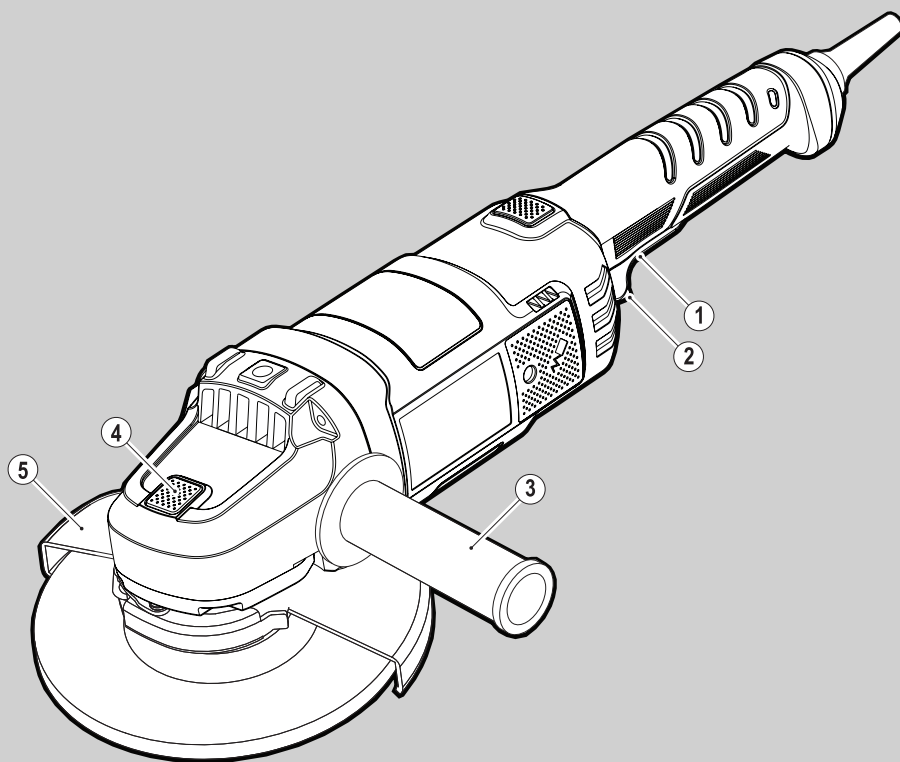


BLACK&DECKER®

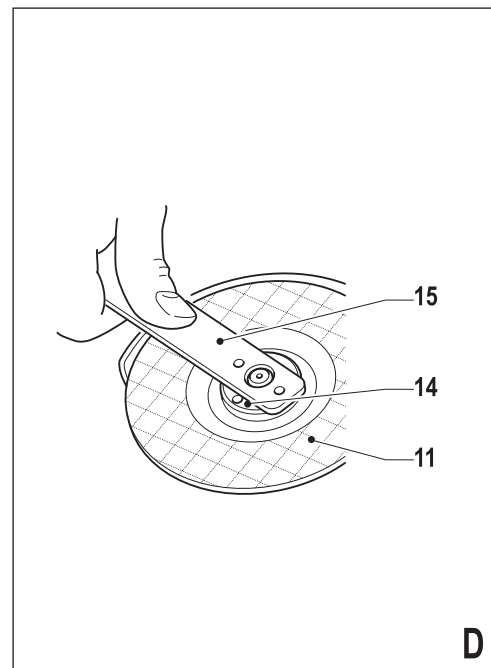
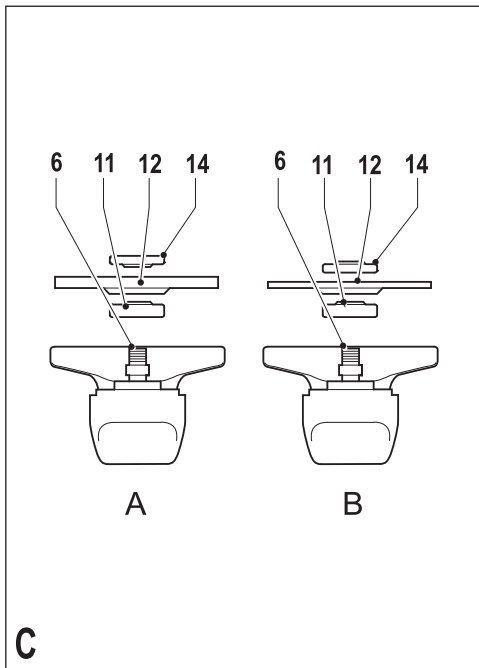
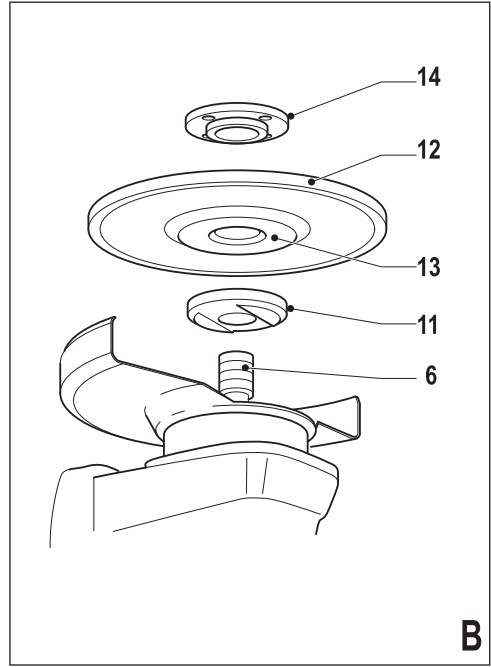
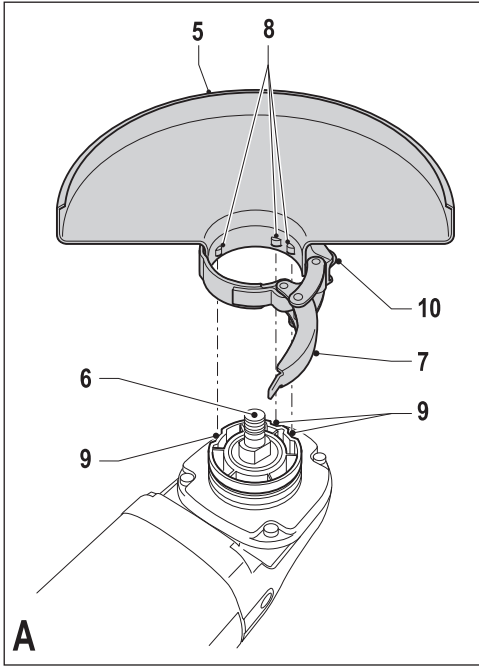


