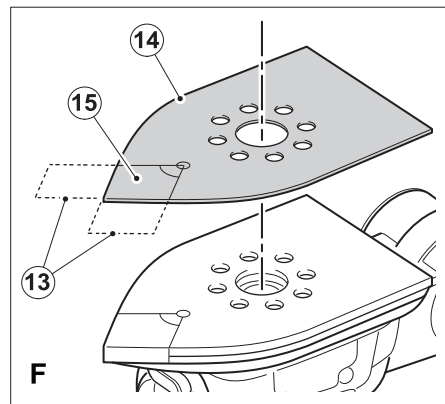
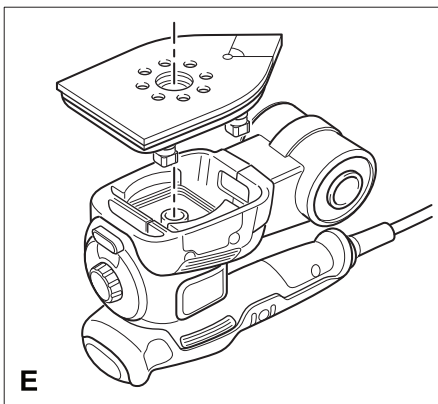
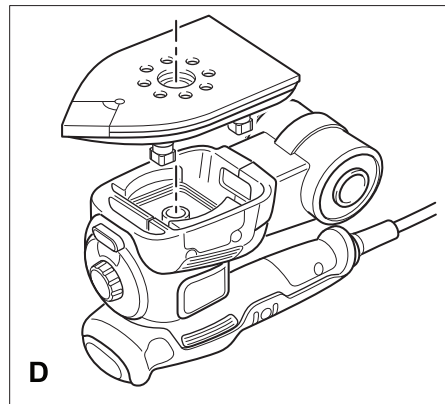
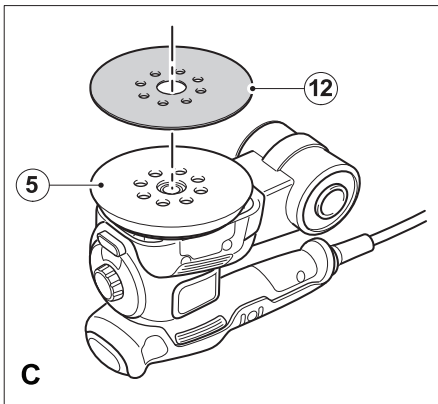
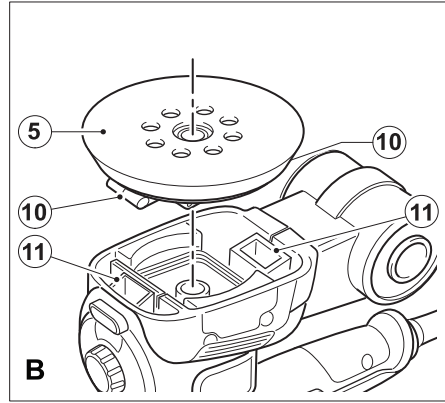
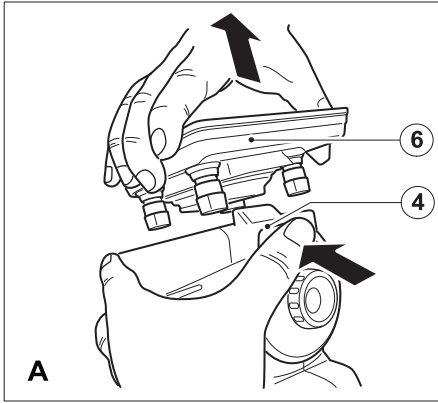


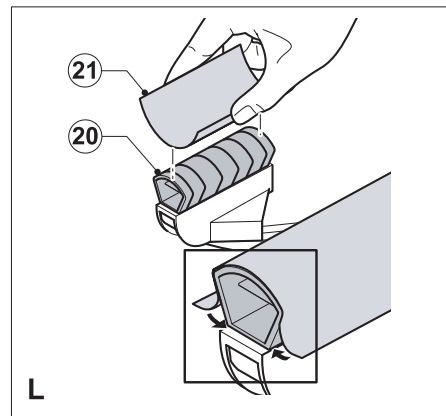
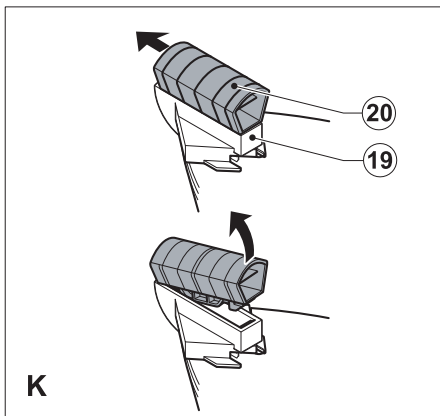
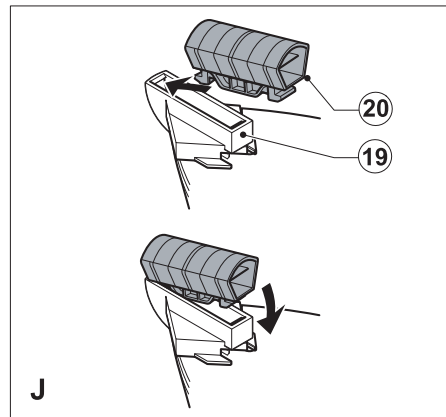
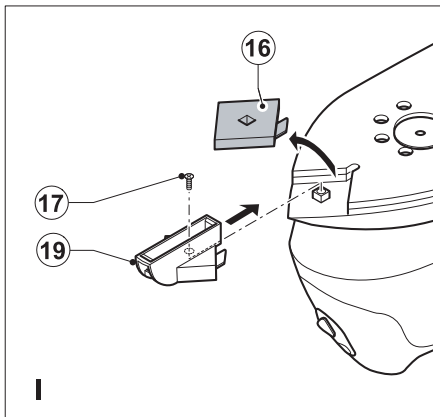
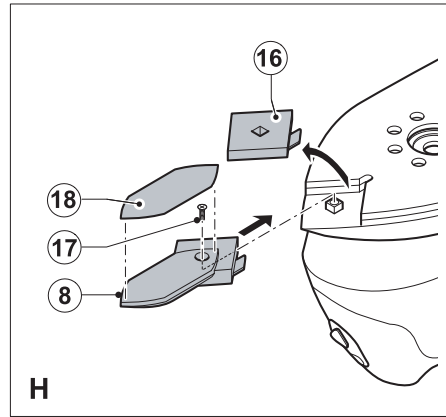
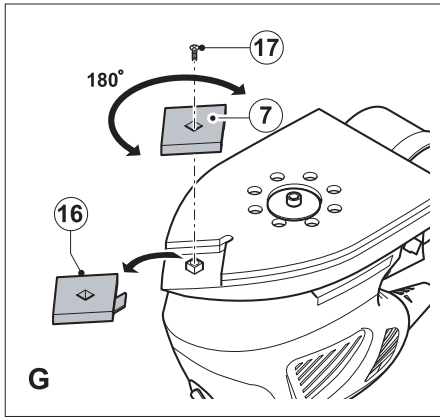
382013 - 14 BAL

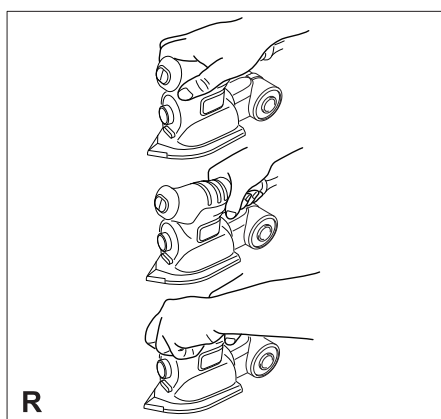
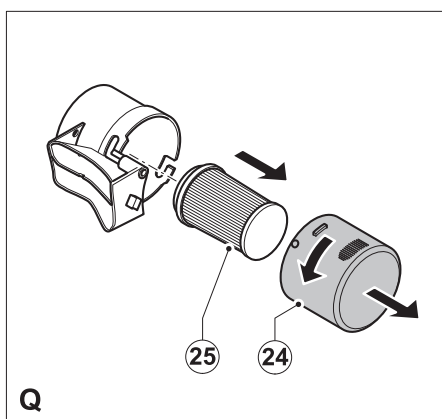
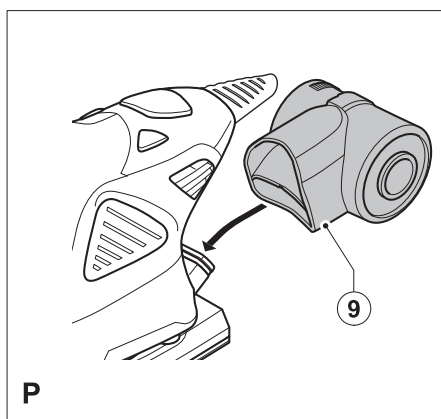
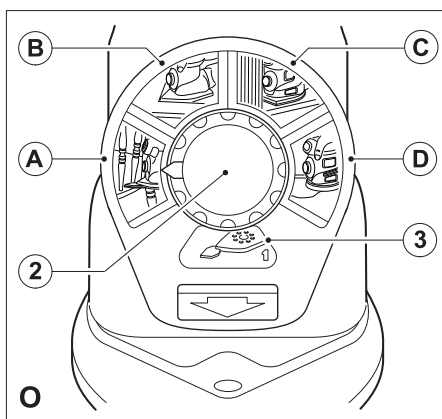
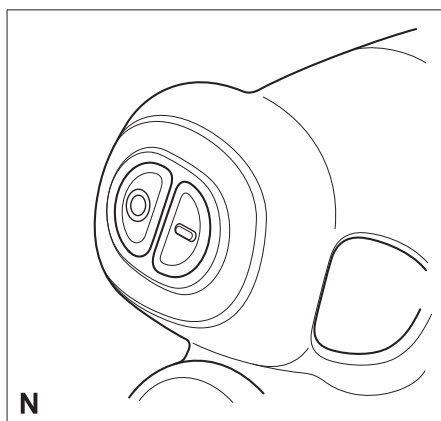
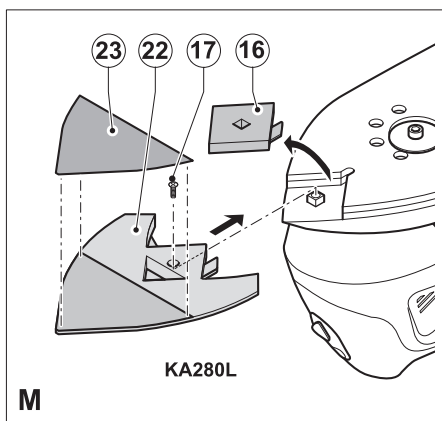
[www.blackanddecker.eu](http://www.blackanddecker.eu)

**KA280**

<b>Slovenščina</b>	<b>(Prevod originalnih navodil)</b>	<b>6</b>
<b>Hrvatski</b>	<b>(Prijevod izvornih uputa)</b>	<b>15</b>
<b>Srpski</b>	<b>(Prevod originalnog uputstva)</b>	<b>25</b>
<b>Македонски</b>	<b>(Превод на оригиналните упатства)</b>	<b>34</b>







## Namen uporabe

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

## Napotki za varno uporabo

Splošni napotki za varno uporabo električnega orodja



**Opozorilo! Preberite vsa opozorila in navodila.** Neupoštevanje navedenih navodil lahko povzroči električni udar, požar in/ali hude telesne poškodbe.

Shranite vsa opozorila in navodila tudi za uporabo v prihodnje.

Izraz "električno orodje" v vseh spodaj navedenih opozorilih se nanaša na vašo električno napajana (kabelska) električna orodja ali na akumulatorsko napajana (brezžična) električna orodja.

### 1. Zagotovitev varnosti na območju delovanja

- a. **Delovno območje ohranjajte čisto in dobro osvetljeno.** V natrpanih ali temnih prostorih so nezgode pogostejše.
- b. **Električnega orodja ne uporabljajte v prostorih, kjer obstaja nevarnost eksplozije, kot so npr. prostori, kjer se nahajajo vnetljive tekočine, plini ali prah.** Pri uporabi z električnimi orodji nastajajo iskre, ki lahko zanetijo prah ali hlape.
- c. **Med uporabo orodja naj bodo vsi prisotni in otroci dovolj daleč od delovnega območja.** Motnje lahko povzročijo, da izgubite nadzor nad orodjem.

