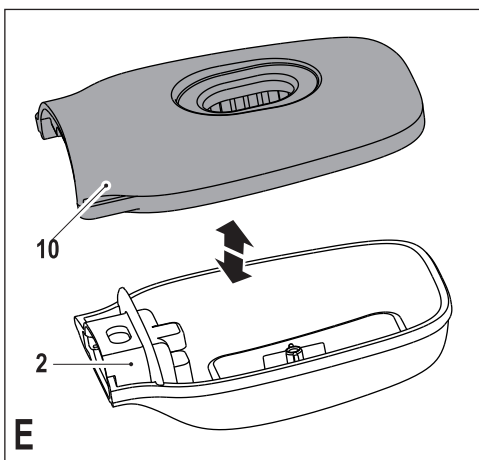
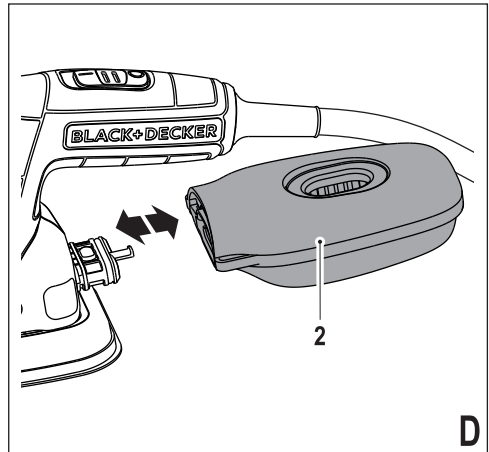
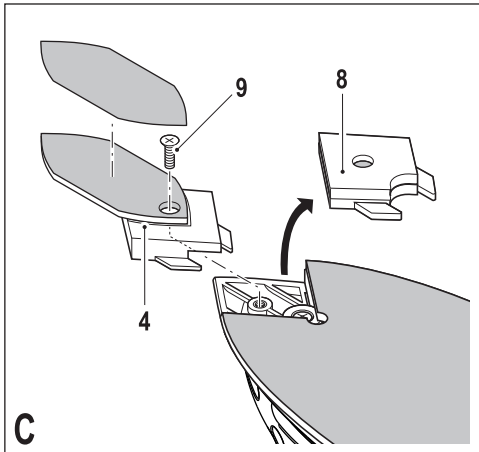
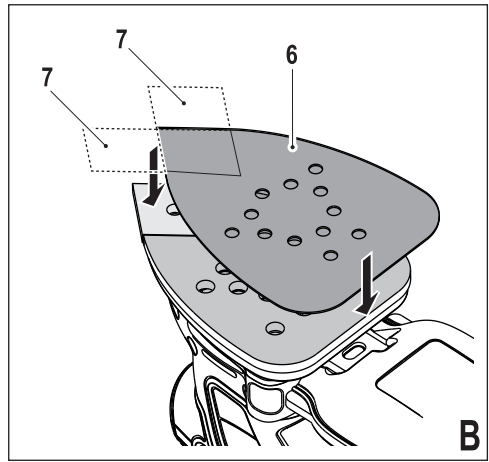
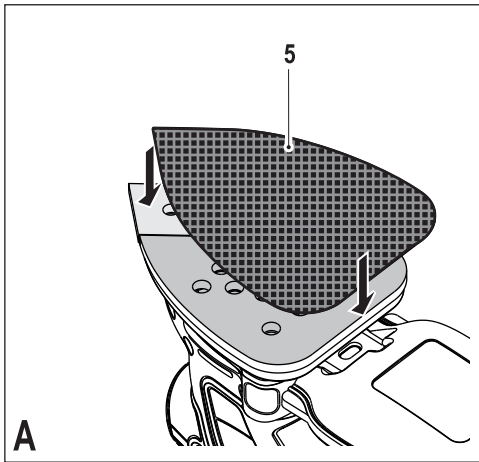
382014-11 BAL

[www.blackanddecker.eu](http://www.blackanddecker.eu)

**KA2000**

**KA2500**

<b>Slovenski</b>	<b>(Prevod originalnih navodil)</b>	<b>4</b>
<b>Hrvatski</b>	<b>(Prijevod izvornih uputa)</b>	<b>10</b>
<b>Srpski</b>	<b>(Prevod originalnog uputstva)</b>	<b>17</b>
<b>Македонски</b>	<b>(Превод на оригиналните упатства)</b>	<b>23</b>



## Namen uporabe

Vaš BLACK+DECKER brusilnik je namenjen brušenju lesenih, kovinskih, plastičnih in barvanih površin. To orodje je namenjeno izključno domači uporabi.

## Napotki za varno uporabo

### Splošni napotki za varno uporabo električnega orodja



**Opozorilo! Preberite vse varnostne napotke in navodila za uporabo.** Če ne upoštevate spodaj navedenih opozoril in napotkov, lahko to povzroči električni udar, požar in/ali telesne poškodbe.

**Shranite vsa opozorila in navodila tudi za uporabo v prihodnje.** Izraz "električno orodje" v vseh spodaj navedenih opozorilih se nanaša na vaša električno napajana (kabelska) električna orodja ali na akumulatorsko napajana (brezžična) električna orodja.

#### 1. Varnost in zdravje pri delu

- a. **Delovno območje ohranajte čisto in dobro osvetljeno.** V natrpanih ali temnih prostorih so nezgode pogostejše.
- b. **Električnega orodja ne uporabljajte v bližini gorljivih tekočin, plinov ali praha, ker obstaja nevarnost eksplozije.** Električno orodje med delovanjem povzroča iskre, ki lahko povzročijo požar ali eksplozijo.
- c. **Med uporabo orodja naj bodo vsi prisotni in otroci dovolj daleč od delovnega območja.** Med odklanjanjem ostalih oseb lahko izgubite nadzor nad orodjem.

#### 2. Električna varnost

- a. **Vtič električnega orodja mora ustrezati vtičnici. Nikoli ne spreminjajte vtiča. Z ozemljenimi električnimi orodji ne uporabljajte adapterjev za vtiče.** Originalni vtiči in ustrezne vtičnice zmanjšujejo rizik eventualnega električnega udara.
- b. **Izogibajte se telesnemu stiku z ozemljenimi površinami, kot so vodovodna napeljava, radiatorji, štedilniki in hladilniki.** Če je vaše telo ozemljeno, je nevarnost električnega udara večja.
- c. **Električnega orodja ne izpostavljajte dežju in ga ne uporabljajte v vlažnem ali mokrem okolju.** Če v električno orodje zaide voda, obstaja večja možnost električnega udara.
- d. **Ne poškodujte električnega kabla. Kabla nikoli ne uporabljajte za prenašanje, vleko ali izklop električnega orodja iz omrežja.** Poskrbite, da bo kabel na varni

oddaljenosti od vročine, olja, ostrih robov in premikajočih se delov. Poškodovan ali zavožlan električni kabel povečuje možnost električnega udara.

- e. **Ko uporabljate električno orodje na prostem, uporabite podaljšek, ki je namenjen uporabi na prostem.** Uporaba ustreznega podaljška za uporabo na prostem, zmanjšuje možnost električnega udara.
  - f. **Če je uporaba električnega orodja v vlažnem okolju neizbežna, uporabite inštalacijski odklopnik (RCD).** Uporaba inštalacijskega odklopnika RCD zmanjšuje možnost električnega udara.
- ### 3. Osebna varnost
- a. **Med uporabo orodja bodite ves čas pozorni, spremljajte potek dela in uporabljajte zdravo pamet. Električnega orodja ne uporabljajte, če ste utrujeni, pod vplivom mamil, alkohola ali zdravil.** Le trenutek nepozornosti lahko privede do težkih telesnih poškodb.
  - b. **Uporabite osebno zaščitno opremo. Vedno nosite zaščitna očala.** Uporaba osebne zaščite, kot je maska za prah; zaščitna obutev, ki ne drsi; zaščitna čelada ali zaščitna sluha, glede na vrsto in uporabo električnega orodja, zmanjšuje nevarnost poškodb.
  - c. **Preprečite nenamerni vklop. Pred priključitvijo na izvor napajanja, dviganjem ali prenašanjem električnega orodja zagotovite, da bo stikalo v izklopljenem položaju.** Nošenje električnega orodja s prstom na stikalu za vklop ali priključitev električnega orodja v električno omrežje z vklopljenim stikalom povečuje možnost nesreč.
  - d. **Pred vklopom se prepričajte, da ste odstranili ključe in orodja za nastavitve.** Če ostane ključ zataknen v območju vrtečega se dela orodja, lahko privede do telesnih poškodb.
  - e. **Ne iztegujte se prekomerno. Poskrbite za varen in stabilen položaj telesa.** To omogoča boljši nadzor nad električnim orodjem v nepričakovanih situacijah.
  - f. **Poskrbite za pravilno izbiro obleke. Ne nosite ohlapnih oblačil ali nakita. Z lasmi, obleko ali rokavicami se ne približujte premikajočim se delom.** Ohlapna oblačila, nakit ali dolgi lasje se lahko zapletejo v premikajoče se dele.
  - g. **Če so na voljo priklopne naprave za ekstrakcijo praha in zbiralne naprave, se**

prepričajte, da so pravilno priklopljene in da jih uporabljate pravilno. Uporaba naprav za odsesavanje prahu zmanjša nevarnosti, ki jih povzroča prah.

4. **Uporaba in vzdrževanje električnih orodij**
  - a. **Električnega orodja ne preobremenite. Uporabite električno orodje, ki je ustrezno za vaše delo.** Pravilna izbira orodja bo pripomogla, da bo delo končano bolj kvalitetno in varneje na način, kot je to predpisano.
  - b. **Ne uporabljajte orodja, če stikalo za vklop/ izklop ne deluje.** Električno orodje, ki ga ni mogoče krmiliti s stikalom, je nevarno in ga je treba popraviti.
  - c. **Odklopite vtič iz omrežne napetosti in/ ali odstranite baterijo pred kakršnokoli nastavitvijo orodja, menjavo opreme ali pred shranjevanjem orodja.** Ta preventivni varnostni ukrep zmanjša nevarnost naključnega zagona električnega orodja.
  - d. **Ko električno orodje ni v uporabi, ga shranjujte izven dosega otrok in ne dovolite uporabo orodja osebam, ki niso seznanjene z delovanjem orodja ali s tem navodilom za uporabo.** Električna orodja so lahko v rokah ljudi, ki za tovrstno delo niso usposobljeni, zelo nevarna.
  - e. **Vzdržujte električna orodja. Preverite, ali so komponente električnega orodja pravilno poravnane, ali niso upognjene, polomljene oz. v stanju, ki lahko povzroči motnje v delovanju električnega orodja. Poškodovano električno orodje popravite pred uporabo.** Mnogo nesreč se zgodi zaradi neustreznega vzdrževanja električnih orodij.
  - f. **Rezalno orodje vzdržujte ostro in čisto.** Pravilno vzdrževana in ostra rezila so lažje vodljiva in zanesljivejša.
  - g. **Električno orodje, dodatno opremo, vstavke, itd. uporabljajte skladno s temi navodili, pri tem pa se ozirajte na vrsto dela, ki ga opravljate in delovne pogoje.** Uporaba električnega orodja za namen, ki ni predviden, lahko privede do nevarnosti.
5. **Servisiranje**
  - a. **Električno orodje naj servisira le usposobljen serviser, pri tem pa uporablja le originalne nadomestne dele.** To bo zagotovilo ustrezno varno uporabo električnega orodja.

## Dodatni napotki za varno uporabo električnega orodja



**Opozorilo!** Dodatni varnostni napotki za brusilnike



**Opozorilo!** Stik z ali vdihavanje prahu, ki nastaja pri brušenju, lahko ogrozi zdravje uporabnika orodja in ljudi v bližini. Nosite masko, ki je posebej oblikovana za zaščito pred prahom in hlapi, ter zagotovite zaščito tudi za osebe, ki se nahajajo v bližini.

- ♦ **Ko opravljate dela, kjer se lahko pribor dotakne skrite napeljave, električno orodje vedno držite za izolirano površino.** Če se z vijaki ipd. dotaknete žice pod napetostjo, bodo pod napetostjo tudi kovinski deli električnega orodja, to pa lahko povzroči električni udar.
- ♦ **Uporabite vpenjalo ali druge praktične pripomočke za vpetje obdelovanca v stabilno podlago.** Če držite obdelovanec z roko ali ga pritiskate ob telo, bo nestabilen in lahko povzroči izgubo nadzora.



**Opozorilo!** Bodite posebej pazljivi, ko brusite nekatere vrste lesa (npr. bukev, hrast) in kovino, kjer lahko nastaja strupen prah. Nosite masko, ki je posebej oblikovana za zaščito pred strupenim prahom in hlapi, ter zagotovite zaščito tudi za osebe, ki se nahajajo v bližini.



**Opozorilo!** Če brusite železne predmete, uporabljajte to orodje v dobro prezračevanem okolju. Ne delajte z orodjem v bližini vnetljivih tekočin, plinov ali prahu. Iskre ali vroči delci, ki nastajajo med brušenjem ali pri razelektritvi ščetk motorja, lahko zanetijo vnetljive snovi.



**Opozorilo! Ne brusite magnezija!** Obstaja nevarnost požara ali eksplozije.

- ♦ Po končanem brušenju temeljito očistite prah.
- ♦ Namen uporabe je podrobno opisan v teh navodilih za uporabo. Uporaba kateregakoli pripomočka ali pribora ali način uporabe, ki v teh navodilih ni odobren ali opisan, lahko povzroči nevarnost telesnih poškodb in/ali materialne škode.