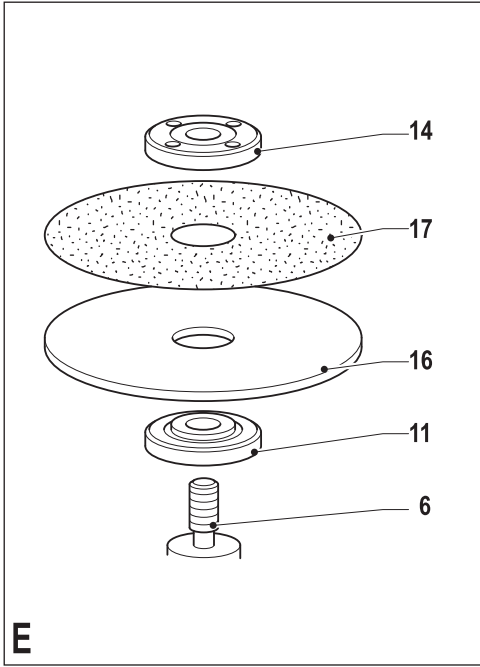
370717-82 BLT

www.blackanddecker.eu

KG2205

Eesti keel	(Originaaljuhend)	5
Lietuvių	(Originalios instrukcijos vertimas)	12
Latviešu	(Tulkojums no rokasgrāmatas oriģinālvalodas)	20
Русский язык	(Перевод с оригинала инструкции)	28





E

Sihtotstarbeline kasutamine

Black & Deckeri nurklühvija on mõeldud metalli ja kivi lihvimiseks ning lõikamiseks, kasutades sobivat tüüpi lõike- või lihvimisketast. Kui sellele on paigaldatud sobiv piire, on see mõeldud vaid lõpptarbijale kasutamiseks.

Ohutuseeskirjad

Üldised hoiatused elektritööriistade kasutamisel



HOIATUS! Lugege läbi kõik hoiatused ja juhised. Kõigi juhiste täpne järgimine aitab vältida elektrilöögi, tulekahju ja/või raske kehavigastuse ohtu.

Hoidke kõik hoiatused ja juhised tuleviku tarvis alles. Kõigis järgmistes hoiatustes toodud väljend „elektritööriist“ viitab võrgutoitega (juhtmega) või akutoitega (juhtmeta) elektritööriistale.

1. **Tööpiirkonna ohutus**
 - a. **Veenduge, et tööala on puhas ja piisava valgustusega.** Korrast ära ja pimedad tööalad võivad põhjustada õnnetusi.
 - b. **Ärge kasutage elektritööriistu plahvatusohtlikus keskkonnas, näiteks tuleohtlike vedelike, gaaside või tolmu läheduses.** Elektritööriistad tekitavad sädemeid, mis võivad süüdata tolmu või auru.
 - c. **Hoidke lapsed ja kõrvalised isikud elektritööriistaga töötamise ajal eemal.** Tähelepanu hajumisel võite kaotada kontrolli tööriista üle.
2. **Elektriohutus**
 - a. **Elektritööriista pistikud peavad vastama vooluvõrgule. Ärge kunagi muutke pistikut mis tahes moel. Ärge kasutage maandatud elektritööriistade puhul adapterpistikut.** Muutmata kujul pistikud ja kontaktid vähendavad elektrilöögi ohtu.
 - b. **Vältige maandatud pindade puudutamist (nt torud, radiaatorid, pliivid ja külmkapid).** Elektrilöögi oht tõuseb, kui keha on maandatud.
 - c. **Elektritööriistad ei tohi sattuda vihma ega niiskuse kätte.** Elektritööriista sattunud vesi suurendab elektrilöögi ohtu.
 - d. **Ärge kahjustage toitejuhet. Ärge kunagi kasutage seadme toitejuhet selle kandmiseks, tõmbamiseks või pistiku eemaldamiseks seinakontaktist. Kaitske juhet kuumuse, õli, teravate nurkade ja liikuvate osade eest.** Kahjustatud või sassis juhtmed suurendavad elektrilöögi ohtu.
3. **Isiklik ohutus**
 - a. **Säilitage valvsus, jälgige mida teete ja kasutage elektritööriista mõistlikult. Ärge kasutage elektritööriista väsimuse korral või alkoholi, narkootikumide või arstimate mõju all olles.** Kui elektritööriistaga töötamise ajal tähelepanu kas või hetkeks hajub, võite saada raskeid kehavigastusi.
 - b. **Kandke isikukaitsevahendeid. Kandke alati kaitseprille.** Isikukaitsevahendid, nagu tolmumask, libisemiskindlad jalanõud, kiiver või kõrvakaitsevahendid, vähendavad õigetes tingimustes kasutades isikuvigastusi.
 - c. **Vältige seadme ootamatut käivitumist. Veenduge, et enne tööriista vooluvõrku ja/või aku külge ühendamist on käivituslülitil väljalülitatud asendis.** Kandes tööriista, sõrm lülitil, või ühendades vooluvõrku tööriista, mille lüliti on tööasendis, kutsute esile õnnetusi.
 - d. **Eemaldage enne elektritööriista sisselülitamist reguleerimis- ja mutrivõtmed.** Tööriista pöörleva osa külge jäetud mutrivõti või mõni muu võti võib tekitada kehavigastusi.
 - e. **Ärge küünitage. Säilitage pidevalt korralik toetuspind ja tasakaal.** See tagab parema kontrolli tööriista üle ettearvamatutes situatsioonides.
 - f. **Kandke nõuetekohast riietust. Ärge kandke lotendavaid rõivaid ega ehteid. Hoidke juuksed, riided ja kindad eemal liikuvatest osadest.** Laiad riided, ehted või pikad juuksed võivad jääda liikuvate osade vahele.
 - g. **Kui seadmetega on kaasas tolmueraldusliidesed ja kogumisseadmed, veenduge, et need on ühendatud ja õigesti kasutatavad.** Tolmukogumisseadme kasutamine võib vähendada tolmuga seotud ohte.
4. **Elektritööriista kasutamine ja hooldus**
 - a. **Ärge koormake elektritööriista üle. Kasutage konkreetseks otstarbeks sobivat elektritööriista.** Elektritööriist töötab paremini ja ohutumalt võimsusel, mis on tööks ette nähtud.
 - b. **Ärge kasutage elektritööriista, kui seda ei saa lülitist sisse ja välja lülitada.** Elektri-
- e. **Kui töotate elektritööriistaga välitingimustes, kasutage õues kasutamiseks sobivat pikendusjuhet.** Välistöödeks sobivate kaabli te kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.
- f. **Kui elektritööriista niisketes tingimustes kasutamine on vältimatul, kasutage lekkevoolukaitset.** Lekkevoolukaitseme kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.

tööriist, mida ei saa juhtida lülitist, on ohtlik ja vajab remonti.