### 2. Električna varnost

- a. **Vtič električnega orodja mora ustrezati vtičnici. Vtikačev nikoli ne predelujte. Z ozemljenimi električnimi orodji nikoli ne uporabljajte adapterskih vtikačev.** Nepredelani vtikači in ustrezne vtičnice zmanjšajo možnost električnega udara.
- b. **Izogibajte se stika z ozemljenimi površinami, kot so cevi, radiatorji, električne peči in hladilniki.** Če je vaše telo ozemljeno, je nevarnost električnega udara večja.
- c. **Ne izpostavljajte orodja dežju in vlažnim vremenskim pogojem.** Vdor vode v električno orodje poveča nevarnost 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 zavozlan električni kabel

povečuje možnost električnega udara.

- e. **Ko uporabljate električno orodje na prostem, uporabite podaljšek, ki je namenjen uporabi na prostem.** Uporaba primerne napajalnega kabla za delo na prostem zmanjšuje nevarnost električnega udara.
- f. **Če je uporaba električnega orodja v vlažnem okolju neizbežna, uporabite inštalacijski odklopnik (RCD).** Uporaba RCD stikala 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 ali pod vplivom drog, alkohola ali zdravil.** Že trenutek nepozornosti med delom z električnim orodjem lahko privede do hudih telesnih poškodb.
  - b. **Uporabite osebno zaščitno opremo. Vedno nosite zaščitna očala.** Uporaba zaščitne opreme, kot je zaščitna maska proti prahu, nedrseči varnostni čevlji, čelada ali zaščita sluha, ki jo uporabljate v ustreznem okolju, zmanjšuje možnost telesnih poškodb.
  - c. **Izognite se neželenemu zagonu orodja. 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 na električno omrežje z vklopljenim stikalom povečuje možnost nesreč.
  - d. **Odstranite vse ključe za nastavitev orodja preden vključite orodje.** Orodje ali ključ, ki ostane pritrjen na vrtečih se delih električnega orodja, lahko povzroči telesne poškodbe.
  - e. **Ne iztegujte se prekomerno. Poskrbite za varno in trdno stojišče.** 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 tovrstnih naprav lahko znatno zmanjša nevarnost, povezano z nabiranjem prahu.
- ### 4. Uporaba in vzdrževanje električnih orodij
- a. **Ne uporabljajte sile, ko uporabljate električno**

orodje. Uporabite orodje, ki je predpisano za posamezno opravilo. Ustrezno električno orodje bo delo opravilo bolje in varneje s predpisano hitrostjo in načinom uporabe.

- b. **Ne uporabljajte orodja, če stikalo za vklop/izklop ne deluje.** Električno orodje, ki ga ni mogoče nadzirati 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 dela, ki za orodje niso predvidena, lahko povzroči nevarnost.

## 5. Servis

- a. **Električno orodje naj servisira le usposobljen serviser, pri tem pa uporablja le originalne nadomestne dele.** To bo zagotovilo varno uporabo električnega orodja.

## Dodatni napotki za varno uporabo električnega orodja



**Opozorilo!** Dodatni varnostni napotki za brusilnike.

- ♦ Električno orodje držite za izolirano držalo, ker se lahko brusilni trak / brusilna podlaga dotakneta lastnega napajalnega kabla. Če prerežete žico 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!** Stik z ali vdihavanje prahu, ki nastaja pri brušenju, lahko ogrozi zdravje uporabnika orodja in ljudi v bližini. Uporabljajte zaščitno masko za prah, ki je namenjena zaščiti pred prašnimi delci in dimom in se prepričajte, da so osebe v delovnem območju ali ki prihajajo v delovno območje tudi zaščitene.
- ♦ Po končanem brušenju temeljito očistite prah.
- ♦ Bodite še posebej previdni, če brusite površine obdelovancev, ki vsebujejo svinec, ali pri brušenju določenih vrst lesa in kovin, kjer lahko nastaja strupen prah:
  - Ne dovolite, da bi se v bližini zadrževale nosečnice ali otroci.
  - Na delovnem mestu ne jejte, pijte ali kadite.
  - Prah in ostanke oz. odpadke pri brušenju odstranjujte na varen način.
- ♦ Namen uporabe je opisan v teh navodilih. V kolikor uporaba rezalnih dodatkov, nastavkov ali način delovanja ni v skladu s predpisanimi navodili v tem priročniku, obstaja nevarnost telesnih poškodb in/ali poškodb orodja ali opreme.

## Varnost drugih ljudi

- ♦ Tega orodja ne smejo uporabljati ljudje (tudi otroci) z zmanjšanimi fizičnimi, čutnimi ali mentalnimi sposobnostmi, s pomanjkljivim znanjem ali izkušnjami, razen če delajo pod nadzorstvom ali so prejeli napotke glede uporabe orodja s strani osebe, ki je odgovorna za njihovo varnost.
- ♦ Otroci morajo biti nadzorovani, da se z napravo ne igrajo.

## 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. Deklarirana vrednost vibracij se lahko uporablja kot predhodna ocena izpostavitve.

**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/EC 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 orodjih

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+DECKER serviser, da se izognete potencialnim nevarnostim.

### Sestavni deli

1. Stikalo za vklop/izklop
2. Regulator Autoselect®
3. Indikator nastavitve brusilne plošče / hitrosti
4. Gumb za sprostitvev brusilne plošče
5. Ekscentrična brusilna plošča
6. Velika trikotna brusilna plošča
7. Konica brusilne plošče
8. Prstni brusilni nastavek
9. Zbiralnik za prah

### Sestava

**Opozorilo!** Pred sestavljanjem se prepričajte, da je orodje izklopljeno in odklopljeno iz napajanja.

### Odstranjevanje brusilnih plošč (sl. A)

- ♦ Brusilno ploščo odstranite, tako da pritisnete na gumb za sprostitvev (4) in povlečete brusilno ploščo (6) z orodja.

### Namestitev ekscentrične krožne brusilne plošče (sl. B)

- ♦ Držite orodje in brusilno ploščo (5) obrnjena navzgor, kot kaže slika B.
- ♦ Poravnajte odprtine za prah (10) v brusilni plošči z odprtinami za prah (11) na podnožju orodja.
- ♦ Pritisnite na brusilno ploščo, tako da se s klikom zaskoči.

### Pritrditev brusilnih kolutov (Slika C)

- ♦ Držite orodje z brusilno ploščo (5) obrnjena navzgor.
- ♦ Brusilni kolut (12) namestite preko brusilne plošče (5) ter se prepričajte da so luknje v kolutu poravnane z luknjami v plošči.

### Velika trikotna brusilna plošča

S to brusilno ploščo lahko uporabljate orodje kot trikotni brusilnik ali kot površinski brusilnik.

### Pritrditev velike trikotne brusilne plošče (sl. D in E)

Za detajlno brušenje mora biti konica usmerjena naprej (sl. D).

Za brušenje velikih površin mora biti konica obrnjena nazaj (sl. E).

- ♦ Pritrdite brusilno ploščo po napotkih v poglavju "Pritrditev ekscentrične brusilne plošče".
- ♦ Pritisnite na brusilno ploščo, tako da se s klikom zaskoči.

### Pritrditev brusilnih kolutov (slika F)

- ♦ Odstranite obe rombasto oblikovani konici (13) z brusilne plošče (14).
- ♦ Držite orodje z brusilno podlago obrnjeno navzdol.
- ♦ Brusilno ploščo (14) namestite preko brusilne podlage ter se prepričajte, da so luknje v plošči poravnane z luknjami v podlagi.

Rombasto konico (15) 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 pritrđite novo rombasto konico (13).

### Konica brusilne podlage (sl. G)

Ko je obrabljena konica brusilne podlage (7), jo lahko obrnete ali zamenjate. Ko je obrabljen nosilec rombasto konice (16), ga lahko zamenjate. Nadomestni deli so na voljo pri našem BLACK+DECKER prodajalcu.

- ♦ Odstranite vijak (17).
- ♦ Obrnite ali zamenjajte obrabljeni del.
- ♦ Vstavite in privijte vijak (17).

### Prstni nastavek (sl. H)

Prstni nastavek se uporablja za fino brušenje.

- ♦ Odstranite vijak (17).
- ♦ Odstranite nosilec rombasto konice (16) z brusilne podlage.
- ♦ Pritrdite prstni nastavek (8) na brusilno podlago (6).
- ♦ Vstavite in privijte vijak (17).
- ♦ Pritrdite ustrezno brusilno ploščo (18) na prstni nastavek.

### Pritrditev profila

Profil se uporablja za brušenje kontur.

### Pritrditev profila (sl. I)

- ♦ Odstranite vijak (17).



- ♦ Odstranite nosilec rombaste konice (16) z brusilne podlage.
- ♦ Pritrdite profilni nastavek (19) na brusilno podlago.
- ♦ Vstavite in privijte vijak (17).

#### **Pritrditev in odstranitev brusilnega profila (sl. J in K)**

- ♦ Izberite brusilni profil, ki kar najbolje ustreza vašemu delu.
- ♦ Postavite en konec brusilnega profila (20) v vdolbino na sprednji strani profilnega nastavka (19).
- ♦ Pritisnite drug konec brusilnega profila, tako da se slišno zaskoči.
- ♦ Brusilni profil (20) odstranite, tako da ga potisnete naprej in ga izvlečete iz profilnega nastavka (19).

#### **Pritrditev brusilne plošče na brusilni profil (sl. L)**

- ♦ Poravnajte brusilno ploščo (21) z brusilnim profilom (20).
- ♦ Pritisnite brusilno ploščo na brusilni profil ter pri tem pazite, da se brusilna plošča ujema z obliko profila.

#### **Pritrditev brusilnega lističa (sl. M) (samo KA280L)**

Priključek za brusilne lističe omogoča brušenje fug.

- ♦ Odstranite vijak (17).
- ♦ Odstranite nosilec rombaste konice (16) z brusilne podlage.
- ♦ Pritrdite listični nastavek (22) na brusilno podlago.
- ♦ Vstavite in privijte vijak.
- ♦ Pritrdite ustrezno brusilno ploščo na listični nastavek.

Dodatno ploščo s kavljem in sprijemalnim zapiralom (23) lahko pritrdite na zgornjo površino lističnega nastavka ter tako omogočite brušenje z uporabo obeh strani.

- ♦ Odstranite nosilni papir s sprijemalnega zapirala s kavljem (23).
- ♦ Prilepite sprijemalno zapiralo na zgornjo površino lističnega nastavka (22).
- ♦ Pritrdite brusilno ploščo na zapiralo.

#### **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/gibajočih se delov.
- ♦ Poškodbe, ki nastanejo med menjavo delov, rezil ali dodatkov.

- ♦ Poškodbe, ki nastanejo zaradi predolge 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 (na primer: delo z lesom, posebej hrastovim, bukovim in s stiskalnicami).

#### **Uporaba**

**Opozorilo!** Orodje naj deluje s svojim lastnim tempom. Pazite, da ga ne boste preobremenili.

**Opozorilo!** Med delom ne pokrivajte prezračevalnih odprtin. Držite orodje, kot prikazuje slika R. Brusilna podlaga mora ležati plosko na obdelovancu.

- ♦ Shranjujte orodje s pritrjeno brusilno podlago.
- ♦ Ne približujte se z rokami območju vretena na orodju.
- ♦ Ne zavrtite regulatorja Autoselect® med delovanjem orodja.
- ♦ Med delom ne polagajte prstov na brusilno ploščo.

#### **Vklop in izklop (sl. N)**

- ♦ Orodje vključite, tako da premaknete vklopno/izklopno stikalo (1) na pozicijo **I**.
- ♦ Orodje izklopite, tako da premaknete vklopno/izklopno stikalo (1) na pozicijo **O**.

#### **Tehnologija Autoselect® (sl. O)**









Ta brusilnik je opremljen z regulatorjem Autoselect® (2) za izbiro različnih programov brušenja. Z njimi izbirate ustrezni delovni način glede na delo, ki ga opravljate.

- ♦ Z uporabo regulatorja Autoselect® (2), izberite eno od naslednjih aplikacij:
  - Trikotno brušenje (A).
  - Vogalno brušenje (B).
  - Plosko brušenje površin (C).
  - Ekscentrično brušenje (D).

Pravilna brusilna podlaga in priporočena hitrost brušenja sta prikazani v oknu z nastavitvijo plošče / hitrosti brušenja (3).

**Opomba:** Izbrano hitrost brušenja lahko kadarkoli spremenite, tako da premaknete regulator Autoselect® na položaja (A) in (B) za nižjo hitrost in na položaja (C) in (D) za višjo hitrost.