## Varnostni napotki pri brušenju barv



**Opozorilo!** Pri brušenju barv upoštevajte veljavne predpise. Bodite še posebej pozorni na naslednje:

- ♦ Kadarkoli je mogoče, uporabljajte napravo za odsesavanje praha.
- ♦ Bodite še posebej previdni, če brusite površine obdelovancev, ki vsebujejo svinec, kjer lahko nastaja strupen prah:
  - ♦ Ne dovolite, da bi se v bližini zadrževale nosečnice ali otroci.
  - ♦ Osebe, ki vstopijo v delovni prostor, morajo nositi masko, ki je posebej izdelana za zaščito pred prahom in hlapi barv, ki vsebujejo svinec.
  - ♦ Na delovnem mestu ne jejte, pijte ali kadite.
- ♦ Prah in ostanke brušenja odstranjujte na varen način.

### Varnost drugih ljudi

- ♦ Ta naprava ni namenjena uporabi s strani oseb (vključno z otroci), z omejenimi fizičnimi senzornimi ali umskimi sposobnostmi, ali pomanjkanjem izkušenj ali znanja, razen če so pod nadzorom ali so prejeli navodila o uporabi naprave s strani osebe, odgovorne za njihovo varnost.
- ♦ Otroci morajo biti nadzorovani, da se z napravo ne igrajo.

### Ostale nevarnosti.

Pri uporabi orodja se lahko pojavijo dodatne nevarnosti, ki niso vključene v navedena opozorila. Te nevarnosti so lahko posledica nepravilne uporabe, dolgotrajne uporabe ipd.

Kljub uporabi ustreznih varnostnih ukrepov in varnostnih naprav se določenim nevarnostim ni mogoče izogniti. Mednje spadajo:

- ♦ Telesne poškodbe zaradi dotikanja vrtečih se/premikajočih se delov.
- ♦ Poškodbe pri zamenjavi delov, rezil in pribora.
- ♦ Poškodbe zaradi dolgotrajne uporabe orodja. Če delate z orodjem daljše časovne obdobje, poskrbite za redne odmore.
- ♦ Poškodbe sluha.
- ♦ Nevarnosti za zdravje zaradi vdihovanja praha, ki je nastal zaradi uporabe vašega orodja (primer: rezanje lesa, še posebej hrasta, bukve in MDF (mediapanske) plošče).

### Vibracije

Deklarirane vrednosti emisij vibracij, ki so navedene v tehničnih podatkih in v deklaraciji o skladnosti, so bile izmerjene v skladu s standardno preizkusno metodo, ki jo predpisuje EN 60745, in jih lahko uporabljate za medsebojno primerjavo orodij. De-

klarirana vibracijska vrednost se lahko uporablja tudi za predhodno oceno izpostavljenosti.

**Opozorilo!** Vibracijska vrednost se med dejansko uporabo orodja lahko razlikuje od navedene, odvisno od uporabe orodja. Nivo vibracij se lahko zviša nad deklarirano vrednostjo.

Pri oceni izpostavljenosti vibracijam za določitev varnostnih ukrepov, ki jih zahteva 2002/44/ES za zaščito oseb, ki pri delu redno uporabljajo električna orodja, mora ocena izpostavljenosti upoštevati dejanske pogoje uporabe in način uporabe orodja, vključno z upoštevanjem vseh elementov delovnega cikla, kot je čas, ko je orodje izključeno, in čas, ko je vključeno brez delovanja.

### Oznake na orodju

Na orodju so nameščene naslednje oznake:



**Opozorilo!** Za zmanjšanje nevarnosti poškodb mora uporabnik prebrati navodila.

### Električna varnost



To orodje je dvojno izolirano in zato ni potrebna nikakršna ozemljitev. Vedno preverite, ali napetost vira napajanja ustreza tisti, ki je navedena na podatkovni plošči.

- ♦ Če se napajalni kabel poškoduje, ga lahko zamenja le proizvajalec, pooblaščen Black & Deckerjev serviser, da se izognete potencialnim nevarnostim.

### Uporaba napajalnega podaljška

- ♦ Uporabite podaljšek napajalnega kabla, ki ustreza vhodni napetosti tega orodja (glejte tehnične podatke). Pred uporabo preverite podaljšek kabla z oziroma na znake poškodb, obrabe in staranja. Zamenjajte podaljšek kabla, če je poškodovan ali defekten. Če uporabljate kolut, vedno do konca odvijte kabel. Uporaba električnega podaljška, ki ni v okviru nominalne vrednosti toka orodja ali ki je poškodovan oz. pokvarjen, lahko privede do požara in električnega udara.

### Sestavni deli


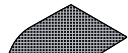
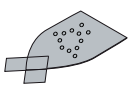
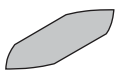
To orodje vključuje nekatere ali vse naslednje sestavne dele:

1. Stikalo za vklop/izklop
2. Zbiralnik za prah
3. Brusilna osnovna
4. Prstni nastavek

## Pribor

Vrsta priloženega pribora brusilniku je odvisna od modela, ki ste ga kupili. Ves spodaj navedeni pribor je na voljo v naši Piranha® ponudbi. Če potrebujete pribor, ki je naveden v seznamu, vendar ni priložen brusilniku, obiščite našo spletno stran [www.blackanddecker.eu](http://www.blackanddecker.eu).

Učinkovitost orodja je odvisna od pribora, ki ga uporabljate. Black & Decker in Piranha pribor je izdelan z najvišjimi kakovostnimi standardi in namenjen optimalnemu izboljšanju delovnih učinkov vašega orodja. Z uporabo tega pribora boste lahko svoje orodje kar najbolj učinkovito izkoristili.

Postavka	Opis
	Brusilni nastavek - natančen. Za majhne težko dosegljive predele. Prstni nastavek lahko uporabite za lahko brušenje in za brušenje v vogalih. (Kataloška št. - X32214-XJ)
	Brusilna mrežica zrnatosti 120. Za fino zaključno brušenje pri velikem trikotnem brušenju. (Kataloška št. - X39132-XJ) Brusilna mrežica zrnatosti 120. Za srednje fino zaključno brušenje pri velikem trikotnem brušenju. (Kataloška št. - X39127-XJ) Brusilna mrežica zrnatosti 80. Za grobo zaključno brušenje pri velikem trikotnem brušenju. (Kataloška št. - X39122-XJ)
	Velika trikotna brusilna plošča z zrnatostjo razreda 240 z dvema nadomestnima konicama. Za fino zaključno brušenje pri velikem trikotnem brušenju. (Kataloška št. - X31019-XJ) Velika trikotna brusilna plošča z zrnatostjo razreda 120 z dvema nadomestnima konicama. Za srednje fino zaključno brušenje pri velikem trikotnem brušenju. (Kataloška št. - X31019-XJ) Velika trikotna brusilna plošča z zrnatostjo razreda 60 z dvema nadomestnima konicama. Za grobo zaključno brušenje pri velikem trikotnem brušenju. (Kataloška št. - X31039-XJ)
	Brusilna plošča za prstni nastavek z zrnatostjo razreda 120. Za srednje fino zaključno brušenje srednje velike površine. (Kataloška št. - X3277-XJ)

## Sestavljanje orodja

**Opozorilo!** Pred sestavljanjem se prepričajte, da je orodje izklopljeno in izključeno iz električnega omrežja

### Pritrditev brusilne mrežice (sl. A)

- ◆ Držite orodje z brusilno podlago obrnjeno navzdol.
- ◆ Brusilno mrežo (5) namestite preko brusilne podlage ter se prepričajte, da so luknje v plošči poravnane z luknjami v podlagi.

### Pritrditev brusilnih listov (sl. B - izbirni pribor)

- ◆ Odstranite obe izbirni rombasti oblikovani konici (7) z brusilnega lista (6). Rombasto konico (7) lahko obrnete ali jo zamenjate, ko je obrabljena.
- ◆ Ko je obrabljen sprednji del konice, jo odstranite s plošče, obrnite in ponovno pritisnite na brusilno podlago.
- ◆ Ko je obrabljena celotna konica, jo odstranite z brusilne podlage in pritrdite konico. Da zagotovite učinkovito zbiranje praha, se prepričajte, da imate nameščen ustrezn izbrani brusilni papir.

### Prstni nastavek (sl. C)

- Prstni nastavek se uporablja za fino brušenje.
- ◆ Odstranite vijak (9).
  - ◆ Odstranite rombasto konico (8) z brusilne podlage.
  - ◆ Pritrdite prstni nastavek (4) na brusilno podlago.
  - ◆ Vstavite in privijte vijak.
  - ◆ Pritrdite ustrezn brusilni list na prstni nastavek.

### Namestitev in odstranitev kasete za prah (sl. D)

- ◆ Potisnite kaseto za prah (2) na orodje in preverite, ali je dobro pritrjena.
- ◆ Kaseto za prah odstranite tako, da jo povlečete nazaj in snamete z orodja.

## Uporaba

**Opozorilo!** Orodje nad deluje s svojim lastnim tempom. Ne preobremenjujte orodja.

### Vklop in izklop

- ◆ Za vklop orodja potisnite stikalo za vklop/izklop (1) naprej v položaj I.
- ◆ Za izklop orodja podrsajte stikalo za vklop/izklop (1) nazaj v položaj O.

## Praznjenje kasete za prah (sl. D, E in F)

Kaseto za prah morate izprazniti na vsakih 10 minut uporabe.

- ♦ Držite orodje in snemite kaseto za prah (2) z orodja.
- ♦ Odstranite pokrov kasete za prah (10).
- ♦ Stresite pokrov (10) in kaseto za prah (2), da izpraznite vsebino. Filter (11) in notranjost pokrova (10) počistite z mehko ščetko.
- ♦ Ponovno namestite pokrov (10) kasete za prah (2).
- ♦ Vstavite kaseto za prah (2).

## Vzdrževanje

Vaše orodje je namenjeno dolgotrajnemu obratovanju z minimalnim vzdrževanjem. Dolgoročno zadovoljivo delovanje je odvisno od pravilne nege in rednega čiščenja orodja.

**Opozorilo!** Pred začetkom vzdrževanja izključite orodje in ga izklopite iz vira napajanja.

- ♦ Redno čistite prezračevalne reže vašega orodja z mehko ščetko ali suho krpo.
- ♦ Redno čistite ohišje motorja z vlažno krpo. Ne uporabljajte abrazivnega ali kemičnega čistila.

## Zamenjava električnega napajalnega vtiča (samo Velika Britanija in Irska)

Če je potrebno namestiti vtič, storite naslednje:

- ♦ Varno odložite stari vtič.
- ♦ Priključite rjavi vodnik na sponko napetostnega voda novega vtiča.
- ♦ Priključite modri vodnik na sponko nevtralnega voda.

**Opozorilo!** Na ozemljitveni terminal ne priključujte nobene žice. Upoštevajte napotke za vgradnjo vtičev, ki so priloženi s kvalitetnimi vtiči. Priporočena varovalka: 5 A.

## Skrb za okolje



Odlagajte ločeno od navadnih komunalnih odpadkov. Izdelka ne smete odlagati skupaj z ostalimi gospodinjskimi odpadki.

Če ugotovite, da vaš Black & Decker izdelek ne služi več svojemu namenu, ali se vam ne zdi več uporaben, ga ne zavrzite skupaj z ostalimi gospodinjskimi odpadki. Napravo pripravite za ločeno odlaganje od navadnih komunalnih odpadkov.



Ločeno odlaganje dotrajanih izdelkov in embalaže omogoča recikliranje in ponovno uporabo materialov. Tovrstno ravnanje pa pripomore k preprečevanju onesnaženja okolja in manjši porabi naravnih virov.

Lokalni predpisi morda urejajo ločeno zbiranje električnih aparatov iz gospodinjstev, na zbirališčih odpadkov ali pri prodajalcu, ko kupite nov izdelek.

Black & Decker vam nudi možnost zbiranja in obnove uporabljenih in iztrošenih izdelkov Black & Decker, ko ti dosežejo konec svoje življenjske dobe. Če želite izkoristiti predlagano možnost, vaš neuporaben izdelek vrnite pooblaščenemu serviserju, ki bo potrebne postopke izvedel namesto vas.

Lokacijo najbližjega pooblaščenega serviserja lahko ugotovite tako, da kontaktirate z lokalno Black & Deckerjevo pisarno, na naslov, ki je naveden v tem priročniku. Seznam pooblaščenih Black & Decker serviserjev in opis vseh po prodajnih storitev je podan tudi na naslednji spletni strani: [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com).

## Tehnični podatki

		KA2000 (Tip 1)	KA2500 (Tip 1)
Vhodna napetost	V (izmenična)	230	230
Vhodna moč	W	120	120
Oscilacija (brez obremenitve)	min <sup>-1</sup>	28 000	28 000
Vrtljaji (brez obremenitve)	min <sup>-1</sup>	14 000	14 000
Velikost brusilne površine	mm <sup>2</sup>	8 161	8 161
Teža	kg	1	1

$L_{pA}$  (zvočni tlak) 73 dB(A), negotovost (K) 3 dB(A)

$L_{WA}$  (moč zvoka) 84 dB(A), negotovost (K) 3 dB(A)

## Skupne vibracijske vrednosti (triosni vektorski seštevek) v skladu z EN 60745:

Emisija vibracij ( $a_{hv}$ ) 7,0 m/s<sup>2</sup>, negotovost (K) 1,5 m/s<sup>2</sup>



**ES-izjava o skladnosti**

DIREKTIVA O STROJIH

**Brusilnik - KA2000, KA2500**

Black & Decker izjavlja, da so izdelki, opisani pod "tehničnimi podatki" v skladu z: 2006/42/ES, EN 60745-1, EN 60745-2-4.