- c. **Eemaldage pistik vooluallika küljest ja/ või akupakk akutööriista küljest, enne kui hakkate tegema muudatusi, vahetama lisatarvikuid, või tööriistu hoiule panema.** Need ennetavad ohutusmeetmed vähendavad tööriista juhusliku käivitumise ohtu.
 - d. **Hoidke pikemaks ajaks seisma jäänud elektritööriistu lastele kättesaamatus kohas. Ärge lubage tööriista kasutada inimestel, kes pole saanud vastavat väljaõpet või pole lugenud neid juhiseid.** Oskamatutes kätes võivad elektritööriistad olla väga ohtlikud.
 - e. **Elektritööriistu tuleb hoida heas seisukorras. Kontrollige, et liikuvad osad pole paindes, osad purunenud või tekkinud muud seisundid, mis võivad tööriistaga töötamist mõjutada.** Kahjustuste korral laske tööriista enne edasist kasutamist remontida. Tööriistade halb hooldamine põhjustab palju õnnetusi.
 - f. **Hoidke löiketööriistad teravad ja puhtad.** Õigesti hooldatud, teravate servadega löiketööriistad kiiluvad väiksema tõenäosusega kinni ja neid on lihtsam juhtida.
 - g. **Kasutage tööriista, lisatarvikuid, varuosi jms vastavalt neile juhistele ning arvestage töötingimuste ja tehtava töö iseloomuga.** Tööriista kasutamine mittesihotstarbelselt võib lõppeda raskete tagajärgedega.
- 5. Hooldus**
- a. **Laske tööriista regulaarselt hooldada kvalifitseeritud remonditöökojas ja kasutage ainult originaalvaruosi.** Nii tagate tööriista ohutuse.

Täiendavad hoiatused elektritööriistade kasutamisel



Hoiatus. Täiendavad hoiatused lihvimis-, harjamis-, poleerimis- või lõikamistöökdeks.

- ♦ **See elektriline tööriist on lihviija, traathari, poleerija ja lõikaja Lugege läbi kõik selle tööriistaga kaasas olevad ohutushoiatused, juhised, joonised ja spetsifikatsioonid.** Kõigi juhiste täpne järgimine aitab vältida elektrilöögi, tulekahju ja/või raske kehavigastuse ohtu.
- ♦ **Tööd, milleks see tööriist mõeldud ei ole, võivad põhjustada ohtu ja isikuvigastusi.**
- ♦ **Ärge kasutage lisatarvikuid, mis ei ole tööriista tootja poolt selle tööriista jaoks toodetud ja soovitatud.** See, et tarvikut on võimalik elektritööriistale kinnitada, ei taga veel ohutut kasutamist.
- ♦ **Lisatarviku nimikiirus peab olema vähemalt võrdne tööriistale märgitud maksimumkiirusega.** Tarvikud, mis pöörlevad kiiremini kui lubatud kiirus, võivad puruneda ja tükkideks lennata.
- ♦ **Lisatarviku välisläbimõõt ja jämedus peavad jääma teie tööriista võimsuspiiridesse.** Vale suurusega tarvikuid ei saa sobivalt kaitsta ega juhtida.
- ♦ **Ketaste, äärikute, tugitaldade või muude tarvikute suurus peab sobima elektritööriista võlliga.** Tarvikud, mille tugiaugud ei sobi elektritööriista kinnitusega, on tasakaalust väljas, vibreerivad liigselt ja võivad põhjustada juhtimise kaotamise.
- ♦ **Ärge kasutage kahjustunud tarvikut. Enne kasutamist uurige põhjalikult tarvikut, nagu lihvimisketta killustumist ja mõrsid, tugitalda mõrsid, rebendeid või liigset kulumist, traatharja lahtiseid või purunenud traate.** Kui elektritööriist või tarvik pillatakse maha, uurige kahjustusi või paigaldage kahjustamata tarvik. Pärast tarviku paigaldamist ja ülevaatamist, laske elektritööriistal üks minut maksimumkiirusel ilma koormuseta töötada. Kahjustatud tarvikud purunevad tavaliselt sellel katseajal.
- ♦ **Kasutage alati isikukaitsevahendeid. Kasutage olenevalt seadme kasutusest näomaski või kaitseprille. Vajadusel kandke respiraatorit, kõrvaklappe, kindaid ja tööpõlle, mis suudab kinni pidada väikesed abrasiivmaterjali või töödeldava materjali osakesed.** Silmakaitsevahendid peavad suutma peatada erinevate tööde käigus tekkivat lendlevat prahti. Tolmumask või respiraator peab suutma filtreerida töö käigus tekkivaid osakesi. Pikaajaline kokkupuude suure tugevusega müraga võib põhjustada kuulmiskadu.
- ♦ **Hoidke kõrvalseisjad tööalast ohutl kaugusel. Igaüks, kes siseneb tööalale, peab kandma kaitsevahendeid.** Töödeldava materjali või katkise tarviku tükid võivad lennelda ja põhjustada vigastusi väljaspool vahetatud tööala.
- ♦ **Kui teostate töid, kus löiketarvik võib kokku puutuda peidetud kaablite või omenda toitekaabliga, hoidke tööriista kinni üksnes isoleeritud haardepindadest.** Voolu all oleva juhtmega kokkupuutumisel satuvad voolu alla ka elektritööriista lahtised metall-osad, andes kasutajale elektrilöögi.