Tabela uporabe regulatorja Autoselect®

Nastavitev	Aplikacija	Priporočena brusilna podlaga		Barva brusilne plošče	Nastavitev hitrosti
	Majhna površina brušenja. Omogoča lahek dostop v omejene ozke predele	Prstni brusilni nastavek		Oranžna	(1) Nizka
	Večja brusilna površina. Omogoča brušenje kota do 90°	Velika trikotna brusilna plošča, konica obrnjena naprej		Modra	(1) Nizka
	Površinsko plosko brušenje. Omogoča brušenje kota do 90°	Brusilna plošča za plosko brušenje, 90°-rob obrnjen naprej.		Modra	(2) Visoka
	Velika brusilna površina. Omogoča hitro odstranjevanje večine barve.	Ekscentrična brusilna plošča		Zelena	(2) Visoka

#### Avtomatski zavorni sistem (ABS)

To orodje je opremljeno z avtomatskim zavornim sistemom. Če se orodje ne nahaja na delovni površini, ta funkcija omogoča ohranjanje hitrosti kolota pod hitrostjo motorja. Ko orodje izkjučite, se kolut zelo hitro ustavi.

#### Praznjenje zbiralnika za prah (sl. P in Q)

Zbiralnik za prah (9) morate izprazniti na vsakih deset minut uporabe.

- ♦ Povlecite zbiralnik za prah (9) nazaj in ga snemite z orodja.
- ♦ Odstranite pokrov (24), tako da ga zavrtite v nasprotni smeri urinega kazalca.
- ♦ Držite zbiralnik za prah (9) s filtrom (25) obrnjeno navzdol in stresite ter izpraznite zbiralnik. Stresite zbiralnik (24) in izpraznite njegovo vsebino.
- ♦ Ponovno namestite pokrov (24) na zbiralnik za

prah, tako da ga privijete v smeri urinega kazalca, dokler se ne zaskoči v ležišče.

- ♦ Pritrdite zbiralnik za prah (9) na orodje.

#### Čiščenje filtra zbiralnika za prah

Filter zbiralnika za prah lahko znova uporabite, zato ga je treba redno čistiti.

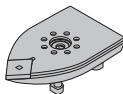
- ♦ Izpraznite zbiralnik za prah (9) po nepotkih zgoraj.
- ♦ Povlecite filter (25) z zbiralnika za prah.
- ♦ Stresite odvečni prah, tako da potrkate s filtrom ob smetnjak.

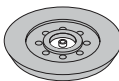






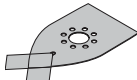
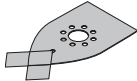
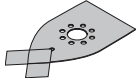
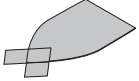
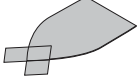
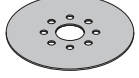
**Opozorilo!** Filtra ne ščetkajte oz. za čiščenje filtra ne uporabite stisnjenega zraka ali ostrih predmetov. Filtra ne umivajte.

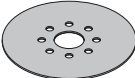


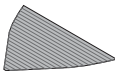
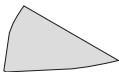
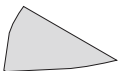
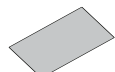
- ♦ Namestite filter (25).
- ♦ Ponovno pritrdite pokrov (24).
- ♦ Pritrdite zbiralnik za prah (9) na orodje.

#### 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).

Postavka	Opis	Namen
	Brusilna plošča za brušenje velikih površin (6).	Za srednje velike površine. Brusilna plošča za brušenje velikih površin se lahko uporablja za obdelavo na vogalih in brušenje obdelovancev.

Postavka	Opis	Namen
	Ekscentrična krožna brusilna plošča (5).	Za velike površine. Ekscentrično ploščo lahko uporabljate za ukrivljene površine in za visoko kakovostno zaključno brušenje.
	Prstni nastavek (8).	Za majhne težko dosegljive predele. Prstni nastavek lahko uporabite za lahko brušenje in za brušenje v vogalih.
	Nastavek za brusilne lističe (22).	Za težavna področja, na primer za naoknice in lamelna vrata.
	Nastavek za brusilni profil (19).	Nastavek za spodaj navedene različne brusilne profile.
	Konkavno ukrivljen brusilni profil.	Za natančno brušenje v skladu z obrisom.
	Konveksno ukrivljen brusilni profil (20).	Za natančno brušenje v skladu z obrisom.
	Koničasti brusilni profil.	Za natančno brušenje v skladu z obrisom.
	Velika trikotna brusilna plošča z zrnatostjo razreda 240 z dvema nadomestnima konicama.	Za fino zaključno brušenje pri velikem trikotnem brušenju.
	Velika trikotna brusilna plošča z zrnatostjo razreda 120 z dvema nadomestnima konicama.	Za srednje fino zaključno brušenje pri velikem trikotnem brušenju.
	Velika trikotna brusilna plošča z zrnatostjo razreda 60 z dvema nadomestnima konicama.	Za grobo zaključno brušenje pri velikem trikotnem brušenju.
	Velika trikotna brusilna plošča za poliranje z visokim sijajem (siva) z dvema nadomestnima konicama.	Za nanašanje loščila.
	Čistilna plošča (rdeča) za les ali kovino z dvema nadomestnima konicama.	Za čiščenje ali loščenje lesa ali kovine.
	Ekscentrična brusilna plošča z zrnatostjo razreda 240.	Za fino zaključno brušenje pri ekscentričnem brušenju.

Postavka	Opis	Namen
	Ekscentrična brusilna plošča z zrnatostjo razreda 60.	Za grobo zaključno brušenje pri ekscentričnem brušenju.
	Okrogli polirni pokrov (bel).	Za loščenje.
	Brusilna plošča za prstni nastavek z zrnatostjo razreda 120.	Za srednje fino zaključno brušenje srednje velike površine.
	Nadomestni nastavek za brusilni listič	Za pritrjevanje brusilnih lističev.
	Brusilni listič z zrnatostjo razreda 60.	Za grobo zaključno brušenje pri lamelnem brušenju.
	Brusilni listič z zrnatostjo razreda 120.	Za srednje fino zaključno brušenje pri lamelnem brušenju.
	Profilna brusilna plošča z zrnatostjo razreda 120.	Za srednje fino zaključno brušenje pri profilnem brušenju.

## Priporočila za optimalno učinkovito uporabo

- ♦ Za več udobja lahko orodje upravljate z eno ali obema rokama (sl. R). Ne polagajte rok na prezaračevalne odprtine.
- ♦ Ne pritiskajte premočno na orodje.
- ♦ Redno preverjajte stanje brusilne plošče. Po potrebi jih zamenjajte.
- ♦ Les vedno brusite v smeri letnic.
- ♦ Pri matiranju novih slojev barve uporabljajte posebej fin brusni papir.
- ♦ Na izredno neravnih površinah ali pri odstranjevanju slojev barve začnite z grobim brušenjem. Na drugih površinah začnite s srednje grobo brusilno podlago. V obeh primerih postopoma uporabljajte vse bolj fino brusilno podlago.
- ♦ Za več informacij glede razpoložljivih pripomočkov se obrnite na trgovca.

## Pribor

Učinkovitost orodja je odvisna od pribora, ki ga uporabljate. BLACK+DECKERjevi pripomočki Piranha so izdelani po najvišjih merilih kakovosti in zasnovani tako, da od orodja dobite najboljšo delovno storilnost. Z uporabo tega pribora boste lahko svoje orodje kar najbolj učinkovito izkoristili.

## Vzdrževanje

Vaše BLACK+DECKER orodje je proizvedeno tako, da dolga leta deluje z minimalnim vzdrževanjem. Dolgoročno zadovoljivo delovanje je odvisno od pravilne nege in rednega čiščenja orodja.

**Opozorilo!** Pred vzdrževanjem na baterijskem (brez kabla) ali električnem (s kablom) orodju storite naslednje:

- ♦ Orodje/napravo izključite in odklopite iz omrežne napetosti.
- ♦ Ali izključite napravo in odstranite baterijo od naprave/orodja, v kolikor naprava/orodje deluje z dodatno baterijo.
- ♦ Če ima orodje vgrajeno notranjo baterijo, jo popolnoma izpraznite in orodje izključite.
- ♦ Pred čiščenjem polnilnika izključite vtič iz omrežne napetosti. Polnilnik razen rednega čiščenja ne potrebuje nobenega vzdrževanja.

Redno čistite zračne odprtine/reže v orodju/polnilniku s pomočjo mehke ščetke ali suhe krpe.

Redno čistite ohišje motorja z vlažno krpo.

Ne uporabljajte abrazivnega ali kemičnega čistila.

V rednih časovnih presledkih odprite vpenjalno glavo in potrkajte z njo, tako da odstranite prah iz njene notranjosti (če je vgrajeno).

**Skrb za okolje**

Odpadno orodje ločite od drugih odpadkov. Naprava ne sme biti odložena med mešane komunalne odpadke.

Če ugotovite, da vaš BLACK+DECKER izdelek ne služi več svojemu namenu, ali se vam ne zdi več uporaben, ga ne zavržite skupaj z ostalimi gospodinjstvi odpadki. Napravo pripravite za ločeno odlaganje od navadnih komunalnih odpadkov.



Ločeno zbiranje rabljenih izdelkov in embalaže omogoča obnovo in ponovno uporabo nekaterih 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. Dodatno pa so seznam vseh pooblaščenih BLACK+DECKERjevih serviserjev in vsi podatki o poprodajnih storitvah na voljo na internetu: [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com).

**Tehnični podatki**

		KA280 TIP 1
Napetost	V (izmenična)	230
Vhodna moč	W	220
Vrtljaj (brez obremenitve)	min <sup>-1</sup>	8.500 / 13.000
Oscilacija (brez obremenitve)	min <sup>-1</sup>	17.000 / 26.000
Teža	kg	1,9

Nivo zvočnega pritiska v skladu z EN 60745:  
Raven zvočnega tlaka ( $L_{pA}$ ) 78,5 dB (A), odstopanje (K) 3 dB (A)  
Raven zvočne moči ( $L_{WA}$ ) 89,5 dB (A), odstopanje (K) 3 dB (A)

Skupne vibracijske vrednosti (triosni vektorski seštevek) v skladu z EN 60745:  
Emisija vibracij ( $a_n$ ) 7,8 m/s<sup>2</sup>, odstopanje (K) 1,5 m/s<sup>2</sup>

**Izjava o skladnosti ES**

DIREKTIVA O STROJIH

**KA280 KA280L**

BLACK+DECKER izjavlja, da so izdelki, opisani pod "tehničnimi podatki" v skladu z: 2006/42/EC, EN60745-1, EN60745-2-4

Ti izdelki so v skladu tudi z direktivo 2014/30/EU in 2011/65/EU.

Za več informacij kontaktirajte BLACK+DECKER na spodnjih naslovih ali pa se sklicujte na zadnjo stran navodil.

Podpisani je odgovoren za sestavo tehnične datoteke in daje to izjavo v korist BLACK+DECKERja.

R. Laverick  
Engineering Manager  
BLACK+DECKER Europe,  
210 Bath Road, Slough,  
Berkshire, SL1 3YD  
United Kingdom  
21.07.2014

## 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 zakonjene 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 oddan 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.

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. Dodatno pa so seznam vseh pooblaščenih BLACK+DECKERjevih serviserjev in vsi podatki o poprodajnih storitvah na voljo na internetu:

**[www.2helpU.com](http://www.2helpU.com)**.

Ne pozabite registrirati kupljenega izdelka!  
[www.blackanddecker.co.uk/productregistration](http://www.blackanddecker.co.uk/productregistration)

Registrirajte svoj kupljeni izdelek online na naslovu [www.blackanddecker.co.uk/productregistration](http://www.blackanddecker.co.uk/productregistration) ali pošljite podatke s svojim imenom, priimkom in šifro izdelka BLACK+DECKERju v vaši državi.

## Predviđena uporaba

Ova BLACK+DECKER brusilica 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 svih uputa može rezultirati električnim 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 i mračni prostori prizivaju nezgode.
- b. **S električnim alatima ne radite u eksplozivnom okruženju, kao što je blizina zapaljivih tekućina, plinova ili prašine.** Električni aparati stvaraju iskre koje mogu zapaliti prašinu ili isparavanja.
- 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 pravljajte utikač. Pri upotrebi električnih alata s uzemljenjem ne koristite prilagodne utikače. Neizmijenjeni utikači i odgovarajuće utičnice smanjit će rizik od električnog udara.
- b. **Izbjegavajte fizički dodir s uzemljenim površinama poput cijevi, radiatora, metalnih okvira i hladnjaka.** Postoji povećani rizik od strujnog udara ako je tijelo uzemljeno.
- c. **Električne alate ne izlažite kiši ni vlazi.** Prodiranje vode u električni alat povećat će rizik od električnog 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 oštih ili pokretnih dijelova. Oštećeni ili zapleteni kabel povećat će rizik od električnog 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 uporabu električnog alata u vlažnim uvjetima, upotrijebite napajanje s diferencijalnom sklopkom za zaštitu od neispravnosti uzemljenja (RCD).** Upotreba RCD sklopke smanjuje rizik od električnog udara.