Ti izdelki so v skladu tudi z direktivo 2014/30/EU in 2011/65/EU. Za več informacij se povežite z Black & Deckerjem na spodnjih naslovih, ali glejte zadjno stran navodil.

Podpisani je odgovoren za sestavo tehnične datoteke in daje to izjavo v korist Black & Deckerja.

R. Laverick

Vodja inženiringa

Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,  
Berkshire, SL1 3YD  
Velika Britanija  
2.6.2014

Za garancijski zahtevek boste morali predložiti dokazilo o nakupu prodajalcu ali pooblaščenemu serviserju. Lokacijo najbližjega pooblaščenega serviserja lahko ugotovite tako, da kontaktirate z lokalno Black & Deckerjevo pisarno, na naslov, ki je naveden v tem priročniku. Seznam pooblaščenih Black & Decker serviserjev in opis vseh po prodajnih storitev je podan tudi na naslednji spletni strani: [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com).

Prosimo obiščite našo spletno stran

[www.blackanddecker.co.uk](http://www.blackanddecker.co.uk) in prijavite vaš novi Black & Decker izdelek, da boste ostali seznanjeni o naših novih izdelkih in posebnih ponudbah.

Za več informacij glede blagovne znamke BLACK+DECKER in njegovih izdelkih, obiščite spletno stran [www.blackanddecker.co.uk](http://www.blackanddecker.co.uk).

**Garancija**

Black & Decker na temelju svojega zaupanja v kakovost svojih izdelkov ponuja izredno garancijo. To garancijska izjava je dodatek in v nobenem primeru ne vpliva na vaše uzakonjene pravice. Garancija je veljavna znotraj ozemlja držav članic EU in na evropskem trgovinskem območju.

Če se Black & Deckerjev izdelek pokvari zaradi napake v materialu, izdelavi ali neustrezne skladnosti v 24 mesecih od dneva nakupa, Black & Decker jamči, da bo zamenjal okvarjene dele, popravil izdelke, ki so bili podvrženi normalni obrabi, ali zamenjal take izdelke ter tako poskrbel za čim manj težav za kupce, razen v naslednjih okoliščinah:

- ◆ Če je bil izdelek uporabljen za trgovske storitve, profesionalno uporabo ali če je bil izdelek oddajan v najem;
- ◆ Če je bil izdelek predmet nepravilne uporabe ali zanemarjanja;
- ◆ Če je izdelek poškodovan zaradi zunanjih predmetov, snovi ali nesreč;
- ◆ Če je izdelek poskušal popraviti nepooblaščen Black & Deckerjev serviser.

## Namjena

Ova brusilica Black & Decker predviđena je za brušenje drva, metala, plastike i obojenih površina. Ovaj je alat predviđen isključivo za amatersku upotrebu.

## Sigurnosne upute

### Opća sigurnosna upozorenja za električne alate



**Upozorenje! Pročitajte sva sigurnosna upozorenja i upute.** Nepoštivanje upozorenja i uputa navedenih u nastavku može rezultirati strujnim udarom, požarom i/ili ozbiljnim ozljedama.

**Upozorenja i upute čuvajte za buduće potrebe.** Izraz "električni alat" u svim dolje navedenim upozorenjima odnosi se na vaš električni alat napajan iz gradske mreže (sa žicom) ili električni alat napajan akumulatorskom baterijom (bez žice).

#### 1. Sigurnost u radnom području

- a. **Radno područje održavajte čistim i dobro osvijetljenim.** Zakrčeni ili mračni prostori dovode do nezgoda.
  - b. **S električnim alatima nemojte raditi u eksplozivnom okruženju, kao što je blizina zapaljivih tekućina, plinova ili prašine.** Električni alati stvaraju iskre koje mogu zapaliti prašinu ili pare.
  - c. **Pri radu s električnim alatom držite podalje promatrače i djecu.** Zbog odvratanja pozornosti mogli biste izgubiti nadzor nad uređajem.
- #### 2. Zaštita od električne struje
- a. **Utikači električnih alata moraju odgovarati utičnicama. Nikad i ni na koji način ne prepravljajte utikač. Nemojte rabiti prilagodne utikače s uzemljenim električnim alatima.** Neizmijenjeni utikači i odgovarajuće utičnice smanjit će rizik od strujnog udara.
  - b. **Izbjegavajte fizički dodir s uzemljenim površinama poput cijevi, radijatora, metalnih okvira i hladnjaka.** Ako je tijelo uzemljeno, rizik od strujnog udara je povećan.
  - c. **Električne alate ne izlažite kiši ni vlazi.** Prodiranje vode u električni alat povećat će rizik od strujnog udara.
  - d. **Kabel ne upotrebljavajte za nepredviđene namjene. Kabel nikad ne upotrebljavajte za nošenje, povlačenje ili odvajanje utikača električnog alata iz električne utičnice. Kabel držite podalje od izvora topline, ulja i oštirih ili pokretnih dijelova. Oštećeni ili**

zapleteni kabel povećat će rizik od strujnog udara.

- e. **Pri radu s električnim alatom na otvorenom, upotrijebite produžni kabel pogodan za upotrebu na otvorenom.** Upotreba kabela prikladnog za otvorene prostore smanjuje rizik od strujnog udara.
  - f. **Ako nije moguće izbjeći korištenje električnog alata u vlažnim uvjetima, upotrijebite napajanje s diferencijalnom sklopkom za zaštitu od neispravnosti uzemljenja (RCD).** Upotreba sklopke na diferencijalnu struju (RCD) smanjuje rizik od strujnog udara.
- ### 3. Osobna sigurnost
- a. **Budite na oprezu, pazite što radite i rukovodite se zdravim razumom pri radu s električnim alatom. Ne koristite električni alat ako ste umorni ili pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova.** Trenutak nepažnje tijekom rada s električnim alatom može dovesti do ozbiljnih ozljeda.
  - b. **Rabite opremu za osobnu zaštitu. Uvijek koristite zaštitu za oči.** Upotreba zaštitne opreme poput maske protiv prašine, sigurnosnih cipela protiv klizanja, čvrste kape ili zaštite sluha u odgovarajućim uvjetima smanjit će rizik od tjelesnih ozljeda.
  - c. **Spriječite nenamjerno uključivanje. Prije priključivanja u električnu mrežu ili umetanja akumulatorske baterije, kao i prije uzimanja ili nošenja alata, provjerite je li prekidač u isključenom položaju.** Nošenje električnog alata tako da je prst na prekidaču ili priključivanje električnog alata kojemu je prekidač uključen dovodi do nezgoda.
  - d. **Prije nego što uključite električni alat, uklonite s njega sve ključeve ili alate za podešavanje.** Ostavljanje ključa na rotirajućem dijelu električnog alata može dovesti do ozljede.
  - e. **Ne sežite predaleko. Pazite na ravnotežu i zauzmite stabilan položaj.** To omogućuje bolji nadzor nad električnim alatom u neočekivanim situacijama.
  - f. **Nosite prikladnu odjeću. Ne nosite široku odjeću ili nakit. Kosu, odjeću i rukavice uvijek držite podalje od pokretnih dijelova.** Pokretni dijelovi mogu zahvatiti labavo obučenu odjeću, nakit ili dugu kosu.
  - g. **Ako postoji mogućnost priključivanja uređaja za usisavanje i prikupljanje prašine, osigurajte njihovo pravilno**

**povezivanje i upotrebu.** Upotreba uređaja za prikupljanje prašine može smanjiti opasnosti vezane uz prašinu.

4. **Upotreba i čuvanje električnih alata**
- a. **Električni alat nemojte forsirati.**  
**Upotrijebite odgovarajući električni alat za posao koji obavljate.** Prikladan električni alat bolje će i sigurnije obaviti posao brzinom za koju je predviđen.
- b. **Ne upotrebljavajte električni alat ako se prekidač ne može prebaciti u isključeni ili uključeni položaj.** Svaki električni alat kojim se ne može upravljati pomoću prekidača predstavlja opasnost i potrebno ga je popraviti.
- c. **Prije podešavanja, zamjene pribora ili pohrane električnog alata isključite utikač iz utičnice ili odvojite akumulatorsku bateriju.** Ove sigurnosne preventivne mjere smanjuju rizik od nehotičnog pokretanja električnog alata.
- d. **Električne alate koji se ne upotrebljavaju pohranite izvan dohvata djece i ne dopustite rad osobama koje nisu upoznate s ovim alatom ili ovim uputama.** Električni alati opasni su ako njima rade neobučeni korisnici.
- e. **Održavajte električne alate.** Provjerite ima li kakvih otklona, savnutih ili napuklih dijelova ili bilo kakvih drugih stanja koja mogu utjecati na rad električnog alata. **Ako je alat oštećen, popravite ga prije upotrebe.** Velik broj nezgoda uzrokovan je loše održanim električnim alatima.
- f. **Rezne dijelove alata održavajte oštrima i čistima.** Pravilno održavanje reznih alata i njihovih oštrica smanjuje vjerojatnost savijanja i olakšava upravljanje.
- g. **Električni alat, pribor, nastavke i sl. upotrebljavajte u skladu s ovim uputama te uzimajući u obzir rezne uvjete i posao koji je potrebno obaviti.** Upotreba električnog alata za poslove za koje nije predviđen može dovesti do opasnih situacija.
5. **Servisiranje**
- a. **Električne alate servisirajte kod kvalificiranog servisera i upotrebom identičnih zamjenskih dijelova.** Na taj ćete način održati sigurnost upotrebe električnog alata.

## Dotatna sigurnosna upozorenja za električne alate



**Upozorenje!** Dotatna sigurnosna upozorenja za brusilice



**Upozorenje!** Kontakt s prašinom nastalom tijekom brušenja ili njezino udisanje može ugroziti zdravlje rukovatelja i osoba u blizini. Nosite zaštitnu masku posebno dizajniranu za zaštitu od čestica i isparenja te osigurajte zaštitu drugih osoba koje se nalaze ili prolaze radnim područjem.

- ♦ **Električni alat pridržavajte isključivo za izolirane rukohvate dok radite u područjima gdje bi alat mogao doći u dodir sa skrivenim električnim vodovima.** U slučaju kontakta pribora sa žicom pod naponom, taj se napon može prenijeti na metalne dijelove alata i izazvati strujni udar
- ♦ **Upotrijebite stezaljke ili na drugi praktičan način učvrstite radni materijal za stabilnu radnu površinu.** Pridržavanje radnog materijala rukom ili njegovo oslanjanje na tijelo nije stabilno i može dovesti do gubitka kontrole.



**Upozorenje!** Budite posebno pažljivi tijekom brušenja nekih vrsta drva (npr. bukovina, hrastovina) i metala koji mogu proizvesti otrovnu prašinu. Nosite zaštitnu masku posebno dizajniranu za zaštitu od otrovnih čestica i isparenja olovne prašine te osigurajte zaštitu drugih osoba koje se nalaze ili prolaze radnim područjem.



**Upozorenje!** Ovaj alat koristite u dobro prozračenim prostorima kad brusite željezne materijale. Alat ne upotrebljavajte u blizini zapaljivih tekućina, plinova ili prašine. Iskre i vruće čestice proizvedene brušenjem ili električnim lukom četkica motora mogu upaliti zapaljive materijale.



**Upozorenje! Ne brusite magnezij!** Postoji rizik od požara ili eksplozije.

- ♦ Nakon brušenja uklonite svu prašinu.
- ♦ Predviđena namjena opisana je u priručniku. Upotreba bilo kojeg dodatnog dijela ili opreme, kao i izvođenje bilo kojih postupaka pomoću ovog alata koji nisu opisani u ovom priručniku mogu predstavljati opasnost od tjelesne ozljede i/ili materijalne štete.

## Sigurnost prilikom brušenja boje



**Upozorenje!** Pridržavajte se važećih propisa za brušenje boje. Obratite posebnu pažnju na sljedeće:

- ◆ Kad god je moguće, za odvođenje prašine koristite usisavač.
- ◆ Obratite posebnu pažnju prilikom brušenja boje koja bi mogla biti proizvedena na bazi olova i tijekom brušenja proizvoditi otrovnu prašinu:
  - ◆ Djeci i trudnicama ne dopuštajte pristup u radno područje.
  - ◆ Sve osobe koje ulaze u radno područje moraju nositi masku koja je predviđena za zaštitu od prašine i para boja na bazi olova.
  - ◆ U radnom području nemojte jesti, piti ni pušiti.
- ◆ Otpadne čestice i prašinu odbacite na siguran način.

## Sigurnost drugih osoba

- ◆ Ovaj uređaj nije namijenjen upotrebi od strane osoba sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima, uključujući i djecu ni osoba s nedostatkom iskustva ili znanja, osim ako ih osoba zadužena za njihovu sigurnost nadzire ili im je pružila upute za sigurnu upotrebu uređaja.
- ◆ Djecu je potrebno nadgledati kako bi se spriječilo njihovo igranje ovim uređajem.

## Stalno prisutni rizici.

Tijekom upotrebe alata mogu nastati dodatni rizici, koji nisu navedeni u priloženim sigurnosnim upozorenjima. Ti rizici mogu nastati uslijed nepravilne upotrebe, produljene upotrebe itd.