- ♦ **Kasutage klambreid või muud viisi, et töödetail kindlalt fikseerida ja seda toetada.** Kui hoiate töödetaili käes või keha vastas, on see ebastabiilne ja võib põhjustada tööriista üle kontrolli kaotamist.
- ♦ **Asetage juhe pöörlevast tarvikust eemale.** Kui kaotate kontrolli, võidakse juhe läbi lõigata või ümber tööriista kerida ning teie käsi võidakse pöörleva tarviku juurde rebida.
- ♦ **Ärge kunagi asetage elektritööriista maha enne, kuni tarvik on täielikult peatunud.** Pöörlev tarvik võib maapinnal pöörlema hakata ja kontrolli alt väljuda.
- ♦ **Ärge kandke töötavat elektritööriista oma küljel.** Juhuslik kokkupuude pöörleva tarviku-ga võib haarata riided ja suruda tarviku teie keha vastu.
- ♦ **Puhastage regulaarselt tööriista õhuvõtuavasid.** Mootori ventilaatorid kannavad tolmu korpusesse ning pulbristunud metalli liigne kogunemine võib põhjustada elektrihoju.
- ♦ **Ärge kasutage elektritööriista süttivate ainete läheduses.** Sädemed võivad need materjalid süüdata.
- ♦ **Ärge kasutage tarvikuid, mis vajavad vedelaid jahutusaineid.** Vee või muu vedela jahutusaine kasutamine võib põhjustada surmava elektrilöögi.

Märkus. Eelnevalt mainitud hoiatus ei kehti spetsiaalselt vedeliküsteemiga kasutamiseks mõeldud elektritööriistade puhul.

Tagasilöök ja vastavad hoiatused

Tagasilöök on järsk reaktsioon pöörleva ketta, tugitalla, harja või muu tarviku riivamisele või haakumisele. Riivamine või haakumine põhjustab pöörleva tarviku järsku peatumist, mis omakorda põhjustab juhitamatu elektritööriista liikumise haakepunktis tarviku pöörlemisele vastassuunaliselt.

Näiteks kui löikeketas riivab või haakub töödeldavasse materjali, kaevub ketta külg materjali sisse ning selle tulemusena viskub ketas töödeldavast materjalist välja. Olenevalt ketta liikumisest haakepunktis, võib ketas hüpata kasutaja suunas või temast eemale. Nendes tingimustes võib löikeketas ka puruneda.

Tagasilöök on elektritööriista valesi kasutamise ja/või ebaõige kasutusprotseduuri kasutamise tulemus ja seda saab vältida, võttes kasutusele järgmised ettevaatusabinõud.

- ♦ **Hoidke tööriista tugevalt käes ning valige keha ja käe asend, mis võimaldab tagasilöögi jõuga toime tulla.** Kui on saadaval,

kasutage alati lisakäepidet, see tagab maksimaalse kontrolli tagasilöögi või pöördemomendi mõju üle käivitamisel. Kui vastavad ettevaatusabinõud on kasutusele võetud, saab kasutaja kontrollida pöördemomendi või tagasilöögi mõju.

- ♦ **Ärge kunagi asetage oma kätt pöörleva tarviku lähedusse.** Tarvik võib tagasi käe vastu lennata.
- ♦ **Ärge seiske kohas, kuhu võib ulatuda tööriista tagasilöök.** Tagasilöök tõukab tööriista haakepunktist ketta liikumisele vastassuunaliselt.
- ♦ **Olge eriti ettevaatlik äärte, teravate servade jm töötamisel.** Väلتige pörkumist ja tarviku haakumist. Ääred, teravad servad või pörkumine põhjustab tihti peale pöörleva tarviku kinnikiilumist ja tööriista üle kontrolli kaotamist või tagasilööki.
- ♦ **Ärge kinnitage saeketti, puunikerdustera või hammastega saetera.** Sellised terad tekitavad sagedat tagasilööki ja tööriista üle kontrolli kaotamist.

Lihvimis- ja abrasiivsetele löiketöödele kehtivad ohutushoiatused

- ♦ **Kasutage ainult elektritööriistale soovitud kettatüüpe ja valitud kettale mõeldud piiret.** Kettad, mis pole elektritööriista kasutamiseks mõeldud, ei saa piisavalt kaitsta ning pole ohutud.
- ♦ **Piire tuleb kinnitada elektritööriistale tugevalt ja asetada maksimaalseks ohutuseks sellisesse asendisse, et kasutaja suunas oleks võimalikult vähe paljastatud kettast.** Piire aitab kaitsta kasutajat purunenud ketta kildude ja juhusliku kokkupuute eest kettaga.
- ♦ **Kettaid tuleb kasutada ainult sihtotstarbeliselt.** Näide: ärge lihvide löikekettast servaga. Abrasiivsed löikekettad on mõeldud ringsuunaliseks lõikamiseks, külgjõu avaldamine võib põhjustada nende purunemise.
- ♦ **Kasutage alati kahjustamata äärikuid, mis sobivad valitud ketta suuruse ja kujuga.** Sobivad äärikud toetavad kettast ja seetõttu vähendavad ketta purunemise ohtu. Lõikekettaste äärikud võivad erineda lihvimiskettaste äärikutest.
- ♦ **Ärge kasutage suuremate elektritööriistade kulunud kettaid.** Suuremale elektritööriistale mõeldud kettas ei ole sobilik väiksema tööriista suuremale kiirusele ning võib puruneda.