#### 3. Osobna sigurnost

- a. **Prilikom rada s električnim alatom budite oprezni, usredotočeni na rad i primjenjujte zdravorazumski pristup. Ne upotrebljavajte 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. **Koristite osobnu zaštitnu opremu. 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 osobnih 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 pri čemu je prst na prekidaču ili priključivanje električnog alata kojemu je prekidač uključen priziva nezgode.
  - d. **Prije nego što uključite električni alat, uklonite s njega sve ključeve za podešavanje i sl.** Ostavljanje ključa na rotirajućem dijelu električnog alata može dovesti do ozljede.
  - e. **Ne sežite predaleko. Pazite na ravnotežu i zauzmite stabilan položaj.** To omogućuje bolju kontrolu električnog alata u neočekivanim situacijama.
  - f. **Pravilno se obucite. 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 je omogućeno priključivanje usisavača, osigurajte njihovo pravilno povezivanje i upotrebu.** Upotreba ovih uređaja može smanjiti opasnosti vezane uz prašinu.
- #### 4. Upotreba i čuvanje električnih alata
- a. **Električni alat nemojte preopterećivati .** Koristite ispravan električni alat za vašu primjenu. 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 spremanja električnog alata, isključite utikač iz utičnice ili odvojite akumulatorsku bateriju.** Te 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 u rukama neobučenih korisnika.
  - e. **Održavajte električne alate. Provjerite ima li kakvih otklona ili savijenih pokretnih dijelova, napuknuća 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 održavanim električnim alatima.
  - f. **Rezne dijelove alata održavajte oštroma i čistima.** Pravilno održavanje radnih alata i njihovih oštrica smanjuje vjerojatnost savijanja i olakšava upravljanje.
  - g. **Električni alat, pribor, nastavke itd. upotrebljavajte u skladu s ovim uputama te uzimajući u obzir radne uvjete i posao koji je potrebno obaviti.** Upotreba električnih alata za poslove za koje nije namijenjen može dovesti do opasnih situacija.
- 5. Servis**
- a. **Električne alate servisirajte kod kvalificiranog servisera i upotrebom identičnih zamjenskih dijelova.** Na taj ćete način zajamčiti sigurnost pri održavanju alata.

## Dodatna sigurnosna upozorenja za električne alate



**Upozorenje!** Dodatna sigurnosna upozorenja za brusilice.

- ♦ **Električni alat pridržavajte isključivo za izolirane rukohvate jer bi brusna traka / baza za brušenje mogla doći u dodir s vlastitim kabelom.** Rezanje žice pod naponom može izazvati prelazak napona na izložene metalne dijelove alata i izazvati strujni udar rukovatelja.
- ♦ **Upotrijebite stezaljke ili na drugi praktičan način učvrstite radni materijal za stabilnu platformu.** Pridržavanje radnog materijala rukom ili njegovu oslanjanje na tijelo nije stabilno i može dovesti do gubitka kontrole.
- ♦ **Upozorenje!** Kontakt s prašinom nastalom tijekom brušenja ili njezino udisanje može ugro-

ziti zdravlje rukovatelja i osoba u blizini. Nosite zaštitnu masku posebno namijenjenu za zaštitu od prašine i para te osigurajte zaštitu drugih osoba koje se nalaze u radnom području ili njime prolaze.

- ♦ Nakon brušenja temeljito uklonite svu prašinu.
- ♦ Budite osobito oprezni prilikom brušenja boje koja bi mogla biti proizvedena na bazi olova ili prilikom brušenja nekih drva ili metala koji bi mogli proizvoditi otrovnu prašinu:
  - Djeci i trudnicama ne dopuštajte pristup u radno područje.
  - U radnom području ne jedite, ne pijte i ne pušite.
  - Otpadne čestice i prašinu odbacite na siguran način.
- ♦ Predviđena namjena opisana je u ovom priručniku. Upotreba bilo kojeg dodatnog dijela ili opreme, kao i izvođenje bilo kojih radnji pomoću ovog alata za radnje koje nisu opisane u ovom priručniku može predstavljati opasnost od osobne ozljede i/ili oštećivanja imovine.

## Sigurnost drugih osoba

- ♦ Ovaj alat 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 koje se odnose na sigurnu upotrebu uređaja.
- ♦ Djecu je potrebno nadgledati kako se ne bi igrala uređajem.

## Vibracije

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

**Upozorenje!** Vrijednost 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.

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



vanja do postizanja pune radne brzine.

### Oznake na alatima

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 uzemljena nije potrebna. Uvijek provjerite odgovara li električno napajanje naponu navedenom na opisnoj oznaci.

- ♦ Ako je kabel napajanja oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač ili ovlaštenu servis tvrtke BLACK+DECKER kako bi se izbjegle opasnosti.

### Značajke

1. Prekidač uključivanja/isključivanja
2. Birač Autoselect®
3. Pokazivač postavke baze/brzine
4. Gumb za oslobađanje baze
5. Baza za nasumično kružno brušenje
6. Osnova za brušenje velikih detalja
7. Vrh baze za brušenje
8. Nastavak za brušenje detalja.
9. Spremnik za prašinu

### Sastavljanje

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

### Uklanjanje osnova za brušenje (crtež A)

- ♦ Da biste odvojili bazu za brušenje, pritisnite tipku za otpuštanje (4) i bazu (6) uklonite s alata.

### Postavljanje osnove za nasumično kružno brušenje (crtež B)

- ♦ Alat i bazu za brušenje (5) držite okrenute prema gore, kako je prikazano na sl. B.
- ♦ Otvore za prašinu (10) na bazi za brušenje poravnajte s otvorima za prašinu (11) na bazi alata.
- ♦ Pritisnite bazu za brušenje tako da začujete "klik".

### Postavljanje brusnog papira (crtež C)

- ♦ Alat s bazom za brušenje (5) držite okrenut prema gore.
- ♦ Brusni papir (12) postavite na bazu za brušenje (5), pazite da se otvori na papiru poklapaju s otvorima na bazi.

### Osnova za brušenje velikih detalja

Pomoću ove osnove za brušenje možete brusiti detalje ili ravne površine.

### Postavljanje osnove za brušenje velikih detalja (crteži D i E)

Kod brušenja detalja, zašiljeni dio mora biti okrenut prema naprijed (crtež D).

Kod brušenja velikih površina, zašiljeni dio mora biti okrenut prema natrag (crtež E).

- ♦ Bazu za brušenje pričvrstite kao što je opisano u prethodnom odjeljku "Postavljanje baze za nasumično kružno brušenje".
- ♦ Pritisnite bazu za brušenje tako da začujete "klik".

### Postavljanje brusnog papira (crtež F)

- ♦ Odvojite dva romboidna vrha (13) s brusnog papira (14).
- ♦ Alat s bazom za brušenje držite okrenut prema gore.
- ♦ Brusni papir (14) postavite na bazu za brušenje, pazite da se otvori na papiru poklapaju s otvorima na bazi.

Romboidni vrh (15) 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 romboidni vrh (13).

### Vrh osnove za brušenje (crtež G)

Kad se istroši vrh osnove za brušenje (7), on se može obrnuti ili zamijeniti. Istrošeni romboidni držač vrha (16) može se zamijeniti. Zamjenski dijelovi dostupni su kod dobavljača tvrtke BLACK+DECKER.

- ♦ Uklonite vijak (17).
- ♦ Obrnite ili zamijenite istrošeni dio.
- ♦ Postavite i pritegnite vijak (17).

### Nastavak za detalje (crtež H)

Nastavak za detalje koristi se za brušenje finih detalja.

- ♦ Uklonite vijak (17).
- ♦ Uklonite romboidni držač vrha (16) s baze za brušenje.
- ♦ Nastavak za detalje (8) postavite na bazu za brušenje (6).
- ♦ Postavite i pritegnite vijak (17).
- ♦ Na nastavak za detalje postavite odgovarajući brusni papir (18).

### Nastavak za profile

Nastavak za profile koristi se za konturno brušenje.

### Postavljanje nastavka za profile (crtež I)

- ♦ Uklonite vijak (17).
- ♦ Uklonite romboidni držač vrha (16) s baze za brušenje.
- ♦ Nastavak za profile (19) postavite na bazu za brušenje.

- ♦ Postavite i pritegnite vijak (17).

## Postavljanje i uklanjanje nastavka za profile (crteži J i K)

- ♦ Odaberite nastavak za profile koji najbolje odgovara poslu koji obavljate.
- ♦ Jedan kraj profila za brušenje (20) umetnite u utor na prednjem dijelu nastavka za profile (19).
- ♦ Pritisnite drugi kraj profila za brušenje tako da se učvrsti u svom položaju.
- ♦ Da biste uklonili profil za brušenje (20), pritisnite ga prema naprijed i stražnji kraj izvucite iz nastavka za profile (19).

## Postavljanje brusnog papira na profil za brušenje (crtež L)

- ♦ Brusni papir (21) poravnajte s profilom za brušenje (20).
- ♦ Brusni papir pritisnite na profil za brušenje, pazite da brusni papir prati oblik profila.

## Nastavak za žaluzine (crtež M) (samo za model KA280L)

S nastavkom za žaluzine možete raditi u procjepima.

- ♦ Uklonite vijak (17).
- ♦ Uklonite romboidni držač vrha (16) s baze za brušenje.
- ♦ Nastavak za žaluzine (22) postavite na bazu za brušenje.
- ♦ Postavite i pritegnite vijak.
- ♦ Na nastavak za žaluzine postavite odgovarajući brusni papir.

Na gornju površinu nastavka za žaluzine može se postaviti dodatni dio čičak-držača (23), kako bi se omogućilo brušenje pomoću obje strane.

- ♦ Uklonite podložni papir s držača (23).
- ♦ Držač pritisnite na gornju površinu nastavka za žaluzine (22).
- ♦ Brusni papir postavite na držač.

## 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, određene stalno prisutne rizike nije moguće izbjeći, a to su:

- ♦ Ozljede uzrokovane dodirivanjem rotirajućih/pokretnih dijelova.
- ♦ Ozljede uzrokovane promjenom dijelova, oštrica ili dodatne opreme.
- ♦ Ozljede uzrokovane produljenom upotrebom alata. Radite redovne pauze tijekom korištenja bilo kojeg alata tijekom duljih razdoblja.
- ♦ Oštećenje sluha.

- ♦ Opasnosti po zdravlje uslijed udisanja prašine nastale tijekom uporabe alata (npr. prilikom rada s drvom, pogotovo hrastovinom, bukovinom i ivericom).

## Upotreba

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

**Upozorenje!** Tijekom korištenja alata ne prekrivajte otvore za prozračivanje. Držite alat kao što je pokazano na sl. R. Uverite se da brusna ploča ravno leži radni komad.

- ♦ Alat pohranite s postavljenom bazom za brušenje.
- ♦ Ruke držite podalje od područja osovine na alatu.
- ♦ Ne okrećite automatski birač Autoselect® dok alat radi.
- ♦ Bazu ne dodirujte prstima dok je alat u upotrebi.

## Uključivanje i isključivanje (crtež N)

- ♦ Da biste alat uključili, prekidač uključivanja/isključivanja (1) pomaknite u položaj I.
- ♦ Da biste alat isključili, prekidač uključivanja/isključivanja (1) pomaknite u položaj O.

## Tehnologija Autoselect® (sl. O)









Ova je brusilica opremljena biračem Autoselect® (2), na kojem su prikazane različite primjene brušenja. Oni se koriste za odabir pravilnog načina rada za određenu vrstu brušenja.

- ♦ Pomoću birača Autoselect® (2), odaberite jednu od sljedećih primjena:
  - Brušenje detalja (A).
  - Brušenje kutova (B).
  - Poravnavanje (C).
  - Nasumično kružno brušenje (D).

Pravilna osnova za korištenje i preporučena brzine brušenja bit će prikazani u prozoru postavke osnove/brzine (3).

**Napomena:** Odabranu brzinu možete u bilo kojem trenutku poništiti tako da birač Autoselect® prebacite u položaje (A) i (B) za manje brzine ili položaje (C) i (D) za veće brzine.