Čak i uz primjenu važećih sigurnosnih propisa i sigurnosnih uređaja, neke stalno prisutne rizike nije moguće izbjeći, a to su:

- ◆ Ozljede uzrokovane dodirivanjem rotirajućih/pokretnih dijelova.
- ◆ Ozljede do koji može doći prilikom promjene dijelova, oštrica ili dodatne opreme.
- ◆ Ozljede uzrokovane duljom upotrebom alata. Radite redovite pauze tijekom dulje uporabe bilo kojeg alata.
- ◆ Oštećenje sluha.
- ◆ Opasnosti po zdravlje uslijed udisanja prašine nastale tijekom uporabe alata (npr. tijekom rada s drvom, osobito hrastovinom, bukvinom i ivericom).

## Vibracije

Deklarirane vrijednosti emisija vibracija, koje su navedene u tehničkim podacima i izvaji o usklađenosti, izmjerene su u skladu sa standardiziranom metodom ispitivanja navedenom u dokumentu EN 60745 i mogu se koristiti za međusobno uspoređivanje alata. Deklarirana vrijednost emisija vibracija može se koristiti i za preliminarno procjenjivanje izloženosti.

**Upozorenje!** Emisija vibracija tijekom stvarne upotrebe električnog alata može se razlikovati od deklarirane vrijednosti, ovisno o načinima na koje se alat koristi. Razina vibracija može porasti iznad navedene razine.

Prilikom ocjenjivanja izloženosti vibracijama kako bi se odredile sigurnosne mjere prema dokumentu 2002/44/EC za zaštitu osoba koje redovito koriste električne alate, potrebno je uzeti u obzir procjenu izloženosti vibracijama, stvarne uvjete i način upotrebe alata, uključujući i sve dijelove radnog ciklusa, kao što je vrijeme od isključivanja alata do potpunog zaustavljanja i vrijeme od uključivanja do postizanja pune radne brzine.

## Oznake na alatu

Na alatu su prikazani sljedeći simboli:



**Upozorenje!** Da bi se smanjio rizik od ozljeda, korisnik mora pročitati priručnik s uputama.

## Zaštita od električne struje



Ovaj alat dvostruko je izoliran te žica uzemljenja nije potrebna. Uvijek provjerite odgovara li električno napajanje naponu navedenom na opisnoj oznaci.

- ◆ Ako je kabel napajanja oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač ili ovlašteni servis tvrtke Black & Decker kako bi se izbjegle opasnosti.

## Upotreba produžnog kabela

- ◆ Uvijek upotrijebite odobrene produžni kabel prikladan za napajanje ovog alata (pregledajte tehničke podatke). Prije uporabe provjerite ima li na produžnom kabelu znakova oštećenja, habanja i istrošenosti. Zamijenite produžni kabel ako je oštećen ili neispravan. U slučaju upotrebe kabela na kolutu, kabel uvijek potpuno odmotajte. Upotreba produžnog kabela koji nije prikladan za ulaznu snagu alata ili koji je oštećen ili neispravan može predstavljati rizik od požara i strujnog udara.

## Značajke


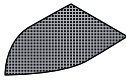
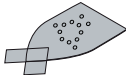
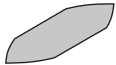
Ovaj alat obuhvaća neke ili sve od sljedećih značajki.

1. Prekidač za uključivanje/isključivanje
2. Spremnik za prašinu
3. Baza za brušenje
4. Uski priključak

## Dodatni pribor

Dodatni pribor isporučen uz Vašu brusilicu ovisi o kupljenom modelu. Sav dodatni pribor s donjeg popisa dostupan je u našem asortimanu Piranha®. Ako trebate dodatni pribor s donjeg popisa, koji nije isporučen uz Vašu brusilicu, posjetite našu web-lokaciju na adresi [www.blackanddecker.eu](http://www.blackanddecker.eu).

Karakteristike alata ovise o upotrijebljenom dodatnom priboru. Dodatni pribor tvrtki Black & Decker i Piranha proizveden je uz visoke standarde i projektiran kako bi poboljšao karakteristike alata. Korištenjem tog dodatnog pribora vaš će alat pružiti najbolje od svojih mogućnosti.

Stavka	Opis
	Uski detaljni nastavak Za skućena i teško dostupna mjesta. Nastavak za brušenje detalja može se koristiti za lagano brušenje i za brušenje u kutovima. (Broj dijela - X32214-XJ)
	Brusna mrežica granulacije 240 Za finu završnu obradu velikih detalja. (Broj dijela - X39132-XJ)  Brusna mrežica granulacije 120 Za srednju završnu obradu velikih detalja. (Broj dijela - X39127-XJ)  Brusna mrežica granulacije 80 Za grubu završnu obradu velikih detalja. (Broj dijela - X39122-XJ)
	Granulacija 240, veliki brusni papir s dva zamjenska vrha. Za finu završnu obradu velikih detalja. (Broj dijela - X31019-XJ)  Granulacija 120, veliki brusni papir s dva zamjenska vrha. Za srednju završnu obradu velikih detalja. (Broj dijela - X31009-XJ)  Granulacija 60, veliki brusni papir s dva zamjenska vrha. Za grubu završnu obradu velikih detalja. (Broj dijela - X31039-XJ)
	Granulacija 120, papir za nastavak za brušenje detalja. Za srednju završnu obradu detalja. (Broj dijela - X3277-XJ)

## Sastavljanje

**Upozorenje!** Prije sastavljanja provjerite je li alat isključen i odvojen od električnog napajanja.

## Postavljanje brusne mrežice (sl. A)

- ◆ Alat s bazom za brušenje držite okrenut prema gore.
- ◆ Brusnu mrežicu (5) postavite na bazu za brušenje, pazite da se otvori na papiru poklapaju s otvorima na bazi.

## Postavljanje brusnih listova (sl. B - dodatni pribor)

- ◆ Odvojite dva dodatna romboidna vrha (7) s brusnog papira (6).

Romboidni vrh (7) može se obrnuti i zamijeniti kad se istroši.

- ◆ Kad se istroši prednji dio vrha, odvojite ga od papira, obrnite i ponovo pritisnite na bazu za brušenje.
- ◆ Kad se cijeli vrh istroši, uklonite ga s baze za brušenje i postavite novi vrh.

Za optimalno prikupljanje prašine upotrijebite odgovarajuću vrstu brusnog papira.

## Precizni nastavak (sl. C)

Nastavak za detalje koristi se za brušenje finih detalja.

- ◆ Uklonite vijak (9).
- ◆ Uklonite romboidni vrh (8) s baze za brušenje.
- ◆ Precizni nastavak (4) postavite na bazu za brušenje.
- ◆ Postavite i pritegnite vijak.
- ◆ Na precizni nastavak postavite odgovarajući brusni papir.

## Postavljanje i uklanjanje spremnika za prašinu (sl. D)

- ◆ Spremnik za prašinu (2) namjestite na alat i provjerite je li dobro postavljen.
- ◆ Da biste uklonili spremnik za prašinu, povucite ga prema natrag i uklonite s alata.

## Upotreba

**Upozorenje!** Pustite alat da radi svojim tempom. Alat nemojte preopterećivati.

## Uključivanje i isključivanje

- ◆ Da biste alat uključili, prekidač za uključivanje/isključivanje (1) pomaknite u položaj I.
- ◆ Da biste isključili alat, prekidač za uključivanje/isključivanje (1) pomaknite prema natrag (položaj O)

## Pražnjenje spremnika za prašinu (sl. D, E i F)

Spremnik za prašinu trebalo bi prazniti svakih 10 minuta rada.

- ♦ Pridržavajući alat izvucite spremnik za prašinu (2) iz alata.
- ♦ Uklonite poklopac spremnika (10).
- ♦ Protresite poklopac (10) i spremnik za prašinu (2) kako biste ispraznili sadržaj. Filtar (11) unutar poklopca (10) može se čistiti mekom i suhom četkom.
- ♦ Ponovo postavite poklopac (10) na spremnik za prašinu (2).
- ♦ Ponovo postavite spremnik za prašinu (2).

## Održavanje

Ovaj je alat projektiran za dugotrajnu upotrebu uz minimalna održavanja. Neprekinuta i zadovoljavajuća upotreba ovisi o pravilnom čuvanju i redovitom čišćenju.

**Upozorenje!** Prije izvođenja bilo kakvih radova održavanja isključite alat i odvojite napajanje.

- ♦ Otvore za prozračivanje alata redovito čistite mekim kistom ili suhom krpom.
- ♦ Kućište motora redovito čistite vlažnom krpom. Ne upotrebljavajte abrazivna ili sredstva za čišćenje na bazi otapala.

## Zamjena električnog utikača (samo za U.K. i Irsku)

Ako je potrebno postaviti novi strujni utikač:

- ♦ Stari utikač odbacite na siguran način.
- ♦ Smeđi vodič spojite na fazni priključak novog utikača.
- ♦ Plavi vodič spojite na neutralni priključak u utičnici.

**Upozorenje!** Na priključak uzemljenja nije potrebno ništa povezivati. Slijedite upute za ugradnju isporučene uz utikač dobre kvalitete. Preporučeni osigurač: 5 A.

## Zaštita okoliša



Odvojeno prikupljajte. Ovaj proizvod ne smije se odbacivati kao uobičajeni otpad iz kućanstva.

Ako ustanovite da je Vaš Black & Decker proizvod potrebno zamijeniti ili ako za njime više nemate potrebe, ne odbacujte ga kao uobičajeni otpad iz kućanstva. Pripremite ovaj proizvod za zasebno prikupljanje otpada.



Odvojeno prikupljanje rabljenih proizvoda i ambalaže omogućuje recikliranje i ponovnu upotrebu materijala. Ponovna upotreba recikliranih materijala pomaže u sprječavanju zagađivanja okoliša i smanjuje potražnju za sirovinama.

Lokalni zakoni mogu propisivati odvojeno prikupljanje električnih proizvoda iz kućanstva, na mjestima lokalnih odlagališta otpada ili putem prodavača kod kojeg ste kupili ovaj proizvod.

Tvrtka Black & Decker omogućuje prikupljanje i recikliranje Black & Decker proizvoda nakon isteka njihovog vijeka trajanja. Da biste iskoristili prednosti ove usluge, svoj proizvod vratite bilo kojem ovlaštenom servisnom predstavniku koji će ga preuzeti u naše ime.

Lokaciju najbližeg ovlaštenog servisnog predstavnika možete provjeriti kontaktiranjem lokalnog ureda tvrtke Black & Decker na adresi navedenoj u ovom priručniku. Također, potpuni popis ovlaštenih Black & Decker servisa i potpuni detalji o našim uslugama nakon prodaje i kontaktima, dostupni su putem Interneta na adresi: [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com).

## Tehnički podaci

		KA2000 (Tip 1)	KA2500 (Tip 1)
Ulazni napon	Vac	230	230
Ulazna snaga	W	120	120
Oscilacije (bez opterećenja)	min <sup>-1</sup>	28 000	28 000
Okretaji (bez opterećenja)	min <sup>-1</sup>	14 000	14 000
Površina baze za brušenje	mm <sup>2</sup>	8 161	8 161
Masa	kg	1	1

$L_{pA}$  (zvučni tlak) 73 dB(A), odstupanje (K) 3 dB(A)

$L_{WA}$  (zvučna snaga) 84 dB(A), odstupanje (K) 3 dB(A)

## Ukupne vrijednosti vibracija (troosni vektorski zbroj) prema EN 60745:

Vrijednost emisije vibracija ( $a_{hv}$ ) 7,0 m/s<sup>2</sup>,  
nesigurnost (K) 1,5 m/s<sup>2</sup>

**EU izjava o usklađenosti**

DIREKTIVA O STROJEVIMA

**Brusilica - KA2000, KA2500**

Tvrtka Black & Decker izjavljuje da su proizvodi opisani u odjeljku "tehnički podaci" u skladu sa sljedećim propisima: 2006/42/EC, EN 60745-1, EN 60745-2-4.

Ovi proizvodi usklađeni su i sa smjernicom 2014/30/EU i 2011/65/EU. Za dodatne informacije kontaktirajte tvrtku Black & Decker putem sljedeće adrese ili pogledajte prilog pri kraju priručnika.

Dolje potpisani odgovoran je za sastavljanje tehničke dokumentacije i ovu izjavu iznosi u ime tvrtke Black & Decker.

R. Laverick

Rukovoditelj inženjerskog odjela  
Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,  
Berkshire, SL1 3YD  
Ujedinjeno Kraljevstvo  
2.6.2014

**Jamstvo**

Tvrtka Black & Decker sigurna je u kvalitetu svojih proizvoda te pruža natprosječno jamstvo. Ova izjava o jamstvu dodatak je Vašim zakonskim pravima i ni na koji ih način ne narušava. Ovo jamstvo valjano je na području država članica Europske unije i Europske zone slobodnog trgovanja.

Ako Vaš Black & Decker proizvod postane neispravan uslijed nepravilnosti u njegovom materijalu, izradi ili nedostatke usklađenosti unutar 24 mjeseca od dana kupnje, tvrtka Black & Decker jamči zamjenu neispravnih dijelova, popravak dijelova izloženih uobičajenom habanju i trošenju ili zamjenu takvih proizvoda kako bi se osigurale najmanje neugodnosti za našeg kupca, osim ako je:

- ◆ Proizvod korišten u trgovanju, u profesionalne primjene ili u svrhu pružanja usluga;
- ◆ Proizvod bio izložen nepravilnoj upotrebi ili je zanemaren;
- ◆ Proizvod pretrpio značajna oštećenja izazvana stranim predmetima, tvarima ili u nezgodi;

- ◆ Popravke pokušao izvoditi bilo tko osim ovlaštenog servisnog osoblja ili servisnog osoblja tvrtke Black & Decker.