Abrasiivsete lõiketöödega seotud täiendavad ohutushoiatused

- ♦ **Ärge ummistage lõikeketast või avaldage liigset survet. Ärge üritage lõigata liiga sügavalt.** Kettale liigse pinge avaldamine suurendab koormust, ketta väändumise või kinnijäämise tõenäosust lõikes ning tagasilöögi või ketta purunemise ohtu.
- ♦ **Ärge asetage oma keha pöörleva kettaga samale joonele või selle taha.** Kui ketas liigub töötamisel teie kehast eemale, võib võimalik tagasilöök pöörleva ketta ja elektritööriista teie suunas visata.
- ♦ **Kui ketas on kinni kiilunud või katkestate lõiget mingil põhjusel, lülitage elektritööriist välja ja hoidke seda liikumatult, kuni ketas peatub täielikult. Ärge kunagi üritage lõikeketast lõikest eemaldada, kui ketas pöörleb, see võib põhjustada tagasilöögi.** Leidke ja eemaldage kinnikiilumise põhjus.
- ♦ **Ärge taasalustage lõiketööd töödeldavas materjalis. Laske kettal saavutada lõppkiirus ning sisenege ettevaatlikult uuesti lõikesse.** Elektritööriista taaskäivitamisel võib ketas kinni kiiluda, üles liikuda või põhjustada tagasilöögi.
- ♦ **Toestage paneele ja suuri töödeldavaid materjale, et minimeerida ketaste kinnijäämise ja tagasilöögi ohtu.** Suured paneelid võivad omaenda raskuse all painduda. Toed tuleb paigutada detaili alla, lõikejoone lähedale ja kettast mõlemale poole detaili äärtesse.
- ♦ **“Tasku” lõikamisel olemasolevasse seinmesse või teistesse piiratud nähtavusega kohtadesse peate olema eriti ettevaatlik.** Väljaulatav ketas võib lõigata gaasi- või veetorusid, elektrijuhtmeid või esemeid, mis võivad põhjustada tagasilööki.

Lihvimistöödega seotud hoiatused

- ♦ **Ärge kasutage lihvimiskettal liiga suurt liivapaberit. Järgige liivapaperi valimisel tootja soovitusi.** Lihvimistallast üleulatav suurem liivapaber põhjustab rebenemisohtu ning ketta haakumist, rebimist või tagasilööki.

Poleerimistöödega seotud hoiatused

- ♦ **Ärge laske poleerimiskübara lahtisel osal või selle kinnituspõõrdel vabalt pöörelda. Peitke või lõigake üleulatavad kinnituspõõrdid ära.** Lahtised ja pöörlevad kinnituspõõrdid võivad teie sõrmed sisse mässida või haakuda töödeldava materjaliga.

Traatharjamistöödega seotud hoiatused

- ♦ **Pidage meeles, et hari loobib traatharjaseid isegi tavakasutuse käigus. Ärge koormake harjaseid traatharjale liigse surve avaldamisega.** Traatharjased võivad kergesti läbibstada kergest riistet ja/või nahka.
- ♦ **Kui piirde kasutamine on soovituslik, ärge laske traatkettal või -harjal selle vastu puutuda.** Töökoormus ja tsentrifugaaljõud võib suurendada traatketta või -harja läbimõõtu.

Kõrvaliste isikute ohutus

- ♦ See seade pole mõeldud kasutamiseks isikutele (k.a lapsed), kellel on vähendatud füüsiline, sensoorne või vaimne võimekus, kellel puuduvad vastavad teadmised ja kogemused, v.a juhul, kui nende ohutuse eest vastutav isik on andnud neile seadme ohutuks kasutamiseks juhiseid ja teostab järelevalvet.
- ♦ Lapsi tuleb jälgida, et nad ei mängiks seadmega.

Muud riskid.

Tööriista kasutamisel, mis pole lisatud kaasasolevatesse hoiatusesse, võivad kaasneda täiendavad riskid. Need ohud võivad tekkida väärkasutamisest, pikemaajalisest kasutamisest jne.

Vaatamata asjakohaste ohutusnõuete järgimisele ja ohutusseadmete kasutamisel ei õnnestu teatavaid riske vältida. Nendeks on muu hulgas:

- ♦ Pöörlevate/liikuvate osade puudutamist tingitud vigastused.
- ♦ Osade, terade või tarvikute vahetamisest tekitatud vigastused.
- ♦ Tööriista pikaajalisest kasutamisest tingitud vigastused. Kui kasutate tööriista pikemalt, veenduge, et teete regulaarseid puhkepause.
- ♦ Kuulmisteravuse langus.
- ♦ Tööriista kasutamisel tekkinud tolmusissemingamisest põhjustatud tervisekahjustused (näide: töötamine puidu, eriti tamme, pöõgi ja MDF-iga).

Vibratsioon

Vibratsiooniväärtused, mis on esitatud seadme tehnilistes andmetes ja vastavusdeklaratsioonis, on mõõdetud kooskõlas standardiga EN 60745 ette nähtud standardse testmeetodiga ning neid võib kasutada tööriistade võrdlemiseks. Deklareeritud vibratsioonitaseme väärtust võib kasutada kokkupuute esmaseks hinnanguks.

Hoiatus. Vibratsioonitaseme väärtus võib elektrotööriista tegelikul kasutamisel olenevalt viisist erineva deklareeritud väärtusest. Vibratsioonitase võib tõusta kõrgemale näidatud tasemest.

Hinnates vibratsioonitaset, et määrata direktiiviga 2002/44/EÜ nõutavaid isikukaitse ohutusmeetmeid tööalaselts sageli elektrotööriistukasutavatele isikutele, tuleks hinnata tegelikke kasutustingimusi ja tööriista kasutamise laadi, sealhulgas kõiki töötsükli osi, näiteks tööriista väljalülitamise aegu ning selle vabakäigul töötamise aegu.

Tööriistal olevad sildid

Tööriistal on kasutatud järgmisi sümboleid.



Hoiatus. Vigastusohu vähendamiseks lugege kasutusjuhendit tähelepanelikult.



Kandke tööriista käitamisel kaitseprille.



Selle tööriistaga töötades kasutage kõrvaklappe.

Elektriohutus



See tööriist on topelisolatsiooniga, seetõttu pole maandusjuhe vajalik. Veenduge alati, et toitepinge vastab andmesildile märgitud väärtusele.

- ◆ Kui toitekaabel on kahjustatud, tuleb see ohtude vältimiseks välja vahetada tootja või volitatud Black & Deckeri teeninduskeskuse poolt.

Pingelang

Löökvool põhjustab lühiajalist pingelangu. Kui voolutingimused on halvad, võib teiste seadmete töö olla häiritud.

Kui süsteemi toiteallika näivtakistus on madalam kui 0,107 Ω, on häirete tekkimine ebatõenäoline.

Osad

Sellel tööriistal on järgmised osad või osa neist.

1. Käivituslülit
2. Lukustusnupp
3. Külgmise käepide
4. Spindlilukk
5. Kaitsepiire

Kokkupanek

Hoiatus. Enne kokkupanekut veenduge, et tööriist on välja lülitatud ja toitekaabel seinakontaktist eemaldatud.