Tablica primjena birača Autoselect®

Postavka	Primjena	Preporučena osnova		Boja osnove	Postavka brzine
	Brušenje manjeg područja. Omogućuje jednostavan pristup teško dostupnim područjima.	Nastavak za brušenje detalja.		Narančasta	(1) Mala
	Velika brušenja. Omogućuje brušenje do ruba kuta od 90°.	Velika osnova za detalje, vrh prema naprijed.		Plava	(1) Mala
	Poravnavanje. Omogućuje brušenje do ruba kuta od 90°.	Osnova za poravnavanje, rub od 90° prema naprijed.		Plava	(2) Velika
	Brušenje velikih područja. Omogućuje brzo uklanjanje najveće količine boje.	Osnova s nasumičnim kruženjem		Zelena	(2) Velika

### Sustav automatskog kočenja (ABS)

Ovaj alat ima sustav automatskog kočenja. Kad alat nije na radnoj površini, ova osobina održava brzinu diska nižom od brzine motora. Kad se alat isključi, disk će se jako brzo zaustaviti.

### Praznjenje spremnika prašine (crteži P i Q)

Spremnik prašine (9) morao bi se prazniti nakon svakih deset minuta upotrebe.

- ♦ Spremnik prašine (9) povucite prema natrag i odvojite od alata.
- ♦ Uklonite poklopac (24) zakretanjem u smjeru suprotnom od kazaljki na satu.
- ♦ Pridržavajte spremnik prašine (9) s filtrom (25) okrenutim prema dolje i protresite spremnik kako biste ispraznili sadržaj. Protresite poklopac (24) kako biste ispraznili sadržaj.
- ♦ Ponovo postavite poklopac (24) na spremnik

prašine, zakrećući ga u smjeru kazaljki na satu dok se ne učvrsti u svom položaju.

- ♦ Spremnik prašine (9) ponovo postavite na alat.

### Čišćenje filtra spremnika prašine

Filtar spremnika prašine može se ponovno koristiti i potrebno ga je redovno čistiti.

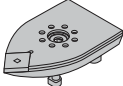
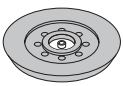
- ♦ Ispraznite spremnik prašine (9) na prethodno opisan način.
- ♦ Filtar (25) izvucite iz spremnika prašine.
- ♦ Višak prašine istresite laganim udaranjem filtrom po košu za otpatke.







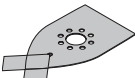
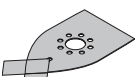
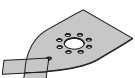
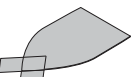
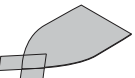
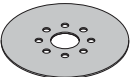
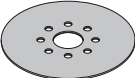
**Upozorenje!** Za čišćenje filtra ne koristite četku, tlačeni zrak ili oštre predmete. Filtar nemojte prati.


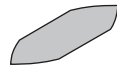
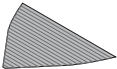
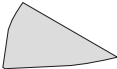

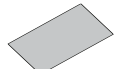
- ♦ Ponovo postavite filtara (25).
- ♦ Ponovo postavite poklopac (24).
- ♦ Spremnik prašine (9) ponovo postavite na alat.

### Dodatni pribor

Dodatni pribor isporučan 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 isporučan uz Vašu brusilicu, posjetite našu web-lokaciju na adresi [www.blackanddecker.eu](http://www.blackanddecker.eu).

Stavka	Opis	Svrha
	Brusna základna pro broušení velkých ploch (6).	Pro středně velké plochy. Brusná základna pro broušení velkých ploch může být použita pro broušení v rozích a pro broušení hran obrobků.
	Osnova za nasumično kružno brušenje (5).	Za velika područja. Osnova za nasumično kružno brušenje može se koristiti na zakrivljenim površinama i kad vam je potrebna završna obrada visoke kvalitete.

Stavka	Opis	Svrha
	Nastavak za brušenje detalja (8).	Za mala i teško dostupna mjesta. Nastavak za brušenje detalja može se koristiti za lagano brušenje i za brušenje u kutovima.
	Nastavak za žaluzine (22).	Za složeno oblikovana područja, kao što su rebra i žaluzine.
	Nastavak za brusne profile (19).	Nastavak za pridržavanje različitih profila s donjeg popisa.
	Konkavno zakrivljen brusni profil.	Za detaljno brušenje površina koje odgovaraju ovom obliku.
	Konveksno zakrivljen brusni profil (20).	Za detaljno brušenje površina koje odgovaraju ovom obliku.
	Zašiljeno zakrivljen brusni profil.	Za detaljno brušenje površina koje odgovaraju ovom obliku.
	Granulacija 240, veliki brusni papir s dva zamjenska vrha.	Za finu završnu obradu velikih detalja.
	Granulacija 120, veliki brusni papir s dva zamjenska vrha.	Za srednju završnu obradu velikih detalja.
	Granulacija 60, veliki brusni papir s dva zamjenska vrha.	Za grubu završnu obradu velikih detalja.
	Papir za završnu visokosjajnu obradu velikih površina (sivi) s dva zamjenska vrha.	Za nanošenje sredstva za poliranje.
	Papir za čišćenje (crveni) za drvo ili metal s dva zamjenska vrha.	Za čišćenje ili poliranje drva ili metala.
	Granulacija 240, papir za nasumično kružno brušenje.	Za finu završnu obradu nasumičnim kružnim brušenjem.
	Granulacija 60, papir za nasumično kružno brušenje.	Za grubu završnu obradu nasumičnim kružnim brušenjem.

Stavka	Opis	Svrha
	Okrugla polirajuća kapa (bijela).	Za poliranje.
	Granulacija 120, papir za nastavak za brušenje detalja.	Za srednju završnu obradu detalja.
	Zamjenski nastavak za brušenje žaluzina.	Za postavljanje papira za brušenje žaluzina.
	Granulacija 60, papir za brušenje žaluzina.	Za grubu završnu obradu žaluzina.
	Granulacija 120, papir za brušenje žaluzina.	Za srednju završnu obradu žaluzina.
	Granulacija 120, papir za brusne profile.	Za srednju završnu obradu profila.

### Savjeti za optimalnu upotrebu

- ♦ Ovisno o preferenciji korisnika, alat se može rabiti jednom ili objema rukama (sl. R). Ruke ne postavljajte na otvore za prozračivanje.
- ♦ Na alat ne primjenjujte prevelik pritisak.
- ♦ Redovito provjeravajte stanje brusnog papira. Po potrebi zamijenite.
- ♦ Uvijek brusite duž godova drva.
- ♦ Prilikom brušenja novih slojeva boje prije nanošenja drugog sloja, upotrijebite papir vrlo fine granulacije.
- ♦ Na površinama koje su izrazito neravne ili prilikom uklanjanja više slojeva boje, započnite grubljim papirom. Na ostalim površinama započnite papirom srednje finoće. U oba slučaja postepeno prelazite na finiju granulaciju papira, kako biste dobili glatku površinu.
- ♦ Dodatne informacije o raspoloživim dodacima zatražite od svog dobavljača.

### Dodatni pribor

Karakteristike alata ovise o upotrijebljenom dodatnom priboru. Dodatni pribori BLACK+DECKER i Piranha proizvedeni su s visokim standardima i projektirani kako bi poboljšali karakteristike alata. Korištenjem tog dodatnog pribora vaš će alat pružiti najbolje od svojih mogućnosti.

### Održavanje

Vaš BLACK+DECKER alat projektiran je za dugotrajnu upotrebu uz minimalna održavanja. Neprekinuta i zadovoljavajuća upotreba ovisi o pravilnoj brizi i redovnom čišćenju.

**Upozorenje!** Prije izvođenja bilo kakvih radova održavanja na žičnom/akumulatorskom električnom alatu:

- ♦ Isključite uređaj/alat i iskopčajte ga iz utičnice.
- ♦ Ili, isključite uređaj/alat i uklonite akumulator, ako je akumulator zaseban dio.
- ♦ Ili potpuno ispraznite akumulator ako je integralan dio i potom isključite uređaj.
- ♦ Prije čišćenja punjača odvojite ga od električnog napajanja. Ovaj punjač ne zahtijeva nikakvo održavanje osim redovitog čišćenja.

Utoke za prozračivanje na uređaju/alatu/punjaču redovno čistite mekim kistom ili suhom krpom.

Kućište motora redovno čistite vlažnom krpom.

Ne upotrebljavajte abrazivna ili sredstva za čišćenje na bazi otapala.

Redovno otvorite steznu glavu i lagano udarajte po njoj kako biste iz unutrašnjosti uklonili prašinu (ako je ugrađena).

### 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 odvojeno prikupljanje.



Odvojeno prikupljanje rabljenih proizvoda i pakiranja omogućava recikliranje i ponovnu upotrebu materijala.

Ponovna upotreba 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 prikupiti u naše ime.

Lokaciju vama najbližeg ovlaštenog servisnog agenta možete provjeriti kontaktiranjem vašeg 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

KA280 TIP 1	
Napon	Vac 230
Ulazna snaga	W 220
Okretaji	
(bez opterećenja)	min <sup>-1</sup> 8500 / 13000
Oscilacije	
(bez opterećenja)	min <sup>-1</sup> 17000 / 26000
Masa	kg 1,9

Razina zvučnog tlaka prema EN 60745:

Zvučni tlak ( $L_{pA}$ ) 78,5 dB(A), nesigurnost (K) 3 dB(A)

Zvučna snaga ( $L_{wA}$ ) 89,5 dB(A), nesigurnost (K) 3 dB(A)

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

Vrijednost emisije vibracija ( $a_n$ ) 7,8 m/s<sup>2</sup>, nesigurnost (K) 1,5 m/s<sup>2</sup>

## EU izjava o usklađenosti

DIREKTIVA O STROJEVIMA



KA280 KA280L

Tvrtka BLACK+DECKER izjavljuje da su proizvodi opisani u odjeljku "tehnički podaci" u skladu sa sljedećim propisima: 2006/42/EC, EN60745-1, EN60745-2-4

Ovi proizvodi također su usklađeni s Direktivama 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 je odgovoran za usklađenost tehničke dokumentacije i ovu izjavu iznosi u ime tvrtke BLACK+DECKER.

R. Laverick  
Engineering Manager  
BLACK+DECKER Europe,  
210 Bath Road, Slough,  
Berkshire, SL1 3YD  
United Kingdom  
21.07.2014

## Jamstvo

Tvrtka BLACK+DECKER sigurna je u kvalitetu svojih proizvoda i nudi natprosječno jamstvo. Ova izjava o jamstvu dodatak je vašim zakonskim pravima i ni na koji način ih 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 nedostatku udobnosti, unutar 24 mjeseca od dana kupnje, tvrtka BLACK+DECKER jamči zamjenu neispravnih dijelova, popravak dijelova izloženih znatnom habanju i trošenju ili zamjenu takvih proizvoda kako bi se osigurale najmanje neugodnosti za našeg kupca, osim ako je:

- ♦ Proizvod rabljen 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 predložiti dokaz kupnje. Lokaciju vama najbližeg ovlaštenog servisnog agenta možete provjeriti kontaktiranjem vašeg lokalnog ureda tvrtke BLACK+DECKER, na adresi navedenoj u ovom priručniku. Dodatno, 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)**.

Ne zaboravite registrirati svoj proizvod!  
[www.blackanddecker.co.uk/productregistration](http://www.blackanddecker.co.uk/productregistration)

Vaš proizvod registrirajte na Internetu putem stranice [www.blackanddecker.co.uk/productregistration](http://www.blackanddecker.co.uk/productregistration) ili vaše podatke i šifru proizvoda pošaljite predstavništvu tvrtke BLACK+DECKER u vašoj zemlji.

## 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.

## Bezbednosna uputstva

### Opšta bezbednosna upozorenja za električne alate



**Upozorenje! Pročitajte sva bezbednosna upozorenja i uputstva.** Nepoštovanje svih navedenih 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 utičnicima.** 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, oštih 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 savesno 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, smanjuje 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 umanj opasnosti povezane sa prašinom.
- #### 4. Upotreba i održavanje električnih alata
- a. **Ne preopterećujte električni alat. Koristite odgovarajući električni alat za svoj rad.** Pravičan 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. **Izvcite 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 nevestih 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 održavanje bezbednosti električnog alata.