Da biste potraživali jamstvo, prodavaču ili ovlaštenom serviseru morate predočiti dokaz kupnje. Lokaciju najbližeg ovlaštenog servisnog predstavnika možete provjeriti kontaktiranjem lokalnog ureda tvrtke Black & Decker na adresi navedenoj u ovom priručniku. Također, potpuni popis ovlaštenih Black & Decker servisa i potpuni detalji o našim uslugama nakon prodaje i kontaktima, dostupni su putem Interneta na adresi: **www.2helpU.com**.

Posjetite našu web-lokaciju **www.blackanddecker.co.uk** kako biste registrirali svoj novi Black & Decker proizvod i bili u tijeku s najnovijim proizvodima i posebnim ponudama. Dodatne informacije o tvrtki Black & Decker i našem proizvodnom asortimanu dostupne su na adresi **www.blackanddecker.co.uk**.

## JAMSTVENA IZJAVA

- ◆ Jamčimo da navedeni proizvod koji smo isporučili nema nedostataka ili grešaka u konstrukciji ili tvorničkoj montaži.
- ◆ Jamstveni rok je 24 mjeseci od dana kupnje. Jamčimo da će navedeni proizvod koji smo isporučili u jamstvenom roku ispravno funkcionirati kod normalne upotrebe ukoliko će se korisnik pridržavati priloženih uputa o uporabi.
- ◆ Jamčimo da je za isporučeni proizvod osigurano servisno održavanje i potrebni rezervni dijelovi u toku 7 godina od datuma kupnje.
- ◆ Obvezujemo se na zahtjev imatelja jamstvenog lista podnesenog u jamstvenom roku, o svom trošku osigurati otklanjanje kvarova i nedostataka proizvoda koji proizlaze iz nepodudarnosti stvarnih sa propisanim, odnosno deklariranim karakteristikama kvalitete proizvoda. Popravak se obvezujemo izvršiti u roku od 45 dana od dana prijave kvara. Ako proizvod ne popravimo u tom roku obvezujemo se zamijeniti ga novim ili vratiti uplaćenu svotu.
- ◆ Jamstvo vrijedi uz predočenje originalnog računa prodavatelja, te ispravno ispunjenog i ovjerenog pečatom prodavatelja jamstvenog lista.
- ◆ Troškove prijevoza odnosno prijenosa proizvoda koji nastaju pri popravku odnosno njegovoj zamjeni u garantnom roku snosi nositelj jamstva. Bez obzira na način dostave ovlaštenom servisu, kupac je obavezan podignuti proizvod po izvršenom servisnom popravku i isto potvrditi svojim potpisom.
- ◆ Nepravilnosti koje su nastale nestručnim rukovanjem, rukovanjem suprotnim navedenim u uputama ili mehaničkim oštećenjem isključene su iz jamstva.
- ◆ Proizvod ne smije biti prethodno otvaran ili popravljan od strane neovlaštenih osoba.
- ◆ Ako popravak traje duže od 14 dana, jamstveni rok se produžuje za trajanje servisa.

## RADOVI I DIJELOVI KOJI IDU NA TERET JAMSTVA

- ◆ Kvarovi nastali greškom prilikom tvorničkog sklapanja i pakiranja
- ◆ Puknuća lomovi dijelova strojeva i alata prouzročeni nekvalitetnim materijalom tj. tvorničkom greškom.
- ◆ Indirektni kvarovi uzrokovani točkom 2.

- ◆ Kvarovi nastali odmah po puštanju stroja/ uređaja u rad

## RADOVI I DIJELOVI KOJI NISU PREDMET JAMSTVA

1. Oštećena i kvarovi nastali:
  - ◆ Prilikom nepravilnog sastavljanja uređaja od strane kupca
  - ◆ Nepravilnim rukovanjem i nenamjenskim korištenjem
  - ◆ Korištenjem neadekvatnih goriva, maziva, napona, opterećenja
  - ◆ Servisiranjem ili rastavljanjem uređaja od strane neovlaštenih osoba
2. Dijelovi koji spadaju u potrošni materijal:
  - ◆ Kvarovi nastali nedovoljnim održavanjem ili servisiranjem
  - ◆ Kvarovi nastali radi preopterećivanja ili pregrijavanja uređaja ili njihovih sastavnih dijelova

TIP PROIZVODA:	
Prodajno mjesto:	Pečat:
Datim prodaje:	Potpis:

NOSITELJ JAMSTVA: LIKOS d.o.o. Karlovačka cesta 2E, 10020 Zagreb  
 Uvoznik: LIKOS d.o.o. Karlovačka cesta 2E, 10020 Zagreb, tel: 01 6539 875

CENTRALNI SERVIS: LIKOS d.o.o. Karlovačka cesta 2E, 10020 Zagreb  
 TELEFON SERVISA: 01 65 39 875

### **VAŽNO:**

**Za sva pitanja vezana za stavljanje alata u funkciju, način dostave i povrat alata po izvršenom popravku, te ostala servisna ili tehnička pitanja, obavezno kontaktirajte servis na telefon 01 6539 875, u uredovno vrijeme radnim danom od 8.00 – 12.00 h**



## Namena

Vaše BLACK+DECKER višenamenska brusilica je namenjena za brušenje drveta, metala, plastike i obojenih površina. Ovaj alat je namenjen samo za privatnu upotrebu.

## Sigurnosna uputstva

### Opšta bezbednosna upozorenja za električne alate



**Upozorenje! Pročitajte sva bezbednosna upozorenja i uputstva.** Nepoštovanje dole navedenih upozorenja i uputstava može izazvati električni udar, požar i/ili ozbiljnu povredu.

**Sačuvajte sva upozorenja i uputstva za buduće potrebe.** Termin "električni alat" u svim dole navedenim upozorenjima odnosi se na alate sa mrežnim napajanjem (sa kablom) ili alate sa baterijskim napajanjem (bežični).

#### 1. Bezbednost radnog područja

- a. **Radno područje treba uvek da bude čisto i dobro osvetljeno.** Nered i mračna područja izazivaju nezgode.
- b. **Ne radite sa električnim alatima u eksplozivnim atmosferama, na primer u prisustvu zapaljivih tečnosti, gasova ili prašine.** Električni alati stvaraju varnice koje mogu da upale prašinu ili isparenja.
- c. **Decu i druge osobe udaljite dok radite sa električnim alatom.** Zbog ometanja možete izgubiti kontrolu.

#### 2. Električna bezbednost

- a. **Utikači električnih alata moraju da odgovaraju utičnici. Nikada i ni na bilo koji način nemojte modifikovati utikač. Ne koristite nikakve utične adaptere sa uzemljenim električnim alatima.** Nemodifikovani utikači i odgovarajuće utičnice smanjuju opasnost od električnog udara.
- b. **Izbegavajte telesni kontakt sa uzemljenim površinama kao što su cevi, radijatori, šporeti i frižideri.** Postoji veća opasnost od električnog udara ako je vaše telo uzemljeno.
- c. **Ne izlažite električne alate kiši ili vlažnim uslovima.** Voda koja prodre u električni alat povećava opasnost od električnog udara.
- d. **Ne rukujte nepravilno kablom. Nemojte nikad koristiti kabl za nošenje, vučenje ili izvlačenje utikača električnog alata. Kabl udaljite od toplote, ulja, oštrih rubova ili pokretnih delova.** Oštećeni ili zapleteni

kablovi povećavaju opasnost od električnog udara.

- e. **Pri upotrebi električnog alata na otvorenom prostoru koristite produžni kabl koji je podesan za upotrebu na otvorenom prostoru.** Korišćenje kabla koji je podesan za upotrebu na otvorenom prostoru umanjuje opasnost od električnog udara.
  - f. **Ukoliko se ne može izbegnuti upotreba električnog alata na vlažnom mestu, koristite napajanje sa FID zaštitnom sklopkom za zaštitu od struje u slučaju kvara.** Upotreba FID sklopke umanjuje opasnost od električnog udara.
- ### 3. Lična bezbednost
- a. **Budite pažljivi, gledajte šta radite i savjesno radite sa električnim alatom. Nemojte da koristite električni alat ako ste umorni ili pod dejstvom lekova, alkohola ili droga.** Trenutak nepažnje pri radu sa električnim alatom može dovesti do ozbiljnih telesnih povreda.
  - b. **Nosite ličnu zaštitnu opremu. Uvek nosite zaštitu za oči.** Zaštitna oprema, kao što su maska za prašinu, zaštitna obuća sa đonom koji se ne kliza, kaciga ili zaštita za sluh, koja se koristi pod odgovarajućim uslovima, smanjuju telesne povrede.
  - c. **Sprečite nenamerno pokretanje. Pobrinite se da prekidač bude isključen pre povezivanja električnog napajanja i/ili baterije, uzimanja uređaja ili nošenja alata.** Nošenje električnog alata sa prstom na prekidaču ili električnih alata sa prekidačem koji su priključeni na napajanje izaziva nezgode.
  - d. **Uklonite ključ za podešavanje ili ključ za pritezanje pre uključivanja električnog alata.** Ključ za pritezanje ili podešavanje koji je ostao u rotirajućem delu električnog alata može da dovede do telesne povrede.
  - e. **Ne posežite van domašaja. Održavajte stabilan položaj i ravnotežu u svakom trenutku.** Time se obezbeđuje bolja kontrola nad električnim alatom u neočekivanim situacijama.
  - f. **Nosite odgovarajuću odeću. Ne nosite široku odeću ili nakit. Kosu, odeću i rukavice udaljite od pokretnih delova.** Široka odeća, nakit ili duga kosa mogu da se uhvate u pokretne delove.
  - g. **Ako postoje priključni uređaji za izbacivanje prašine i oprema za njeno sakupljanje, pobrinite se da budu**

**priključeni i da se pravilno koriste.**

Sakupljanje prašine može da umanjí opasnosti povezane sa prašinom.

4. **Upotreba i održavanje električnih alata**
- a. **Ne preopterećujte električni alat. Koristite odgovarajući električni alat za svoj rad.** Pravilan električni alat će bolje i bezbednije, i u predviđenoj meri, obaviti posao za koji je konstruisan.
- b. **Ne koristite električni alat čiji prekidač ne može da se uključi i isključi.** Svaki električni alat koji se ne može kontrolisati putem prekidača je opasan i mora se popraviti.
- c. **Izvučite utikač iz izvora napajanja i/ili izvadite bateriju iz električnog alata pre vršenja bilo kakvih podešavanja, zamene pribora ili odlaganja električnog alata.** Takve preventivne bezbednosne mere smanjuju opasnost od slučajnog pokretanja električnog alata.
- d. **Nekorišćene električne alate čuvajte van domašaja dece i nemojte dozvoliti osobama koje nisu upoznate sa ovim električnim alatom ili ovim uputstvima da rukuju električnim alatom.** Električni alati su opasni u rukama nevezitih korisnika.
- e. **Održavajte električne alate. Proverite da li su pokretni delovi centrirani ili blokirani, da li su delovi polomljeni i da li postoji bilo koje drugo stanje koje može uticati na rad električnih alata. Ako je oštećen, postarajte se da se električni alat popravi pre upotrebe.** Mnoge nezgode su izazvane loše održanim električnim alatima.
- f. **Rezne alate održavajte tako da budu oštri i čisti.** Pravilno održavani rezni alati sa oštrim reznim ivicama ređe se blokiraju i lakše se kontrolišu.
- g. **Koristite električni alat, pribor, nastavke itd. u skladu sa ovim uputstvima, uzimajući u obzir radne uslove i rad koji treba obaviti.** Korišćenje električnog alata za radove za koje nije namenjen može dovesti do opasne situacije.
5. **Servis**
- a. **Postarajte se da vaš električni alat servisira kvalifikovani servisni tehničar koji će koristiti samo originalne rezervne delove.** Time se osigurava bezbednost električnog alata.

**Dodatna bezbednosna upozorenja za električne alate**

**Upozorenje!** Dodatna sigurnosna upozorenja za brusilice



**Upozorenje!** Dodir sa prašinom koja nastaje prilikom brušenja li njeno može da ugrozi zdravlje rukovaoca i eventualno prisutne osobe. Nosite masku za prašinu koja je posebno projektovana za zaštitu od prašine i para i obezbedite da osobe koje se nalaze u radnom području ili koje ulaze u njega takođe budu zaštićene.

- ♦ **Električni alat držite za izolovane rukohvate kada obavljate radove pri kojima postoji mogućnost da rezni pribor dodirne skrivene vodove.** Pribor koji dodirne strujni kabl može da stavi pod napon metalne delove električnog alata i izloži rukovaoca električnom udaru.
- ♦ **Koristite stege ili druge praktične načine da osigurate i poduprete predmet obrade na stabilnu platformu.** Držanje radnog predmeta jednom rukom ili upiranjem u telo nije stabilno i može dovesti do gubitka kontrole.



**Upozorenje!** Budite posebno pažljivi kada brusite neke vrste drveta (npr. bukva, hrast) i metala koji mogu stvarati toksičnu prašinu. Nosite zaštitnu masku koja je posebno dizajnirana za zaštitu od otrovne prašine i isparenja i osigurajte da osobe koje ulaze u radno područje takođe budu zaštićene.



**Upozorenje!** Ovaj alat koristite u dobro provetranim područjima ako brusite crne metale (koji sadrže gvožđe). Ne uključujte alat u blizini zapaljivih tečnosti, gasova ili prašine. Varnice ili vruće čestice koje nastaju pri brušenju ili električni luk koji stvaraju četkice motora mogu da upale zapaljive materijale.