Kaitsepiire kinnitamine ja eemaldamine (joonis A)

Tööriistaga on kaasas kaitsepiire, mis on mõeldud ainult lihvimistöödeks. Kui tööriistaga on kavas läbi viia löiketöid, tuleb kinnitada selleks vastav kaitsepiire. Löiketöödeks on saadaval kaitsepiire tootekoodiga 1004484-02, mille võib soetada Black & Deckeri teeninduskeskusest.

Paigaldamine

- ◆ Asetage tööriist lauale, spindel (6) ülespoole suunatud.
- ◆ Vabastage klamber (7) ja hoidke kaitsepiiret (5) tööriista kohal, nagu joonisel näidatud.
- ◆ Joondage kõrvad (8) ja sälgud (9).
- ◆ Vajutage kaitsepiire alla ja pöörake vastupäeva soovitud asendisse.
- ◆ Kinnitage klamber (7), et kinnitada piire tööriista külge.
- ◆ Vajadusel pingutage kruvi (10), et pitsitusjõudu suurendada.

Eemaldamine

- ◆ Vabastage klamber (7).
- ◆ Keerake kaitsepiiret päripäeva, et kõrvad (8) ja sälgud (9) oleksid joondatud.
- ◆ Eemaldage kaitsepiire tööriista küljest.

Hoiatus. Ärge kunagi kasutage tööriista ilma kaitsepiirdeta.

Külgmise käepideme kinnitamine

- ◆ **Kruvige külgmise käepide** (3) ühte tööriistal olevatest avadest.

Hoiatus. Kasutage alati külgmist käepidet.

Lihvimis- või löikeketaste kinnitamine ja eemaldamine (joonised B–D)

Kasutage tööks alati õiget tüüpi ketast. Kasutage alati sobiva läbimõõdu ja kaliibriga ketast (vt tehnilisi andmeid).

Paigaldamine

- ◆ Paigaldage kaitsepiire, nagu kirjeldatud eelnevalt.
- ◆ Asetage sisemine äärik (11) spindli (6) otsa, nagu näidatud joonisel B. Veenduge, et äärik on spindli lamedatele külgedele õigesti paigaldatud.
- ◆ Asetage ketas (12) spindli (6) otsa, nagu näidatud joonisel B. Kui kettal on kõrgendatud keskkoh (13), veenduge, et kõrgendatud keskkoh on suunatud sisemise ääriku poole.
- ◆ Veenduge, et ketas asub sisemise ääriku peal.
- ◆ Asetage välimine äärik (14) spindli otsa. Lihvimisketta kinnitamisel peab välimise ääriku kõrgendatud keskkoh olema suunatud ketta poole (element A joonisel C). Löikeketta

kinnitamisel peab välimise ääriku kõrgendatud keskoht olema suunatud kettast eemale (element B joonisel C).

- ◆ Hoidke spindli lukku (3) all ning pingutage välimist äärikut, kasutades kaheaugulist võtit (15) (joonis D).

Eemaldamine

- ◆ Hoidke spindli lukku (4) all ja vabastage välimine äärik (14), kasutades kaheaugulist võtit (15) (joonis D).
- ◆ Eemaldage välimine äärik (14) ja ketas (12).

Lihvketaste paigaldamine ja eemaldamine (joonised D ja E)

Lihvimiseks on vajalik tugitald. Tugitald on saadaval tarvikuna Black & Deckeri edasimüüjalt.

Paigaldamine

- ◆ Asetage sisemine äärik (11) spindli (5) otsa, nagu näidatud joonisel E. Veenduge, et äärik on spindli lamedatele külgedele õigesti paigaldatud.
- ◆ Asetage tugitald (16) spindli otsa.
- ◆ Asetage lihvketas (17) tugitalle peale.
- ◆ Asetage välimine äärik (14) spindli otsa, nii et kõrgendatud keskosa vaataks kettast eemale.
- ◆ Hoidke spindli lukku (3) all ning pingutage välimist äärikut, kasutades kaheaugulist võtit (15) (joonis D). Veenduge, et välimine äärik on õigesti paigaldatud ja ketas on tugevasti kinni.

Eemaldamine

- ◆ Hoidke spindli lukku (4) all ja vabastage välimine äärik (14), kasutades kaheaugulist võtit (15) (joonis D).
- ◆ Eemaldage välimine äärik (14), lihvketas (17) ja tugitald (16).

Kasutamine

Hoiatus. Võimaldage tööriistal töötada oma tempoga. Ärge koormake üle.

- ◆ Juhtige kaablit hoolikalt, et sellesse mitte kogemata sisse löigata.
- ◆ Olge valmis sädemejoaks, kui lihvi- või löikeketas töödeldavat materjali puudutab.
- ◆ Seadke tööriist alati sellisesse asendisse, et kaitsepiire kaitseks teid võimalikult hästi lihvi- või löikeketast eest.

Sisse- ja väljalülitamine

- ◆ Tööriista sisselülitamiseks vajutage lukustusnuppu (2) ja seejärel sisse-/väljalülitamisnuppu (1).
- ◆ Tööriista väljalülitamiseks vabastage sisse-/väljalülitamise nupp (1).

Hoiatus. Ärge lülitage tööriista välja, kui see on koormatud.

Nõuanded optimaalseks kasutamiseks

- ◆ Hoidke tööriista tugevasti ühe käega külmisest käepidemest ja teise käega peamisest käepidemest.
- ◆ Lihvides säilitage alati u 15-kraadine nurk ketta ja töödeldava materjali vahel.

Hooldamine

Teie Black & Deckeri juhtmega/juhtmevaba rakendus/tööriist on loodud töötama pikka aega ja minimaalse teenindusega. Pidev rahuldav töö sõltub tööriista õigest hooldamisest ja regulaarsest puhastamisest.

Hoiatus. Tehke järgmist enne juhtmega/juhtmeta elektritööriistade hooldamist.