#### Dodatna bezbednosna upozorenja za električne alate



**Upozorenje!** Dodatna sigurnosna upozorenja za električno rende.

- ♦ **Električni alat držite samo za izolovane prihvatne površine zato što brusna traka / brusna ploča može da dođe u dodir sa sopsstvenim kablom.** Rezanjem strujnog kabla pod naponom mogu se staviti pod napon metalni delovi električnog alata i izložiti rukovaoca električnom udaru.
- ♦ **Koristite stezaljke 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!** Dodir sa prašinom koja nastaje prilikom brušenja li njeno može da ugrozi zdravlje rukovaoca i eventualno prisutne osobe. Nosite zaštitnu masku koja je specijalno dizajnirana za zaštitu od prašine i isparenja i osigurajte da osobe koje ulaze u radno područje takođe budu zaštićene.
- ♦ Temeljno uklonite prašinu nakon brušenja.
- ♦ Budite posebno oprezni kada brusite boju koja je možda na bazi olova ili ako brusite drva i metal koji mogu da proizvedu toksičnu prašinu:
  - Nemojte da dozvolite deci ili trudnicama da ulaze u radno područje.
  - Nemojte da jedete, pijete ili pušite u radnom području.
  - Bezbedno odložite u otpad svu prašinu i drugi otpad.
- ♦ 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 drugih osoba

- ♦ Ovaj alat 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 aparatom.

#### 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 alatima

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.

### Karakteristike

1. Prekidač za uključivanje i isključivanje
2. Autoselect® selektor
3. Indikator ploče / brzine
4. Dugme za oslobađanje ploče
5. Izmenjiva orbitalna brusna ploča
6. Brusna ploča za velike detalje
7. Trougaona brusna ploča
8. Priključak za detalje
9. Posuda za prašinu

### Montaža

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

### Uklanjanje brusnih ploča (sl. A)

- ♦ Da biste uklonili brusnu ploču, pritisnite dugme za oslobađanje (4) i izvucite ploču (6) sa alata.

### Priključivanje izmenjive orbitalne brusne ploče (sl. B)

- ♦ Držite alat i brusnu ploču (5) okrenute na gore, kao što je pokazano na sl. B.
- ♦ Poravnajte otvore za prašinu (10) na brusnoj ploči sa otvorima za prašinu (11) na ploči alata.
- ♦ Pritiskajte brusnu ploču dok se ne ukopča na mesto.

### Postavljanje brusnih listova (sl. C)

- ♦ Držite alat i brusnu ploču (5) okrenute na gore.
- ♦ Postavite brusni list (12) na brusnu ploču (5) i pobrinite se da otvori na listu budu centrirani sa otvorima na ploči.

### Brusna ploča za velike detalje

Sa ovom brusnom pločom možete da koristite kao delta ili ravnu brusilicu.

### Priključivanje brusne ploče za velike detalje (sl. D i E)

Za brušenje detalja, šiljati vrh treba da bude okrenut prema napred (sl. D).

Za brušenje velikih površina, šiljati vrh treba da bude okrenut prema nazad (sl. E).

- ♦ Pričvrstite brusnu ploču kao što je opisano iznad u odeljku "Pričvršćivanje promenljive orbitalne brusne ploče".
- ♦ Pritiskajte brusnu ploču dok se ne ukopča na mesto.

### Postavljanje brusnih listova (sl. F)

- ♦ Odvojite dva romboidna vrha (13) sa brusnog lista (14).
- ♦ Držite alat tako da brusna ploča bude okrenuta na gore.
- ♦ Postavite brusni list (14) na brusnu ploču i pobrinite se da otvori na listu budu centrirani sa otvorima na ploči.

Romboidni vrh (15) 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 nameštite novi romboidni vrh (13).

### Vrh brusne ploče (sl. G)

Kada se vrh brusne ploče (7) istroši, on može da se okrene na drugu stranu ili zameni. Kada se držač vrh brusne ploče (16) pohaba, on može da se zameni. Rezervne delove možete nabaviti od vašeg prodavca BLACK+DECKER proizvoda.

- ♦ Uklonite zavrtnaj (17).
- ♦ Okrenite na drugu stranu ili zamenite istrošeni deo.
- ♦ Postavite i pritegnite zavrtnjem (17).

### Priključak za detalje (sl. H)

Priključak za detalje se koristi za fino brušenje detalja.

- ♦ Uklonite zavrtnaj (17).
- ♦ Odvojite držač romboidnog vrha (16) sa brusne ploče.
- ♦ Nameštite priključak za detalje (8) na brusnu ploču (6).
- ♦ Postavite i pritegnite zavrtnjem (17).
- ♦ Nameštite odgovarajući brusni list (18) na priključak za detalje.

### Priključivanje profila

Profilni priključak se koristi za brušenje kontura.

### Nameštanje profilnog priključka (sl. I)

- ♦ Uklonite zavrtnaj (17).
- ♦ Odvojite držač romboidnog vrha (16) sa brusne ploče.

- ◆ Namestite profilni priključak (19) na brusnu ploču.
- ◆ Postavite i pritegnite zavrtanjem (17).

## Postavljanje i skidanje brusnog profila (sl. J i K)

- ◆ Izaberite brusni profil koji najviše odgovara vašoj primeni.
- ◆ Jedan kraj brusnog profila (20) stavite u udubljenje na prednjem delu profilnog priključka (19).
- ◆ Drugi kraj brusnog profila pritiskajte dok se ne ukopča na mesto.
- ◆ Da biste uklonili brusni profil (20), gurnite ga napred i vucite zadnji deo profilnog priključka (19).

## Postavljanje brusnog lista na brusni profil (sl. L)

- ◆ Namestite brusni list (21) sa brusnim profilom (20).
- ◆ Pritisnite brusni list na brusni profil i pobrinite se da brusni list prati oblik profila.

## Priključak za otvore (sl. M) (samo KA280L)

Sa priključkom za otvore možete da radite u pukotinama.

- ◆ Uklonite zavrtanj (17).
- ◆ Odvojite držač romboidnog vrha (16) sa brusne ploče.
- ◆ Namestite priključak za otvore (22) na brusnu ploču.
- ◆ Postavite i pritegnite zavrtanjem.
- ◆ Namestite odgovarajući brusni list na priključak za otvore.

Dodatni deo čičak kopče (23) može da se pričvrsti na gornju površinu priključka za otvore kako bi se omogućilo brušenje sa obe strane.

- ◆ Uklonite zaštitni papir sa čičak kopče (23).
- ◆ Zalepite čičak kopču na gornju površinu priključka za otvore (22).
- ◆ Postavite brusni deo na čičak kopču.

## 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 izazvani udisanjem prašine koja se stvara pri korišćenju alata (primer:-rad sa drvetom, naročito sa hrastom, bukvom i MDF-om.).

## Upotreba

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

**Upozorenje!** Ne pokrivajte ventilacione otvore kada koristite alat. Držite alat kao što je pokazano na sl. R. Uverite se da brusna ploča ravno leži radni komad.

- ◆ Alat skladištite sa postavljenom pločom.
- ◆ Ruke držite dalje od rotirajućeg dela na alatu.
- ◆ Ne okrećite Autoselect® selektor dok uređaj radi.
- ◆ Ne stavljajte prste na ploču tokom rada.

## Uključivanje i isključivanje (sl. N)

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

## Autoselect® tehnologija (sl.O)









Ova brusilica je opremljena sa Autoselect® obrtnim selektorom (2) na kome su pokazane razne brusne aplikacije. Ono se koristi za izbor pravilnog režima rada za određenu vrstu brušenja.

- ◆ Koristeći Autoselect® obrtni selektor (2), izaberite jednu od sledećih aplikacija:
  - Brušenje detalja (A).
  - Ugaono brušenje (B).
  - Ravno brušenje (C).
  - Promenljivo orbitalno brušenje (D).

Pravilna ploča koju treba koristiti i preporučena brzina brušenja biće prikazane u prozorčiću za podešavanje ploče/brzine (3).

**Napomena:** Izabranu brzinu možete da premostite okretanjem Autoselect® selektora u položaje (A) i (B), za manje brzine ili položaje (C) i (D), za veće brzine.

## Grafikon aplikacije Autoselect® obrtnog selektora

Podešenje	Primena	Preporučena ploča		Boja ploče	Postavka brzine
	Brušenje malih površina. Omogućava vam da lako doprete do uzanih oblasti	Priključak za detalje		Narandžasta	(1) Mala
	Brušenje velikih površina. Omogućava vam da doprete do ivice ugla od 90°	Ploča za velike detalje, vrh okrenut prema napred		Plava	(1) Mala
	Površinsko brušenje. Omogućava vam da doprete do ivice ugla od 90°	Ploča za ravno brušenje, ivica pod 90° okrenuta prema napred.		Plava	(2) Velika
	Brušenje velikih površina. Omogućava vam da brzo uklonite veći sloj boje.	Promenljiva orbitna ploča		Zelena	(2) Velika

**Automatski kočioni sistem (ABS)**

Ovaj alat ima automatski kočioni sistem. Kada se alat ne nalazi na radnoj površini, ova funkcija održava brzinu diska ispod brzine motora. Kada se alat isključi, disk će se vrlo brzo zaustaviti.

**Pražnjenje kontejnera za prašinu (sl. P i Q)**

Kanister za prašinu (9) treba da se isprazni posle svakih deset minuta upotrebe.

- ♦ Povucite kontejner za prašinu (9) unazad i skinite ga sa alata.
- ♦ Skinite poklopac (24) tako što ćete ga okretati suprotno smeru kretanja kazaljke na satu.
- ♦ Držite kontejner za prašinu (9) tako da filter (25) bude okrenut nadole i protresite kanister da biste ispraznili sadržaj. Protresite poklopac (24) da biste ispraznili sadržaj.
- ♦ Ponovo namestite kontejner (24) na kanister za prašinu tako što ćete ga okretati u smeru kazaljke

na satu dok se ne ukopča na mesto.

- ♦ Ponovo namestite kontejner za prašinu (9) na alat.

**Čišćenje filtera kontejnera za prašinu**

Filter kontejnera za prašinu se može višekratno koristiti i treba ga redovno čistiti.

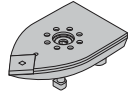
- ♦ Ponovo namestite kontejner za prašinu (9), kao što je opisano iznad.
- ♦ Skinite filter (25) sa kanistera za prašinu.
- ♦ Otrсите višak prašine tako što ćete istresti filter u kantu za prašinu.

**Upozorenje!** Ne iščerkavajte i ne koristite komprimovani vazduh ili oštre predmete za čišćenje filtera. Ne perite filter.

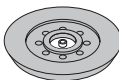






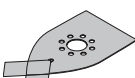
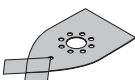
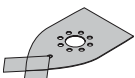
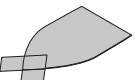
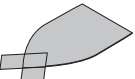
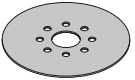
- ♦ Ponovo postavite filter (25).
- ♦ Ponovo postavite poklopac (24).
- ♦ Ponovo namestite kontejner za prašinu (9) na alat.

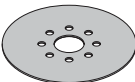


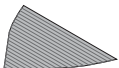


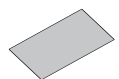
**Pribori**

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 isporučan sa vašom brusilicom, posetite našu web lokaciju na adresi [www.blackanddecker.eu](http://www.blackanddecker.eu).

Stavka	Opis	Namena
	Brusna základna pro broušení velkých ploch (6).	Pro středně velké plochy. Brusná základna pro broušení velkých ploch může být použita pro broušení v rozích a pro broušení hran obrobků.

## SRPSKI

Stavka	Opis	Namena
	Izmenjiva orbitalna brusna ploča (5).	Za velike površine. Promenljiva orbitalna ploča može da se koristi za zakrivljene površine i ako vam je potrebna visokokvalitetna završna obrada.
	Priključak za detalje (8).	Za male površine kojima je pristup otežan. Priključak za detalje može da se koristi za lagano brušenje i brušenje u uglovima.
	Priključak za otvore (22).	Za nezgodne površine kao što su roletne i vrata sa otvorima.
	Priključak za brusni profil (19).	Priključak za držanje raznih dole navedenih profila.
	Konkavno zakrivljeni brusni profil.	Za fino brušenje prema ovom obliku.
	Konveksni zakrivljeni brusni profil (20).	Za fino brušenje prema ovom obliku.
	Oštro zakrivljeni brusni profil.	Za fino brušenje prema ovom obliku.
	Brusni list za velike detalje, zrno 240, sa dva rezervna vrha.	Za finu završnu obradu pri brušenju velikih detalja.
	Brusni list za velike detalje, zrno 120, sa dva rezervna vrha.	Za srednju završnu obradu pri brušenju velikih detalja.
	Brusni list za velike detalje, zrno 60, sa dva rezervna vrha.	Za grubu završnu obradu pri brušenju velikih detalja.
	Brusni list za velike detalje (sivi), poliranje do visokog sjaja, sa dva rezervna vrha.	Za poliranje.
	List za čišćenje (crveni) za drvo ili metal sa dva rezervna vrha.	Za čišćenje i poliranje drveta ili metala.
	Izmenljivi orbitalni brusni list, zrno 240.	Za finu završnu obradu pri promenljivom orbitalnom brušenju.