**Upozorenje! Ne brusite magnezijum!** Postoji rizik od požara ili eksplozije.

- ♦ Temeljno uklonite prašinu nakon brušenja.
- ♦ Namena je opisana u ovom uputstvu za upotrebu. Upotreba bilo kakvih dodatnih pribora ili priključaka ili vršenje bilo koje druge operacije ovim alatom koja nije preporučena u ovom uputstvu za upotrebu može izazvati opasnost od fizičkih povreda i/ili materijalne štete.

## Bezbednost prilikom brušenja boja



**Upozorenje!** Vodite računa o važećim propisima za brušenje farbanih površina. Posebnu pažnju obratite na sledeće:

- ◆ Kadgod je moguće koristite usisivač za sakupljanje prašine.
- ◆ Budite posebno oprezni kada brusite boju koja je možda na bazi olova koja može da proizvede toksičnu prašinu:
  - ◆ Nemojte da dozvolite deci ili trudnicama da ulaze u radno područje.
  - ◆ Sve osobe koje ulaze u radno područje treba da nose masku koja je naročito projektovana za zaštitu od prašina i isparenja koja potiču od olovnih boja.
  - ◆ Nemojte da jedete, pijete ili pušite u radnom području.
- ◆ Bezbedno odložite u otpad svu prašinu i drugi otpad.

## Bezbednost drugih osoba

- ◆ Ovaj uređaj nije namenjen da ga koriste lica (uključujući i decu) sa ograničenim fizičkim, senzoričkim ili mentalnim sposobnostima, ili neobučene ili neiskusne osobe, osim ako su pod nadzorom ili su dobile uputstva u vezi sa upotrebom uređaja od osobe koja je zadužena za njihovu bezbednost.
- ◆ Decu treba nadzirati kako bi se osiguralo da se ne igraju sa uređajem.

## Preostale opasnosti.

Pri radu sa ovim alatom mogu se javiti dodatni preostali rizici, koji možda nisu uvršteni u priloženim upozorenjima za bezbedan rad. Sledeći rizici mogu nastati zbog nenamenske upotrebe, produžene upotrebe itd.

I pored primene relevantnih bezbednosnih propisa i implementacije bezbednosnih uređaja, izvesne preostale opasnosti se ne mogu izbeći. To su:

- ◆ Povrede izazvane dodirivanjem rotirajućih/pokretnih delova.
- ◆ Povrede izazvane pri promeni delova, noževa ili pribora.
- ◆ Povrede izazvane dugotrajnom upotrebom alata. Ako sa bilo kojim alatom radite duže vreme, pobrinite se da redovno pravite pauze.
- ◆ Slabljenje sluha.
- ◆ Opasnosti po zdravlje izazvane udisanjem prašine koja se stvara pri korišćenju alata (primer:-rad sa drvetom, naročito sa hrastom, bukvom i MDF-om).

## Vibracije

Emisioni nivo vibracija naveden u ovim uputstvima je izmeren prema mernom postupku koji je standardizovan u EN 60745 i može se koristiti za upoređivanje alata. Deklarisana emisiona vrednost vibracija se takođe može koristiti za preliminarnu procenu izloženosti.

**Upozorenje!** Emisiona vrednost vibracija tokom realne primene električnog alata može se razlikovati od deklarisanе vrednosti što zavisi od načina na koji se koristi alat. Nivo vibracija može da se poveća iznad navedenog nivoa.

Pri proceni izloženosti vibracijama radi definisanja bezbednosnih mera koje propisuje 2002/44/EC radi zaštite osoba koje redovno koriste električne alate na radnom mestu, procena izloženosti vibracijama treba da uzme u obzir realne uslove upotrebe i način na koji se alat koristi, kao i sve delove radnog ciklusa kao što je vreme rada uređaja, ali i vremena kada je alat isključen i kada radi u praznom hodu.

## Nalepnice na alatu

Na alatu se nalaze sledeći piktogrami:



**Upozorenje!** Radi smanjenja opasnosti od povreda, korisnik mora da pročita uputstvo za upotrebu.

## Električna bezbednost



Ovaj alat je dvostruko izolovan; zato nije potreban kabl za uzemljenje. Uvek proverite da li napon izvora napajanja odgovara naponu na natpisnoj pločici uređaja.

- ◆ U slučaju da se kabl ošteti, mora ga zameniti proizvođač ili ovlašćeni Black & Decker servisni centar da bi se izbegla opasnost.

## Korišćenje produžnog kabl

- ◆ Uvek koristite odobreni produžni kabl koji je pogodan za napajanje ovog alata (pogledajte tehničke podatke). Pre upotrebe, proverite da li na produžnom kablju postoje znakovi oštećenja, habanja i starenja. Zamenite produžni kabl ako je oštećen ili neispravan. Ako koristite kablovski kotur, uvek potpuno odmotajte kabl. Korišćenje produžnog kablja koji nije pogodan za ulaznu snagu alata ili koji je oštećen ili pokvaren može dovesti do rizika od električnog udara.

## Karakteristike

Ovaj alat sadrži neke ili sve sledeće delove.


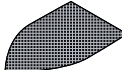
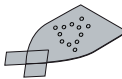
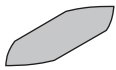
1. Prekidač za uključivanje i isključivanje
2. Posuda za sakupljanje prašine

3. Ploča za glačanje
4. Dodatak za detalje

## Pribori

Pribor koji se isporučuje uz vašu brusilicu zavisi od modela koji ste kupili. Svi pribori koji su navedeni ispod dostupni su u našem Piranha® asortimanu. Ako vam je potreban pribor koji je naveden ispod, ali nije isporučen sa vašom brusilicom, posetite našu web lokaciju na adresi [www.blackanddecker.eu](http://www.blackanddecker.eu).

Rad vašeg alata zavisi od korišćenih pribora. Black & Decker i Piranha pribori su izrađeni po standardima za visok kvalitet i dizajnirani su da poboljšaju performanse vašeg alata. Korišćenjem ovih pribora postići ćete najbolje rezultate sa vašim alatom.

Stavka	Opis
	Prikliučak za detalje. Za male površine kojima je pristup otežan. Prikliučak za detalje može da se koristi za lagano brušenje i brušenje u uglovima. (broj dela - X32214-XJ)
	Mreža za brušenje, zrno 240. Za finu završnu obradu pri brušenju velikih detalja. (broj dela - X39132-XJ) Mreža za brušenje, zrno 120. Za srednju završnu obradu pri brušenju velikih detalja. (broj dela - X39127-XJ) Mreža za brušenje, zrno 80. Za grubu završnu obradu pri brušenju velikih detalja. (broj dela - X39122-XJ)
	Brunsni list za velike detalje, zrno 240, sa dva rezervna vrha. Za finu završnu obradu pri brušenju velikih detalja. (broj dela - X31019-XJ) Brunsni list za velike detalje, zrno 120, sa dva rezervna vrha. Za srednju završnu obradu pri brušenju velikih detalja. (broj dela - X31009-XJ) Brunsni list za velike detalje, zrno 60, sa dva rezervna vrha. Za grubu završnu obradu pri brušenju velikih detalja. (broj dela - X31039-XJ)
	Brunsni list prikliučka za detalje, zrno 120. Za srednju završnu obradu pri brušenju detalja. (broj dela - X3277-XJ)

## Montaža

**Upozorenje!** Pre montaže se uverite da je alat isključen i da je utikač alata izvučen iz utičnice.

## Postavljanje brusnih mreža (sl. A)

- ◆ Držite alat tako da brusna ploča bude okrenuta na gore.
- ◆ Postavite brusnu mrežu (5) na brusnu ploču i pobrinite se da otvori na listu budu centrirani sa otvorima na ploči.

## Postavljanje brusnih listova (sl. B - opcionalni pribor)

- ◆ Odvojite dva dodatna romboidna vrha (7) sa brusnog lista (6).
- Romboidni vrh (7) može da se okrene na drugu stranu i da se zameni kada bude istrošen.
- ◆ Kada se prednji deo vrha istroši, odvojite ga od lista, okrenite na drugu stranu i ponovo ga pritisnite na brusnu ploču.
  - ◆ Ako se ceo vrh istroši, uklonite ga sa brusne ploče i namestite novi vrh.

Za optimalno sakupljanje prašine, obezbedite pravilan tip brusnog papira tokom upotrebe.

## Prikliučak za detalje (sl. C)

Prikliučak za detalje se koristi za fino brušenje detalja.

- ◆ Olabavite zavrtnj (9).
- ◆ Odvojite držač romboidnog vrha (8) sa brusne ploče.
- ◆ Namestite prikliučak za detalje (4) na brusnu ploču.
- ◆ Postavite i pritegnite zavrtnjem.
- ◆ Namestite odgovarajući brusni list na prikliučak za detalje.

## Postavljanje i skidanje kasete za prašinu (sl. D)

- ◆ Gurnite kasetu za prašinu (2) na alat kako biste osigurali da je bezbedno postavljena.
- ◆ Da biste skinuli kasetu za prašinu, povucite je unazad i skinite sa alata.

## Upotreba

**Upozorenje!** Pustite da alat radi svojim tempom. Ne preopterećujte ga.

## Uključivanje i isključivanje

- ◆ Da uključite alat, gurnite prekidač za uključivanje/isključivanje (1) u položaj I.
- ◆ Da isključite alat, gurnite prekidač za uključivanje/isključivanje (1) nazad u položaj O.

## Pražnjenje kasete za prašinu (sl. D, E i F)

Kaseta za prašinu treba da se isprazni posle svakih 10 minuta upotrebe.

- ◆ Dok držite alat, povucite kasetu za prašinu (2) od alata.
- ◆ Odstranite poklopac kasete (10).
- ◆ Protresite poklopac (10) i kasetu za prašinu (2) da biste ispraznili sadržaj, filter (11) unutar poklopca (10) se može očistiti mekom i suvom četkom.
- ◆ Namestite ponovo filter (10) na kasetu za prašinu (2).
- ◆ Namestite ponovo kasetu za prašinu (2).

## Održavanje

Vaš alat je dizajniran za rad u dužem vremenskom periodu sa minimalnim zahtevima u pogledu održavanja. Kontinuirani zadovoljavajući rad zavisi od pravilnog održavanja alata i redovnog čišćenja.

**Upozorenje!** Pre obavljanja bilo kakvih radova na održavanju isključite alat i odvojite ga sa napajanja.

- ◆ Redovno čistite ventilacione otvore na vašem alatu pomoću mekane četke ili suve krpe.
- ◆ Redovno čistite kućište motora koristeći vlažnu krpu. Ne koristite bilo kakva sredstva za čišćenje koja su abrazivna ili sadrže rastvarač.

## Zamena utikača (samo Velika Britanija i Irska)

Ako treba namestiti novi mrežni utikač:

- ◆ Bezbedno odložite stari utikač.
- ◆ Braon provodnik povežite na kontakt za fazu u novom utikaču.
- ◆ Povežite plavi provodnik na neutralni kontakt.

**Upozorenje!** Ne treba povezivati kontakt za uzemljenje. Pratite uputstva koja se isporučuju uz utikače dobrog kvaliteta. Preporučeni osigurač: 5 A.

## Zaštita životne sredine



Odvojeno sakupljanje. Ovaj proizvod ne sme da se odlaže zajedno sa običnim kućnim smećem.

Ukoliko jednog dana ustanovite da vaš Black & Decker proizvod treba da se zameni ili ako vam više nije potreban, ne odlažite ga sa kućnim smećem. Ovaj proizvod odložite kao poseban otpad.



Odvojeno sakupljanje dotrajalih proizvoda i pakovanja omogućava reciklažu i ponovnu upotrebu materijala. Ponovna upotreba recikliranih materijala pomaže u sprečavanju zagađivanja životne sredine i smanjuje potražnju za sirovinama.

Lokalnim regulativama može biti propisano posebno sakupljanje električnih proizvoda iz domaćinstava, na opštinskim deponijama ili kod prodavca kod koga ste kupili novi proizvod.

Black & Decker obezbeđuje mogućnost za sakupljanje i reciklažu Black & Decker proizvoda na kraju njihovog životnog veka. Da biste iskoristili prednost ove usluge, svoj proizvod vratite bilo kom ovlašćenom serviseru koji će izvršiti odvojeno sakupljanje ovih proizvoda umesto vas.

Kontaktirajte lokalno Black & Decker predstavništvo putem adrese koja je navedena u ovom uputstvu da biste saznali lokaciju vama najbližeg ovlašćenog servisa. Alternativno, listu ovlašćenih Black & Decker serviseru i potpune informacije o našim uslugama za rezervne delove i kontakte naći ćete na internetu, na adresi: [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com).

## Tehnički podaci

		KA2000 (tip 1)	KA2500 (tip 1)
Ulazni napon	Vac	230	230
Ulazna snaga	W	120	120
Oscilacije (bez opterećenja)	min <sup>-1</sup>	28 000	28 000
Broj okretaja (bez opterećenja)	min <sup>-1</sup>	14 000	14 000
Površina brusne ploče	mm <sup>2</sup>	8 161	8 161
Težina	kg	1	1
$L_{pA}$ (zvučni pritisak) 73 dB(A), odstupanje (K) 3 dB(A)			
$L_{WA}$ (zvučni snaga) 84 dB(A), odstupanje (K) 3 dB(A)			

## Ukupne vrednosti vibracija (vektorska suma u tri pravca) prema EN 60745:

Emisiona vrednost vibracija ( $a_h$ ) 7,0 m/s<sup>2</sup>,  
odstupanje (K) 1,5 m/s<sup>2</sup>

## EC izjava o usklađenosti

### DIREKTIVA ZA MAŠINE



#### Brusilica - KA2000, KA2500

Black & Decker izjavljuje da su proizvodi opisani u delu „Tehnički podaci“ usklađeni sa: 2006/42/EC, EN 60745-1, EN 60745-2-4.