- ◆ Lülitage rakendus/tööriist välja ja eemaldage toitekaabel kontaktist.
- ◆ Või lülitage seade välja ja eemaldage aku, kui rakendusel/tööriistal on ära käiv aku.
- ◆ Kui aku on sisseehitatud, siis töötage seni, kuni aku on täiesti tühi ja lülitage siis seade välja.
- ◆ Eemaldage enne puhastamist laadija. Laadija ei vaja peale puhastamise mingit hooldust.
- ◆ Puhastage regulaarselt rakenduse/tööriista/laadija õhuvõtuavasid, kasutades pehmet harja või kuiva lappi.
- ◆ Puhastage regulaarselt mootorikorpust, kasutades niisket lappi. Ärge kasutage abrasiivseid ega lahustipõhiseid puhastusvahendeid.
- ◆ Avage regulaarselt padrun (kui seda kasutatakse) ja koputage, et eemaldada sisemusest tolm.

Toitepistikü väljavahetamine (ainult Ühendkuningriik ja Iirimaa)

Kui vaja on paigaldada uus toitepistik:

- ◆ Visake vana pistik ohutult minema.
- ◆ Ühendage pruun traat uue pistiku pingeklemmiga.
- ◆ Ühendage sinine juhe neutraalklemmiga.

Hoiatus. Maandusklemmiga ühendusi ei tehta. Järgige kvaliteetsete pistikutega kaasasolevaid paigaldusjuhiseid. Soovitatav kaitse: 13 A.

Keskkonnakaitse



Eraldi kogumine. Seda toodet ei tohi kõrvaldada koos olmejäätmetega.

Kui teie Black & Deckeri toode vajab väljavahetamist või kui teil pole seda enam tarvis, ärge visake seda olmejäätmete hulka. Viige toode vastavasse kogumispunkti.



Kasutatud toodete ja pakendite lahuskogumine aitab materjale ringlusesse võtta ja taaskasutada. Kasutatud materjalide taaskasutamine aitab vältida keskkonna kahjustamist ja vähendab toorainevajadusi.

Kohalikud määrused võivad ette näha elektroonikaromude eraldi kogumist majapidamistest kas jäätmejaamadesse või jaemüüja poolt, kellelt ostate uue toote.

Black & Decker pakub võimalust Black & Deckeri toodete tagasivõtmiseks ja ringlussevõtuks pärast kasutuse lõppu. Selle teenuse kasutamiseks viige toode tagasi volitatud hooldustöökotta, kus see meie nimel tagasi võetakse.

Lähima volitatud hooldustöökoja leidmiseks võite pöörduda Black & Deckeri kohaliku esindusse, mille aadressi leiате käesolevast kasutusjuhendist. Nimekirja Black & Deckeri volitatud remondi-teenuse pakujatest ja müügijärgse teeninduse üksikasjad ja kontaktid leiате internetist aadressilt **www.2helpU.com**.

Tehnilised andmed

	KG2205 (tüüp1)
Sisendpinge	Vac 230
Sisendvõimsus	W 2200
Nimikiirus	min ⁻¹ 6500
Ketta kaliiber	mm 22
Ketta max paksus	
lihvketad	mm 6
lõikeketad	mm 3,5
Spindli suurus	M14
Mass	kg 5,1

L_{pA} (helirõhk) 98,5 dB(A), määramatus (K) 3 dB(A),

L_{WA} (akustiline võimsus) 109,5 dB(A), määramatus (K) 3 dB(A)

Vibratsiooni koguväärtused (kolmeteljelise vektori summa) mõõdetud vastavalt standardile EN 60745.

Pinna lihvimine ($a_{h,SG}$) 7,8 m/s², määramatus (K) 1,5 m/s²,

Poleerimine ($a_{h,p}$) 13,4 m/s², määramatus (K) 1,5 m/s²,

Ketaslihvimine ($a_{h,DS}$) 4,5 m/s², määramatus (K) 1,5 m/s²,

Harjamine (a_h) 6,1 m/s², määramatus (K) 1,5 m/s²,

Lõikamine (a_h) 5,2 m/s², määramatus (K) 1,5 m/s²

EÜ vastavusdeklaratsioon

MASINADIREKTIIV



KG2205

Black & Decker kinnitab, et tehniliste andmetes kirjeldatud tooted vastavad standarditele: 2006/42/EÜ, EN 60745-1, EN 60745-2-3.

Samuti vastavad tooted direktiivile 2004/108/EÜ ja 2011/65/EÜ. Lisateabe saamiseks võtke ühendust Black & Deckeriga järgmisel aadressil või vaadake kasutusjuhendi tagaküljel olevat teavet.

Allakirjutanu on vastutav tehnilise dokumentatsiooni kokkupaneku eest ja kinnitab seda Black & Deckeri nimel.

Kevin Hewitt
Gloobalse inseneritehnika
asepresident
Black & Decker Europe,
210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD,
Ühendkuningriik
03-08-2012

Naudojimo paskirtis

Šis „Black & Decker“ kampinis šlifuočlis skirtas metalui ir mūrui šlifuoti bei pjauti naudojant tinkamo tipo pjovimo arba šlifavimo diską. Uždėjus tinkamą apsauginį gaubtą, šis įrankis tinkamas tik individualiam vartojimui.

Saugos informacija

Bendrieji įspėjimai darbui su elektriniais įrankiais



ĮSPĖJIMAS! Perskaitykite visus saugos įspėjimus ir visus nurodymus. Jei bus nesilaikoma toliau pateiktų įspėjimų ir nurodymų, gali kilti elektros smūgio, gaisro ir (arba) sunkaus sužeidimo pavojus.

Išsaugokite visus įspėjimus ir nurodymus ateičiai. Sąvoka „elektrinis įrankis“ visuose toliau pateiktuose įspėjimuose reiškia jungiamą į elektros laidą (su laidu) arba akumuliatorinį (belaidį) elektrinį įrankį.

1. Darbo vietos sauga

- Darbo vieta turi būti švari ir gerai apšviesta.** Užgriozdintos ir tamsios vietos dažnai yra nelaimingų atsitikimų priežastimi.
- Nenaudokite elektrinių įrankių aplinkose, kur gali kilti sprogdimas, pavyzdžiui, ten, kur yra degiųjų skysčių, dujų arba dulkių.** Elektriniai įrankiai sukelti kibirkštis, nuo kurių gali užsidegti dulkės arba garai.
- Dirbdami su elektriniu įrankiu neleiskite artyn vaikų ir pašalinių asmenų.** Jie gali blaškyti dėmesį ir dėl to galite nesuvaldyti įrankio.