Stavka	Opis	Namena
	Izmenjivi orbitalni brusni list, zрно 60.	Za grubu završnu obradu pri promenljivom orbitalnom brušenju.
	Kružna polirna hauba (bela).	Za poliranje.
	Brusni list priključka za detalje, zрно 120.	Za srednju završnu obradu pri brušenju detalja.
	Rezervni priključak za brusni list namenjen otvorima.	Za priključivanje brusnih listova namenjenih otvorima.
	Brusni list za otvore, zрно 60.	Za grubu završnu obradu pri brušenju otvora.
	Brusni list za otvore, zрно 120.	Za srednju završnu obradu pri brušenju otvora.
	Profilni brusni list, zрно 120.	Za srednju završnu obradu pri brušenju profila.

### Saveti za optimalnu upotrebu

- ♦ Da bi korisniku bilo lakše, alatom se može rukovati korišćenjem jedne ili obe ruke (sl. R). Ne stavljajte ruke preko ventilacionih otvora.
- ♦ Ne primenjujte preveliki pritisak na alat.
- ♦ Redovno proveravajte stanje brusnog lista. Zamenite po potrebi.
- ♦ Uvek brusite prateći strukturu drveta.
- ♦ Kada brusite nove slojeve boje pre primene sledećeg sloja boje, koristite ekstra fino zрно.
- ♦ Na veoma neravnim površinama ili kada uklanjate slojeve boje, počnite sa grubim zrnom. Na drugim površinama, počnite sa srednjim zrnom. U oba slučaja, postepeno povećavajte finoću zrna radi postizanja glatke površine.
- ♦ Raspitajte se kod prodavca o dostupnim priborima.

### Pribori

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.

### Održavanje

Vaš BLACK+DECKER 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 električnih alata sa ili bez kablova:

- ♦ Isključite i izvucite utikač aparata/alata iz utičnice.
- ♦ Ili isključite alat i izvadite bateriju iz uređaja/alata ako uređaj/alat ima posebnu bateriju.
- ♦ Ili potpuno ispraznite bateriju ako je ugrađena u alat, a zatim isključite alat.
- ♦ Pre čišćenja isključite punjač iz struje. Vaš punjač ne zahteva nikakvo drugo održavanje osim redovnog čišćenja.

Redovno čistite ventilacione otvore na vašem uređaju/alatu/punjaču 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.

Redovno otvarajte steznu glavu i lupkajte je da biste uklonili prašinu iz unutrašnjosti (ako je u opremi).

## 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

KA280 TIP 1	
Napon	Vac 230
Ulazna snaga	W 220
Broj okretaja (bez opterećenja)	min <sup>-1</sup> 8500 / 13000
Oscilacije (bez opterećenja)	min <sup>-1</sup> 17000 / 26000
Težina	kg 1.9

Nivo zvučnog pritiska prema EN 60745:

Zvučni pritisak ( $L_{pA}$ ) 78.5 dB(A), odstupanje (K) 3 dB(A)

Zvučna snaga ( $L_{WA}$ ) 89.5 dB(A), odstupanje (K) 3 dB(A)

Ukupne vrednosti vibracija (vektorska suma u tri

pravca) prema EN 60745:

Emissiona vrednost vibracija ( $a_n$ ) 7,8 m/s<sup>2</sup>, odstupanje (K) 1,5 m/s<sup>2</sup>

## EC izjava o usklađenosti

DIREKTIVA ZA MAŠINE



KA280 KA280L

BLACK+DECKER izjavljuje da su proizvodi opisani u delu „Tehnički podaci“ usklađeni sa:

2006/42/EC, EN60745-1, EN60745-2-4

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. Laverick  
Engineering Manager  
BLACK+DECKER Europe,  
210 Bath Road, Slough,  
Berkshire, SL1 3YD  
United Kingdom  
21.07.2014



## 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 zanatsku delatnost, 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.

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 servisera i potpune informacije o našim uslugama za rezervne delove i kontakte naći ćete na internetu, na adresi:

**[www.2helpU.com](http://www.2helpU.com)**.

Nemojte zaboraviti da registrujete svoj proizvod!  
[www.blackanddecker.co.uk/productregistration](http://www.blackanddecker.co.uk/productregistration)

Registrujte svoj proizvod preko Interneta na adresi [www.blackanddecker.co.uk/productregistration](http://www.blackanddecker.co.uk/productregistration) ili pošaljite svoje ime, prezime i kod proizvoda predstavništvu kompanije BLACK+DECKER u vašoj zemlji.

## 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 сите 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 електричната алатка го зголемува ризикот

од електричен удар.

- g. **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 работи 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.
  - f. **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.
  - b. **Носете опрема за лична заштита. Секогаш носете заштита за очите.** Заштитната опрема, како што се маски против прав, незлигачки 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 што 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.

- f. **Носете соодветна облека. Не носете широка облека или накит. Држете ги косата, облеката и ракувиците настрана од подвижните делови.** Широката облека, накитот или долгата коса може да бидат фатени во подвижните делови.
  - e. **Доколку на апаратите постои можност за приклучување на опрема за извлекување и собирање на прав, обезбедете таа да биде приклучена и правилно употребувана.** Употребата на оваа опрема може да го намали бројот на опасности поради прав.
- 4. Употреба и одржување на електрични алатки**
- a. **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.
  - b. **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.
  - v. **Исклучете го приклучокот од изворот на струја или од батеријскиот 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.
  - f. **Одржувајте ги алатките за сечење остри и чисти.** Правилно одржувани алатки за сечење со остри рабови за сечење имаат

помала шанса да се заглават и полесно се управуваат.

- e. **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**
- a. **Вашите електрични алатки треба да ги сервисира квалификувано лице кое користи само идентични резервни делови.** Ова ќе осигура да се одржи безбедноста на електричната алатка.

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



**Предупредување!** Дополнителни мерки за безбедност за машини за шмирглање.

- ♦ **Држете ја електричната алатка само за изолираните површини за држење, бидејќи ременот за шмирглање/подлогата за шмирглање може да се допира со сопствениот кабел.** Пресекувањето на жица под напон може да ги доведе изложените метални делови од електричната алатка под напон и може да предизвика електричен удар кај ракувачот.
- ♦ **Употребувајте стегаачи 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 нестабилно и може да доведе до губење на контрола.
- ♦ **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.
- ♦ Темелно исчистете ја сета прав откако ќе завршите со шмирглањето.
- ♦ Бидете посебно внимателни кога шмирглате боја што можеби е врз база на олово или кога шмирглате некои дрва и метал кои што можат да создадат токсичен прав:
  - Немојте да дозволувате деца или бремени жени да влегуваат во зоната на работа.
  - Немојте да јадете, пиете или пушите во зоната на работа.
  - Ослободете се од честичките од прав и од

другиот отпад на безбеден начин.

- ♦ 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 или оштетување на имот.

## Безбедност на други лица

- ♦ Оваа алатка не е наменета 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 уредот од страна на лице кое е одговорно за нивната безбедност.
- ♦ Треба да се надгледуваат децата за да се осигура дека не си играат со уредот.

## 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.

## Етикети 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 деклариран 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.

## Карактеристики

1. Прекинувач за вклучување и исклучување
2. Autoselect® копче за автоматско бирање
3. Индикатор за подесување на подлогата и брзината
4. Копче за отпуштање на подлогата
5. Подлога за шмирглање со произволно вртење
6. Голема подлога за детално шмирглање
7. Врв на подлогата за шмирглање
8. Дополнителна форма на прст
9. Кутија за прав

## Склопување

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

## Отстранување на подлогите за шмирглање (скица А)

- ♦ За да ја отстраните подлогата за шмирглање, притиснете го копчето за отпуштање (4) и извлечете ја подлогата (6) од алатката.

## Монтирање на подлогата за шмирглање со произволно вртење (скица В)

- ♦ Држете ги алатката и подлогата за шмирглање (5) свртени нагоре како што е прикажано на скица В.
- ♦ Порамнете ги отворите за исфрлање на прав (10) во подлогата за шмирглање со отворите за исфрлање на прав (11) во основата на алатката.
- ♦ Притискајте ја подлогата за шмирглање додека не се намести.

## Поставување на абразивна хартија (скица С)

- ♦ Држете ја алатката со подлогата за шмирглање (5) свртена нагоре.
- ♦ Поставете ја абразивната хартија (12) врз подлогата за шмирглање (5), притоа осигурувајќи се дека отворите во хартијата се порамнети со отворите во подлогата.

## Голема подлога за детално шмирглање

Со оваа подлога за шмирглање, можете да ја

употребувате алатката за детално шмирглање или за израмнување на споеви.

#### Монтирање на големата подлога за детално шмирглање (скици D и E)

За детално шмирглање, шилестиот крај треба да биде свртен напред (скица D).

За шмирглање на големи површини, шилестиот крај треба да биде свртен назад (скица E).

- ♦ Монтирајте ја подлогата за шмирглање како што е опишано погоре во делот “Монтирање на подлогата за шмирглање со произволно вртење”.
- ♦ Притискајте ја подлогата за шмирглање додека не се намести.

#### Поставање на листовите за шмирглање (скица F)

- ♦ Откачете ги двата врвови со ромбоидна форма (13) од абразивната хартија (14).
- ♦ Држете ја алатката со подлогата за шмирглање свртена нагоре.
- ♦ Поставете ја абразивната хартија (14) врз подлогата за шмирглање, притоа осигурувајќи се дека отворите во хартијата се порамнети со отворите во подлогата.

Врвовите во форма на ромб (15) 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 со ромбоидна форма (13).

#### Врв на подлогата за шмирглање (скица G)

Кога врвот на подлогата за шмирглање (7) ќе се истроши, тој може да биде превртен наопаку или заменет. Кога држачот на врвот на подлогата за шмирглање во форма на ромб (16) ќе се истроши, тој може да се замени. Резервните делови се достапни кај Вашиот продавач на BLACK+DECKER.

- ♦ Отстранете го шрафот (17).
- ♦ Превртете или заменете го изабениот дел.
- ♦ Поставете и зацврстете го шрафот (17).

#### Додаток во форма на прст (скица H)

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

- ♦ Отстранете го шрафот (17).
- ♦ Отстранете го држачот на врвот со ромбоидна форма (16) од подлогата за шмирглање.
- ♦ Монтирајте го додатокот во форма на прст (8) врз подлогата за шмирглање (6).
- ♦ Поставете и зацврстете го шрафот (17).
- ♦ Поставете ја соодветната абразивна хартија

(18) врз додатокот во форма на прст.

#### Додаток за профилирање

Додатокот за профилирање се употребува за шмирглање на контури.

#### Поставање на додатокот за профилирање (скица I)

- ♦ Отстранете го шрафот (17).
- ♦ Отстранете го држачот на врвот со ромбоидна форма (16) од подлогата за шмирглање.
- ♦ Монтирајте го додатокот за профилирање (19) врз подлогата за шмирглање.
- ♦ Поставете и зацврстете го шрафот (17).

#### Монтирање и отстранување на профил за шмирглање (скици J и K)

- ♦ Изберете го профилот за шмирглање што е најсоодветен за вашата примена.
- ♦ Поставете го едниот крај на профилот за шмирглање (20) во вдлабнатината во предниот крај на додатокот за профилирање (19).
- ♦ Турнете го другиот крај на профилот за шмирглање додека не се намести.
- ♦ За да го отстраните профилот за шмирглање (20), турнете го напред и извлекете го задниот дел од додатокот за профилирање (19).

#### Поставање на лист за шмирглање на профил за шмирглање (скица L)

- ♦ Порамнете ја абразивната хартија (21) со профилот за шмирглање (20).
- ♦ Притиснете ја абразивната хартија врз профилот за шмирглање, притоа осигурувајќи се дека абразивната хартија ја следи формата на профилот.

#### Плоснат додаток (скица M) (само за моделот KA280L)

Со плоснатиот додаток може да работите во процепи.

- ♦ Отстранете го шрафот (17).
- ♦ Отстранете го држачот на врвот со ромбоидна форма (16) од подлогата за шмирглање.
- ♦ Монтирајте го плоснатиот додаток (22) врз подлогата за шмирглање.
- ♦ Поставете и зацврстете го шрафот.
- ♦ Поставете ја соодветната абразивна хартија врз плоснатиот додаток.

Додатното парче со велкро-лепенка (23) може да се постави на горната површина од плоснатиот додаток за да се овозможи шмирглање со двете страни.