Ovi proizvodi su takođe usklađeni sa direktivom 2014/30/EU i 2011/65/EU. Za više informacija kontaktirajte Black & Decker na sledećoj adresi ili ih potražite u uputstvu za upotrebu.

Dolepotpisani je odgovoran za pripremu tehničke dokumentacije i daje ovu izjavu za račun kompanije Black & Decker.

R. Ivericu  
Direktor inženjeringa  
Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,  
Berkshire, SL1 3YD  
Velika Britanija  
2.6.2014

Da biste ostvarili pravo na reklamaciju po osnovu garancije, potrebno je da prodavcu ili ovlašćenom serviseru pokažete dokaz o kupovini. Kontaktirajte lokalno Black & Decker predstavništvo putem adrese koja je navedena u ovom uputstvu da biste saznali lokaciju vama najbližeg ovlašćenog servisa. Alternativno, listu ovlašćenih Black & Decker serviseri i potpune informacije o našim uslugama za rezervne delove i kontakte naći ćete na internetu, na adresi: [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com).

Posetite našu web lokaciju [www.blackanddecker.co.uk](http://www.blackanddecker.co.uk) da biste registrovali svoj novi Black & Decker proizvod i da biste bili redovno obaveštavani o novim proizvodima i specijalnim ponudama. Više informacija o BLACK+DECKER brendu i našem asortimanu proizvoda naći ćete na adresi [www.blackanddecker.co.uk](http://www.blackanddecker.co.uk).

## Garancija

Black & Decker je siguran u kvalitet svojih proizvoda i nudi izvanredne garantne uslove. Ova garantna izjava je dodatna i ni na koji način ne osporava vaša zakonska prava. Ova garancija važi na teritorijama država članica Evropske Unije i na slobodnom evropskom tržištu.

U slučaju da proizvod firme Black & Decker postane neispravan zbog greške u materijalu, izradi ili neusklađenosti u periodu od 24 meseci od datuma kupovine, Black & Decker garantuje da će zameniti neispravne delove, popraviti proizvode koji su izloženi habanju i trošenju ili zameniti takve proizvode kako bi obezbedila što je moguće manje neprijatnosti svojim potrošačima osim u slučaju:

- ◆ Da je proizvod korišćen za zanatstvo, profesionalne svrhe ili najam;
- ◆ Da je proizvod bio izložen nenamenskoj upotrebi ili nemaru;
- ◆ Da je proizvod pretrpeo oštećenja usled dejstva stranih predmeta, supstanci ili nezgoda;
- ◆ Da je pokušana popravka od strane osoba koje nisu ovlašćeni servisni agenti ili servisno osoblje firme Black & Decker.

## Наменета употреба

Вашата BLACK+DECKER шмиргла е наменета за шмирглање на дрво, метал, пластика и бојадисани површини. Алатката е наменета само за домашна употреба.

## Упатства за безбедна употреба

### Општи мерки за безбедност при користење на електрични алатки



**Предупредување! Прочитајте ги сите мерки за безбедност и целото упатство.** Непридржување кон мерките за безбедност и долу наведените упатства може да доведе до електричен удар, пожар или сериозна повреда.

**Сочувајте ги сите мерки за безбедност и упатства за идно прегледување.** Терминот „електрична алатка“ во сите долу наведени мерки за безбедност се однесува на вашата електрична алатка што работи на струја (преку кабел), или на електрична алатка што работи на батерии (без кабел).

#### 1. Безбедност на работното место

- a. **Одржувајте го работното место чисто и добро осветлено.** Пренатрупани и темни места се причина за незгоди.
- b. **Немојте да работите со електрични алатки во експлозивни окружувања, какви што постојат кога има присуство на запалливи течности, гасови или честички.** Електричните алатки произведуваат искри што можат да ги запалат честичките или испарувањата.
- v. **Држете ги децата и присутните лица настрана додека употребувате електрична алатка.** Одвлекување на вниманието може да предизвика да изгубите контрола.
2. **Безбедност од електричен удар**
  - a. **Приклучокот на електричната алатка мора да се совпаѓа со приклучницата.** Никогаш не го преправајте приклучокот. Не употребувајте адаптерски приклучоци со заземјени електрични алатки. Непреправените приклучоци и соодветните приклучници ќе го намалат ризикот од електричен удар.
  - b. **Избегнувајте телесен контакт со заземјени површини како што се цевки, радијатори, шпорети или фрижидери.** Има зголемен ризик од електричен удар ако Вашето тело е заземјено.

v. **Не ги изложувајте електричните алатки на дожд или влажност.** Навлегувањето на вода во електрична алатка го зголемува ризикот од електричен удар.

г. **Употребувајте го кабелот правилно.** Никогаш не го употребувајте кабелот за носење, влечење или исклучување на електричната алатка. Држете го кабелот настрана од топлина, масло, остри рабови или подвижни делови.

Оштетените или заплетканите кабли го зголемуваат ризикот од електричен удар.

д. **Кога работите со електрична алатка надвор, употребувајте продолжен кабел кој е соодветен за надворешна употреба.** Употребата на кабел што е соодветен за надворешна употреба го намалува ризикот од електричен удар.

ф. **Доколку работењето со електрична алатка во влажна средина не може да се избегне, употребувајте заштитна диференцијална (FID) склопка.** Употребата на заштитна диференцијална (FID) склопка го намалува ризикот од електричен удар.

#### 3. Лична безбедност

- a. **Бидете претпазливи, внимавајте што правите и користете логика кога работите со електрична алатка. Не употребувајте електрична алатка кога сте уморни или кога сте под влијание на дрога, алкохол или лекови.** Еден момент на невнимание за време на работење со електрична алатка може да доведе до сериозна лична повреда.
- б. **Носете опрема за лична заштита. Секогаш носете заштита за очите.** Заштитната опрема, како што се маски против прав, нелизгачки сигурносни обувки, шлемови или штитници за слухот, ќе го намали бројот на повреди кога се употребува за соодветни работни услови.
- v. **Спречете ненамерно вклучување на алатката. Обезбедете прекинувачот да биде во исклучена положба пред да ја приклучите алатката на струја или на батериски пакет, или пред да ја подигнете или пренесувате алатката.** Пренесувањето на електрични алатки со прст на прекинувачот или приклучување на извор на струја на вклучени алатки може да доведе до незгоди.
- г. **Отстранете ги сите алатки за подесување или клучеви пред да ја**

вклучите електричната алатка. Клуч или алатка за подесување која е закачена на ротирачкиот дел на електричната алатка може да доведе до повреда.

- д. **Не посегайте предалеку. Цврсто стојте на земјата и бидете во рамнотежа во секое време.** Ова овозможува подобра контрола над електричната алатка во неочекувани ситуации.
- ѓ. **Носете соодветна облека. Не носете широка облека или накит. Држете ги косата, облеката и ракавиците настрана од подвижните делови.** Широката облека, накитот или долгата коса може да бидат фатени во подвижните делови.
- е. **Доколку на уредите постои можност за приклучување на опрема за извлекување и собирање на прав, обезбедете таа да биде приклучена и правилно употребувана.** Собирањето на правот може да ги намали опасностите поврзани со прав.
- 4. **Употреба и одржување на електрични алатки**
  - а. **Не ја употребувајте електричната алатка на сила. Употребувајте електрична алатка што е соодветна за вашата работа.** Соодветната електрична алатка ќе ја заврши работата подобро и побезбедно со брзината за која што била дизајнирана.
  - б. **Не употребувајте ја електричната алатка доколку прекинувачот не ја вклучува и исклучува.** Секоја електрична алатка што не може да се контролира преку прекинувачот е опасна и мора да биде поправена.
  - в. **Исклучете го приклучокот од изворот на струја или од батерискиот пакет за електричната алатка пред да правите подесувања, менувате додатоци или пред да ја одложите електричната алатка.** Таквите превентивни безбедносни мерки го намалуваат ризикот за случајно вклучување на електричната алатка.
  - г. **Одлагајте ги електричните алатки што не ги употребувате надвор од досег на децата и не дозволувајте да ги употребуваат лица кои не се запознаени со нивната функција и со овие упатства.** Електричните алатки се опасни кога со нив ракуваат необучени корисници.
  - д. **Одржувајте ги електричните алатки. Проверете дали подвижните делови**

**се лошо поставени, заглавени или оштетени, или постои друга состојба што би можела да влијае врз работењето на електричните алатки.** Доколку електричната алатка е оштетена, однесете ја на поправка пред да ја употребите. Многу незгоди се предизвикани поради лошо одржувани електрични алатки.

- ф. **Одржувајте ги алатките за сечење остри и чисти.** Правилно одржуваните алатки за сечење со остри рабови за сечење имаат помала шанса да се заглават и полесно се управуваат.
- е. **Употребувајте ги електричните алатки, приборот, сечилата и сл. во склад со овие упатства, имајќи ги во предвид работните услови и работата која треба да се заврши.** Употребата на електрична алатка за работа што е различна од нејзината намена може да доведе до опасна ситуација.
- 5. **Сервис**
  - а. **Вашите електрични алатки треба да ги сервисира квалификувано лице кое користи само идентични резервни делови.** Вака ќе бидете сигурни дека се одржува безбедноста на електричната алатка.

#### Дополнителни мерки за безбедност при користење на електрични алатки



**Предупредување!** Дополнителни мерки за безбедност при користење на шмиргли



**Предупредување!** Допирањето или вдишувањето на правта што се створа при шмирглање може да го загрози здравјето на ракувачот или на присутните лица. Носете маска за прав што е посебно направена за заштита од прав и испарувања и осигурајте лицата што стојат или влегуваат во зоната на работа да бидат исто така заштитени.

- ♦ **Факајте ги електричните алатки само за изолираните површини за држење кога вршите работа при која додатокот за сечење може да дојде во допир со скриени жици.** Доколку додатокот допре жица под напон, тоа може да ги доведе изложените метални делови од електричната алатка под напон и може да предизвика електричен удар кај ракувачот



- ◆ **Употребувајте стегачи или други практични начини да го прицврстите предметот на обработка на стабилна подлога.** Придржувањето на предметот на обработка со рака или со тело го прави нестабилен и може да доведе до губење на контрола.



**Предупредување!** Посебно внимавајте кога шмирглате некои дрва (на пример: бука, даб) и метали кои што можат да произведат токсична прав. Носете маска за прав што е посебно направена за заштита од отровна прав и испарувања и осигурајте лицата што стојат или влегуваат во зоната на работа да бидат исто така заштитени.



**Предупредување!** Употребувајте ја оваа алатка во добро проветрени простории кога шмирглате метали што содржат железо. Не работете со алатката во близина на запалливи течности, гасови или прав. Искрите, загреаните честички од шмирглањето или искречките моторни четкички може да ги потпалат запалливите материјали.



**Предупредување! Немојте да шмирглате магнезиум!** Постои ризик од пожар или експлозија.

- ◆ Темелно исчистете ја сета прав откако ќе завршите со шмирглањето.
- ◆ Намената е опишана во ова упатство за употреба. Употребата на било која помошна опрема или додаток, или извршувањето на било кои работи со оваа алатка освен оние препорачани во ова упатство за употреба, може да предизвика ризик од повреда на ракувачот и/или оштетување на имот.

### Безбедност кога шмирглате боја



**Предупредување!** Почитувајте ги важечките правила за шмирглање на боја. Обрнете посебно внимание на следниве работи:

- ◆ Секогаш кога е можно, употребувајте вакуумски извлекувач за собирање на правта.
- ◆ Бидете посебно внимателни кога шмирглате боја што можеби е врз база на олово и што може да создаде токсичен прав:
  - ◆ Не им дозволувајте на деца или на трудници да влезат во работната област.

- ◆ Сите лица што влегуваат во зоната на работа треба да носат маска што е посебно направена за заштита од прав и испарувања од боја врз база на олово.
- ◆ Немојте да јадете, пиете или пушите во зоната на работа.
- ◆ Ослободете се од честичките од прав и од другиот отпад на безбеден начин.

### Безбедност на други лица

- ◆ Овој уред не е наменет за употреба од страна на лица (вклучувајќи и деца) со намалени физички, сетилни или ментални способности, или кои немаат искуство и знаење, освен ако не им се пружени надзор или упатства за употреба на апаратот од страна на лице кое е одговорно за нивната безбедност.
- ◆ Децата треба да се надгледуваат за да се осигура дека не си играат со уредот.

### Останати ризици.

Кога се употребува алатката може да се јават дополнителни преостанати ризици што не се вклучени во предупредувањата. Овие ризици може да се појават поради неправилна употреба, долготрајна употреба и др.

Дури и ако се применат соодветните правила за безбедност и се воведат безбедносна опрема, одредени останати ризици не може да се избегнат. Тоа се:

- ◆ Повреди предизвикани поради допир на вртечки или подвижни делови.
- ◆ Повреди при менување на делови, листови или додатоци.
- ◆ Повреди предизвикани поради долготрајна употреба на алатката. Кога користите алатка подолг период, осигурајте се дека правите повремени паузи.
- ◆ Оштетување на слухот.
- ◆ Здравствените опасности предизвикани од дишење на прав произведен од употребата на вашата алатка (на пример:- обработка на дрво, особено даб, бука и иверица).