- ♦ Отстранете ја заштитната хартија од затворачот со кука и јамка (23).
- ♦ Залепете го затворачот со кука и јамка на горната површина на плоснатиот додаток (22).

- ♦ Поставете го парчето за шмирглање на затворачот со кука и јамка.

## Преостанати ризици

При употреба на алатката може да се појават дополнителни ризици кои не се вклучени во приложените предупредувања. 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 преостанати ризици не може да се избегнат. Тоа се:

- ♦ Повреди предизвикани поради допир на вртечки или подвижни делови.
- ♦ Повреди при менување на делови, сечила или додатоци.
- ♦ Повреди предизвикани поради долготрајна употреба на алатката. Задолжително правете редовни паузи кога употребувате било која алатка во долг временски период.
- ♦ Ослабување на слух.
- ♦ Здравствените опасности предизвикани од дишење на прав произведен од употребата на Вашата алатка (на пример:- обработка на дрво, особено даб, бука и иверица).

## Употреба

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

**Предупредување!** Не ги покривајте отворите за вентилација додека ја употребувате алатката. Држете ја алатката како што е прикажано на скица R. Обезбедете подлогата за шмирглање да налега на предметот на обработка.

- ♦ Одложувајте ја алатката со наместена подлошка.
- ♦ Држете ги рацете подалеку од вретеното на алатката.
- ♦ Не го вртете Autoselect® копче за автоматско бирање додека уредот работи.
- ♦ Не ги ставајте прстите врз основата додека ја употребувате алатката.

## Вклучување и исклучување (скица N)

- ♦ За да ја вклучите алатката, поставете го прекинувачот (1) на позиција I.
- ♦ За да ја исклучите алатката, поставете го прекинувачот (1) на позиција O.

## Autoselect® технологија за автоматско бирање (скица O)

Оваа шмиргла е опремена со Autoselect® копче за автоматско бирање (2) кое што покажува различни примени за шмирглање. Тие се употребуваат за да се избере соодветниот режим на работа за

вашето шмирглање.

- ♦ Со користење на Autoselect® копчето за автоматско бирање (2), изберете една од следните примени:
  - Детално шмирглање (A).
  - Шмирглање на англи (B).
  - Израмнување на споеви (C).
  - Шмирглање со произволно вртење (D).

Соодветната подлога што треба да се употреби и препорачаната брзина на шмирглање ќе бидат прикажани во прозорецот за подесување на подлогата и брзината (3).

**Напомена:** Можете да ја промените избраната брзина во секој момент со вртење на Autoselect® копчето за автоматско бирање до позициите (A) и (B), пониски брзини, или позициите (C) и (D), повисоки брзини.

Табела на примени со употреба на Autoselect® копчето за автоматско бирање

Подесување	Примена	Препорачана подлога		Боја на подлогата	Подесување на брзината
	Шмирглање на мала површина. Ви овозможува лесно да допрете до тесните места	Додаток во форма на прст		Портокалова	(1) Мала
	Шмирглање на голема површина. Ви овозможува да дојдете до работ на предметот на обработка при агол од 90°	Голема подлога за детално шмирглање, со врвот завртен напред		Сина	(1) Мала
	Израмнување на споеви. Ви овозможува да дојдете до работ на предметот на обработка при агол од 90°	Подлога за израмнување на споеви, со врвот завртен назад.		Сина	(2) Голема
	Шмирглање на голема површина. Ви овозможува брзо да го отстраните поголемиот дел од фарбата.	Подлога за шмирглање со произволно вртење		Зелена	(2) Голема

#### Систем за автоматско кочење (ABS)

Оваа алатка е опремена со систем за автоматско кочење. Кога алатката не ја допира површината што се обработува, оваа карактеристика ја одржува брзината помала од брзината на моторот. Кога алатката ќе биде исклучена, дискот ќе запре многу бргу.

#### Празнење на кутијата за прав (скици P и Q)

Кутијата за прав (9) треба да се празни после секои десет минути на употреба.

- ♦ Турнете ја кутијата за прав (9) до задниот дел на алатката и извлечете ја.
- ♦ Отстранете го капакот (24) со негово вртење во спротивна насока од стрелките на часовникот.
- ♦ Држете ја кутијата за прав (9) со филтерот (25) свртен надолу и тресете ја кутијата за да ја испразните содржината. Протресете го капакот (24) за да ја испразните содржината.
- ♦ Повторно наместете го капакот (24) врз кутијата за прав и вртете го во насоката на стрелките на часовникот додека не се намести.
- ♦ Повторно монтирајте ја кутијата за прав (9) на алатката.

#### Чистење на филтерот од кутијата за прав

Филтерот од кутијата за прав може повторно да се употребува и треба редовно да се чисти.

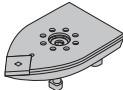
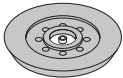






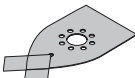
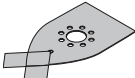
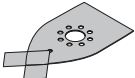
- ♦ Испразнете ја кутијата за прав (9) како што е опишано погоре.
- ♦ Извлечете го филтерот (25) од кутијата за прав.
- ♦ Ослободете се од остатокот од правот со потчукнување на филтерот во корпа за губре.

**Предупредување!** Не го чистете филтерот со четка, со компресор или со остри предмети. Немојте да го миете филтерот.

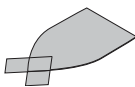
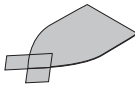
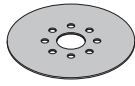
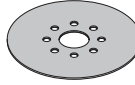

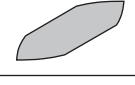
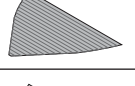

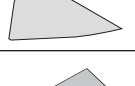

- ♦ Заменете го филтерот (25).
- ♦ Повторно наместете го капакот (24).
- ♦ Повторно монтирајте ја кутијата за прав (9) на алатката.

### Додатоци

Додатоците што се снабдени со вашата шмиргла зависат од моделот што го имате купено. Сите долунаведени додатоци се достапни во нашата линија Риганџа®. 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).

Предмет	Опис	Примена
	Brusná základna pro broušení velkých ploch (6).	Pro středně velké plochy. Brusná základna pro broušení velkých ploch může být použita pro broušení v rozích a pro broušení hran obrobků.
	Подлога за шмирглање со произволно вртење (5).	За големи места. Подлогата за шмирглање со произволно вртење може да се употребува за закривени површини и кога е потребен висок квалитет на обработка на површината.
	Додаток во форма на прст (8).	За мали тешко достижни места. Додатокот во форма на прст може да се употребува за лесно шмирглање и за шмирглање во агли.
	Плоснат додаток (22).	За комплицирани места како што се ролетни и резбарени врати.
	Додаток за профилирање (19).	Додаток што ги држи разните долу наведени профили.
	Конкавен закривен профил за шмирглање.	За детално шмирглање што одговара на овој облик.
	Конвексен закривен профил за шмирглање (20).	За детално шмирглање што одговара на овој облик.
	Шилест закривен профил за шмирглање.	За детално шмирглање што одговара на овој облик.
	Голем лист за детално шмирглање, со гранулација 240 и два резервни врва.	За фина завршна обработка при детално шмирглање на големи површини.
	Голем лист за детално шмирглање, со гранулација 120 и два резервни врва.	За средно фина завршна обработка при детално шмирглање на големи површини.
	Голем лист за детално шмирглање, со гранулација 60 и два резервни врва.	За груба завршна обработка при детално шмирглање на големи површини.



Предмет	Опис	Примена
	Голем лист (сив) за завршна обработка со висок сјај, со два резервни врва.	За полирање.
	Лист за чистење (црвен) за дрво или метал, со два резервни врва.	За чистење или полирање на дрво или метал.
	Лист за шмирглање со произволно вртење, со гранулација 240.	За фина завршна обработка при шмирглање со произволно вртење.
	Лист за шмирглање со произволно вртење, со гранулација 60.	За груба завршна обработка при шмирглање со произволно вртење.
	Кружна навлака за полирање (бела).	За полирање.
	Лист за детално шмирглање со додатокот во форма на прст, со гранулација 120.	За средно фина завршна обработка при детално шмирглање.
	Резервна велкро-лепенка за прикачување на листови за шмирглање на плоснатиот додаток.	За прикачување на листови за шмирглање на плоснатиот додаток.
	Лист за шмирглање со плоснатиот додаток, со гранулација 60.	За груба завршна обработка при шмирглање со плоснатиот додаток.
	Лист за шмирглање со плоснатиот додаток, со гранулација 120.	За средно фина завршна обработка при шмирглање со плоснатиот додаток.
	Лист за шмирглање со профил за шмирглање, со гранулација 120.	За средно фина завршна обработка при шмирглање со профил за шмирглање.

### Совети за оптимална употреба

- ♦ За удобност на ракувачот, со оваа алатка може да се ракува со една или со две раце (скица R). Не ги поставајте рацете преку отворите за вентилација.
- ♦ Не ја притискајте алатка премногу.
- ♦ Постојано проверувајте ја состојбата на абразивната хартија. Заменете ја кога е тоа потребно.
- ♦ Секогаш шмирглајте по текстурата на дрвото.
- ♦ Користете посебно фина гранулација кога шмирглате нови слоеви на боја пред да нанесете уште еден слој.
- ♦ На многу нерамни површини или кога отстранувате слоеви на боја, започнете со рапава

гранулација. Другите површини започнувајте ги со шмиргла со средно фина гранулација. Во двата случаи, постепено преминувајте на фина гранулација за да добиете мазна завршна обработка.

- ♦ Консултирајте се со вашиот продавач за повеќе информации за достапните додатоци.

### Додатоци

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.

## Одржување

Вашата BLACK+DECKER 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 извршување на одржување на електрични алатки со или без кабел:

- ♦ Исклучете ја алатката или уредот, и извадете го приклучокот од приклучницата.
- ♦ Или, исклучете ја алатката или уредот и извадете ја батеријата доколку алатката или уредот има одвоен батериски пакет.
- ♦ Или, целосно истрошете ја батеријата доколку таа е составен дел од алатката и тогаш исклучете ја.
- ♦ Извадете го приклучокот на полначот од приклучницата пред да го исчистите. На Вашиот полнач не му е потребно никакво одржување освен редовно чистење.

Редовно чистете ги отворите за вентилација на вашиот уред, алатка или полнач 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. Редовно отворајте го футерот (доколку го има) и лесно чукнете го за да ја отстраните правта од внатрешноста.

## 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 го фрлајте 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 суровини.

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

KA280 ТИП 1	
Напон	V <sub>ac</sub> 230
Влезна моќност	W 220
Вртежи (без оптоварување)	min <sup>-1</sup> 8500 / 13000
Осцилации (без оптоварување)	min <sup>-1</sup> 17000 / 26000
Тежина	kg 1.9

Ниво на звучен притисок спрема EN 60745:  
Звучен притисок (L<sub>ра</sub>) 78.5 dB(A), отстапување (K) 3 dB(A)  
Звучна моќност (L<sub>ва</sub>) 89.5 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>н</sub>) 7,8 m/s<sup>2</sup>, отстапување (K) 1.5 m/s<sup>2</sup>

## Декларација за сообразност со правилата на ЕЗ

ДИРЕКТИВА ЗА МАШИНИ



KA280 KA280L

BLACK+DECKER декларира дека производите опишани под „технички податоци“ се во склад со: 2006/42/ЕС, EN60745-1, EN60745-2-4

Овие производи исто така се во склад со Директивата 2014/30/EУ и 2011/65/EУ.

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.

R. Laverick  
Engineering Manager  
BLACK+DECKER Europe,  
210 Bath Road, Slough,  
Berkshire, SL1 3YD  
United Kingdom

21.07.2014

## 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.
- ♦ 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)**.

Не заборавајте да го регистрирате Вашиот производ!

[www.blackanddecker.co.uk/productregistration](http://www.blackanddecker.co.uk/productregistration)

Регистрирајте го Вашиот производ на интернет адресата [www.blackanddecker.co.uk/productregistration](http://www.blackanddecker.co.uk/productregistration) или испратете ги Вашето име, презиме и шифра на производот на претставникот на BLACK+DECKER во Вашата држава.

Partial support - Only parts shown available  
 Nur die aufgeführten teile sind lieferbar  
 Reparation partielle - Seules les pieces indiquees sont disponibles  
 Supporto parziale - Sono disponibili soltanto le parti evidenziate  
 Solo estan disponibles las peizas listadas  
 So se encontram disponiveis as pecas listadas  
 Gedeeltelijke ondersteuning - alleen de getoonde onderdelen  
 zijn beschikbaar