### Вибрации

Декларираните вредности на емитирани вибрации кои се наведени во техничките податоци и декларацијата за сообразност се измерени во склад со стандардната метода за тестирање според EN 60745 и можат да се користат за

споредување на една алатка со друга. Декларираната вредност на емитирани вибрации може исто така да се користи за прелиминарна проценка на изложеност на вибрации.

**Предупредување!** Вредноста на емитирани вибрации за време на користењето на електричната алатка може да се разликува од декларираната вредност во зависност од начинот на кој алатката се употребува. Нивото на вибрации може да се зголеми над декларираното ниво.

Кога се проценува изложеноста на вибрации за да се одредат мерките за безбедност кои ги пропишува 2002/44/ЕС за заштита на лица кои редовно употребуваат електрични алатки на работното место, проценката на изложеност на вибрации треба да ги земе во предвид условите и начинот на кој алатката се употребува, вклучувајќи ги и сите делови од работниот циклус, како што се времињата кога алатката е исклучена, кога е вклучена и неоптоварена, и времето на работење со неа.

### Ознаки на алатката

Следните слики се наоѓаат на алатката:



**Предупредување!** За да се намали ризикот од повреди, корисникот мора да го прочита упатството за работа.

### Безбедност од електричен удар



Алатката е двојно изолирана; затоа не е потребна жица за заземјување. Секогаш проверете дали струјното напојување одговара на напонот што е декларирани на плочката.

- ◆ Доколку струјниот кабел е оштетен, мора да биде заменет од страна на производителот или на овластен сервисен центар на Black & Decker за да се избегне опасност.

### Употреба на продолжен кабел

- ◆ Секогаш употребувајте продолжен кабел со проверен квалитет што одговара на струјниот приклучок на оваа алатка (погледнете во техничките податоци). Пред употреба, проверете го продолжниот кабел за знаци на оштетување, истрошеност и дотраеност. Заменете го продолжниот кабел ако е оштетен или ако има дефект. Секогаш целосно одмотајте го кабелот кога употребувате продолжен кабел од макара. Употребата на продолжен кабел кој што не е соодветен

за влезната моќност на алатката или кој што е оштетен или дефектен може да доведе до опасност од пожар и електричен удар.

### Карактеристики


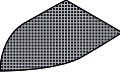
Оваа алатка има некои или сите од долу наведените карактеристики.

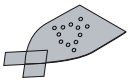
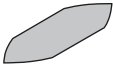
1. Прекинувач за вклучување и исклучување
2. Касета за собирање на прав
3. Подлога за шмирглање
4. Додаток во форма на прст

### Додатоци

Додатоците што се снабдени со вашата шмиргла зависат од моделот што го имате купено. Сите долунаведени додатоци се достапни во нашата линија Piranha®. Ако ви е потребен некој од долунаведените додатоци, но тој не е снабден со вашата шмиргла, ве молиме посетете го нашиот сајт на [www.blackanddecker.eu](http://www.blackanddecker.eu).

Работните карактеристики на вашата алатка зависат од додатоците што ги употребувате. Приборот на Black & Decker и Piranha е изработен спрема високи стандарди на квалитет и е наменет да ги подобри работните карактеристики на вашата алатка. Со употреба на овие додатоци ќе извлечете максимум од вашата алатка.

Предмет	Опис
	Додаток во форма на прст. За мали тешко достижни места. Додатокот во форма на прст може да се употребува за лесно шмирглање и за шмирглање во агли. (Број на дел - X32214-XJ)
	Мрежа за шмирглање со гранулација 240. За фина завршна обработка при детално шмирглање на големи површини. (Број на дел - X39132-XJ)
	Мрежа за шмирглање со гранулација 120. За средно фина завршна обработка при детално шмирглање на големи површини. (Број на дел - X39127-XJ)
	Мрежа за шмирглање со гранулација 80. За груба завршна обработка при детално шмирглање на големи површини. (Број на дел - X39122-XJ)

Предмет	Опис
	<p>Голем лист за детално шмирглање, со гранулација 240 и два резервни врва. За фина завршна обработка при детално шмирглање на големи површини. (Број на дел - X31019-XJ)</p> <p>Голем лист за детално шмирглање, со гранулација 120 и два резервни врва. За средно фина завршна обработка при детално шмирглање на големи површини. (Број на дел - X31009-XJ)</p> <p>Голем лист за детално шмирглање, со гранулација 60 и два резервни врва. За груба завршна обработка при детално шмирглање на големи површини. (Број на дел - X31039-XJ)</p>
	<p>Лист за детално шмирглање со додатокот во форма на прст, со гранулација 120. За средно фина завршна обработка при детално шмирглање. (Број на дел - X3277-XJ)</p>

## Склопување

**Предупредување!** Пред склопувањето, обезбедете алатката да биде исклучена и приклучокот изваден од приклучницата.

## Поставување на мрежа за шмирглање (скица А)

- ◆ Држете ја алатката со подлогата за шмирглање свртена нагоре.
- ◆ Поставете ја мрежата за шмирглање (5) врз подлогата за шмирглање, притоа осигурувајќи се дека отворите во хартијата се порамнети со отворите во подлогата.

## Поставување на абразивна хартија (скица В - Изборен додаток)

- ◆ Откачете ги двата дополнителни врвови со ромбоидна форма (7) од абразивната хартија (6).
- Врвовите во форма на ромб (7) може да се свртат и да се заменат кога ќе се истрошат.
- ◆ Кога предниот дел на врвот е изабен, откачете го од листот, превртете го и повторно притиснете го врз подлогата за шмирглање.
  - ◆ Кога целиот врв е изабен, отстранете го од подлогата за шмирглање и монтирајте нов врв.
- За оптимално собирање на прав, обезбедете дека употребувате соодветен тип на абразивна хартија.

## Додаток во форма на прст (скица С)

Додатокот во форма на прст се употребува за фино детално шмирглање.

- ◆ Отстранете ја завртката (9).
- ◆ Отстранете го врвот со ромбоидна форма (8) од подлогата за шмирглање.
- ◆ Поставете го додатокот во форма на прст (4) врз подлогата за шмирглање.
- ◆ Поставете и зацврстете ја завртката.
- ◆ Поставете ја соодветната абразивна хартија врз додатокот во форма на прст.

## Поставување и отстранување на касетата за прав (скица D)

- ◆ Лизнете ја касетата за прав (2) врз алатката и осигурајте се дека е добро наместена.
- ◆ За да ја отстраните касетата за прав, поовлечете ја до задниот дел на алатката и извлечете ја од алатката.

## Употреба

**Предупредување!** Оставете алатката да работи во свој ритам. Не го преоптоварувајте.

## Вклучување и исклучување

- ◆ За да ја вклучите алатката, лизнете го прекинувачот (1) до предната позиција I.
- ◆ За да ја вклучите алатката, лизнете го прекинувачот (1) до здната позиција O.

## Празнење на касетата за прав (скици D, E и F)

Касетата за прав треба да се празни на секои 10 минути употреба.

- ◆ Држејќи ја алатката, извлечете ја касетата за прав (2) од алатката.
- ◆ Отстранете го капакот на касетата (10).
- ◆ Истресете го капакот (10) и касетата за прав (2) за да ја испразните содржината, а филтерот (11) во капакот (10) може да се исчисти со мека и сува четка.
- ◆ Повторно наместете го капакот (10) врз касетата за прав (2).
- ◆ Повторно наместете ја касетата за прав (2).

## Одржување

Вашата електрична алатка е направена да работи долго време со минимално одржување. Постојаното работење на задоволително ниво зависи од правилната грижа за алатката и редовното чистење.

**Предупредување!** Пред да започнете со било какво одржување, исклучете ја алатката и извадете ја од струја.

- ♦ Редовно чистете ги отворите за вентилација на вашата алатка со употреба на мека четка или сува крпа.
- ♦ Редовно чистете го кукиштето на моторот со употреба на влажна крпа. Не употребувајте абразивни средства за чистење или средства за чистење на база на растворувач.

### Замена на приклучок за струја (само за Велика Британија и Ирска)

Доколку треба да се монтира нов приклучок за струја:

- ♦ Внимателно ослободете се од стариот приклучок.
- ♦ Поврзете го кафеавиот кабел на приклучокот за фаза во новиот приклучок.
- ♦ Поврзете го синиот кабел со неутралниот терминал.

**Предупредување!** Ништо не смее да се поврзува на терминалот за заземјување. Следете ги упатствата за монтирање и обезбедете квалитетни приклучоци. Препорачан осигурувач: 5 А.

### Заштита на животната средина



Одвоено собирање. Овој производ не смее да се фрла со останатиот отпад од домаќинството.

Доколку еден ден заклучите дека Вашиот Black & Decker производ треба да биде заменет или дека повеќе не Ви е од корист, не фрлајте го со отпадот од домаќинството. Овозможете да биде одвоено собран.



Одвоеното собирање на употребени производи и пакувања овозможува материјалите да бидат рециклирани и повторно употребени. Повторното употребување на рециклирани материјали помага во спречувањето на загадувањето на животната средина и ја намалува побарувачката на сировини.

Локалните прописи можеби овозможуваат одвоено собирање на електрични производи за домаќинство од страна на локалните отпади или продавачите при набавка на нов производ.

Black & Decker има објекти за собирање и рециклирање на Black & Decker производи кога тие ќе го достигнат крајот на работниот век. За ја искористите оваа услуга, ве молиме

да го вратите производот кај било кој овластен сервисер кој ќе го собере во ваше име.

Можете да ја најдете адресата на најблискиот овластен сервисер доколку стапите во контакт со локалното претставништво на Black & Decker преку адресата назначена во оваа упатство. Постои и друга можност: списокот на овластени Black & Decker сервисери и сите детали за нашите услуги после купувањето можат да се најдат на интернет на: [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com).

### Технички податоци

	КА2000 (Тип 1)	КА2500 (Тип 1)
Влезен напон		
Внаизменична струја	230	230
Влезна моќност	W 120	120
Осцилации		
(без оптоварување)	min <sup>-1</sup> 28 000	28 000
Вртежи (без оптоварување)	min <sup>-1</sup> 14 000	14 000
Површина на подлога		
за шмирглање	mm <sup>2</sup> 8 161	8 161
Тежина	kg 1	1
<hr/>		
L <sub>PA</sub> (звучен притисок)	73 dB(A), отстапување (K) 3 dB(A)	
L <sub>WA</sub> (звучна моќност)	84 dB(A), отстапување (K) 3 dB(A)	

**Вкупна вредност на вибрациите (векторска сума по три оски) спрема EN 60745:**

Вредност на емисија на вибрации (a<sub>v</sub>) 7,0 m/s<sup>2</sup>,  
отстапување (K) 1,5 m/s<sup>2</sup>

## Декларација за сообразност со правилата на ЕЗ

ДИРЕКТИВА ЗА МАШИНИ



Шмиргла - KA2000, KA2500

Black & Decker декларира дека производите опишани под „технички податоци“ се во склад со: 2006/42/ЕЗ, EN 60745-1, EN 60745-2-4.

Овие производи исто така се во склад со Директивата 2014/30/ЕУ и 2011/65/ЕУ. За повеќе информации, ве молиме да стапите во контакт со Black & Decker преку следнава адреса или да погледнете на крајот на упатството.

Долу потпишаниот е одговорен за составување на техничките податоци и ја дава оваа декларација во име на Black & Decker.

Р. Леврик

Менаџер за инженеринг

Black & Decker Европа, 210 Bath Road, Slough, Berkshire, SL1 3YD  
Велика Британија  
02/06/2014

- ◆ Производот претрпел оштетување поради страни предмети, супстанции или незгоди;
- ◆ Биле вршени поправки од страна на лица кои не се овластени сервисери или сервисен персонал на Black & Decker.

За да го остварите правото на гаранција, треба да доставите доказ за набавката кај продавачот или кај овластен сервисер. Можете да ја најдете адресата на најблискиот овластен сервисер доколку стапите во контакт со локалното претставништво на Black & Decker преку адресата назначена во оваа упатство. Постои и друга можност: списокот на овластени Black & Decker сервисери и сите детали за нашите услуги после купувањето можат да се најдат на интернет на: [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com).

Ве молиме да го посетите нашиот сајт [www.blackanddecker.co.uk](http://www.blackanddecker.co.uk) за да го регистрирате Вашиот нов Black & Decker производ и за да бидете во тек со новите производи и специјалните понуди. Повеќе информации за стоквата марка BLACK+DECKER и за нашата понуда на производи се достапни на [www.blackanddecker.co.uk](http://www.blackanddecker.co.uk).

## Гаранција

Black & Decker верува во квалитетот на своите производи и нуди извонредена гаранција. Гарантната изјава ги дополнува и на ниеден начин не ги ограничува вашите законски права. Гаранцијата важи на териториите на земјите-членки на Европската унија и на Европската зона на слободна трговија.

Доколку производ на Black & Decker стане неисправен поради неквалитетен материјал, изработка или недостаток на сообразност во рок од 24 месеци од датумот на набавката, Black & Decker гарантира дека ќе ги замени неисправните делови, ќе ги поправи производите изложени на нормална употреба, или ќе ги замени таквите производи за да осигура купувачот да има минимум на непријатности, освен ако:

- ◆ Производот бил користен за занаетчиски или професионални потреби, или бил изнајмен;
- ◆ Производот бил изложен на неправилна употреба или негрижа;