2. Elektros sauga

- Elektrinių įrankių kištukai privalo atitikti elektros lizdus. Niekada niekaip nemodifikuokite kištuko. Su įžemintais elektriniais įrankiais niekada nenaudokite jokių adapterių.** Nepakeisti, originalūs kištukai ir juos atitinkantys elektros lizdai sumažins elektros smūgio pavojų.
- Venkite kontakto su įžemintais paviršiais, pavyzdžiui, vamzdžiais, radiatoriais, viryklėmis ir šaldytuvais.** Jei jūsų kūnas būtų įžemintas, elektros smūgio pavojus padidėtų.
- Nedirbkite su šiuo įrankiu lietuje arba esant drėgnoms oro sąlygoms.** Į elektrinį įrankį patekęs vanduo padidina elektros smūgio pavojų.
- Atsargiai elkitės su elektros laidu. Niekada nenaudokite laido elektriniam įrankiui nešti, jam ar kištukui traukti. Saugokite laidą nuo karščio, tepalo, aštrių kraštų arba judančių dalių.** Pažeisti arba susinarpioję laidai padidina elektros smūgio pavojų.

- Dirbdami su elektriniais įrankiais lauke, naudokite tam pritaikytą ilginimo laidą.** Naudojant darbui lauke tinkamą laidą, sumažėja elektros smūgio pavojus.
- Jeigu elektrinį įrankį neišvengiamai reikia naudoti drėgnoje aplinkoje, naudokite maitinimo šaltinį, apsaugotą liekamosios elektros srovės prietaisu (RCD).** RCD naudojimas sumažina elektros smūgio pavojų.

3. Asmens sauga

- Būkite budrus, žiūrėkite ką darote ir vadovaukitės sveika nuovoka, kai dirbate su elektriniu įrankiu. Nenaudokite elektrinio įrankio būdami pavargę arba veikiami narkotikų, alkoholio arba vaistų.** Dirbant su elektriniu įrankiu užtenka vienos neatidumo akimirkos ir galima sunkiai susižeisti.
- Dėvėkite asmeninės saugos priemones. Visada naudokite akių apsaugos priemones.** Apsauginės priemonės, pavyzdžiui, respiratorius, apsauginiai batai neslidžiais padais, šalmas ar ausų apsaugos, naudojamos atitinkamomis sąlygomis, sumažina susižeidimo pavojų.
- Būkite atsargūs, kad netyčia neįjungtumėte įrankio. Prieš įjungdami įrankį į elektros tinklą ir (arba) įdėdami akumuliatorių bloką, prieš paimdami ar nešdami įrankį, visuomet patikrinkite, ar išjungtas jo jungiklis.** Nešant elektrinius įrankius uždėjus pirštą ant jų jungiklio arba įjungiant įrankius į elektros tinklą, kai jų jungikliai yra įjungti, įvyksta nelaimingų atsitikimų.
- Prieš įjungdami elektrinį įrankį, pašalinkite nuo jo visus reguliavimo raktus ar veržliarakčius.** Neištraukę veržliarakčio iš besisukančios elektros įrankio dalies rizikuojate susižeisti.
- Nepersitempkite. Visuomet tvirtai stovėkite ant žemės, išlaikykite pusiausvyrą.** Taip galėsite lengviau suvaldyti elektrinį įrankį netikėtose situacijose.
- Dėvėkite tinkamą aprangą. Nedėvėkite laisvų rūbų arba laisvai kabančių papuošalų. Plaukus, aprangą ir pirštines laikykite atokiau nuo judančių dalių.** Judamosios dalys gali įtraukti laisvus drabužius, papuošalus ar ilgus plaukus.
- Jei yra įrenginių, skirtų prijungti dulkių trauktuvus ir dulkių surinkimo prietaisus, būtinai juos prijunkite ir tinkamai naudokite.** Naudojant dulkių surinkimo įrenginius, galima sumažinti su dulkelėmis susijusius pavojus.

- 4. Elektrinių įrankių naudojimas ir priežiūra**
- a. **Elektrios įrankio negalima apkrauti per dideliu darbo krūviu. Darbui atlikti naudokite tinkamą įrankį.** Tinkamu elektriniu įrankiu geriau ir saugiau atliksite darbą tokiu greičiu, kuriam jis yra numatytas.
 - b. **Nenaudokite elektrinio įrankio, jeigu jo jungiklis jo neįjungia arba neišjungia.** Bet kuris elektrinis įrankis, kurio negalima valdyti jungikliu, yra pavojingas – jį privaloma pataisyti.
 - c. **Prieš atlikdami bet kokius reguliavimo, priedų pakeitimo arba paruošimo saugojimui darbus, atjunkite šį elektrinį įrankį nuo energijos šaltinio ir (arba) ištraukite akumuliatorių.** Tokios apsauginės priemonės sumažina pavojų netyčia įjungti elektrinį įrankį.
 - d. **Tuščiajame eiga veikiančiame elektriniame įrankiui laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje, ir neleiskite juo naudoti su šiuo elektriniu įrankiu arba šiomis instrukcijomis nesusipažinusiems asmenims.** Naudojami nekvalifikuotų vartotojų, elektriniai įrankiai yra pavojingi.
 - e. **Rūpestingai prižiūrėkite elektrinius įrankius.** Patikrinkite, ar sutampa ir nestringa judamosios dalys, ar nėra sulūžusių dalių ir kitų gedimų, kurie galėtų turėti įtakos elektrinių įrankių veikimui. Jeigu elektrinis įrankis sugadintas, prieš naudojant jį reikia pataisyti. Daugelis nelaimingų atsitikimų nutinka dėl prastai prižiūrimų elektrinių įrankių.
 - f. **Įėjimo įrankiai turi būti aštrūs ir švarūs.** Tinkamai techniškai prižiūrimi įėjimo įrankiai aštriais pjovimo galais mažiau strigs, juos bus lengviau valdyti.
 - g. **Elektrinius įrankius, papildomus įtaisus ir smulkias įrankių dalis (peilius, grąžtus ir kt.) naudokite vadovaudamiesi šia instrukcija ir konkrečios rūšies elektriniams įrankiams numatytu būdu, atsižvelgdami į darbo sąlygas bei darbą, kurį reikia atlikti.** Naudojant elektrinį įrankį kitiems darbams nei numatytieji atlikti, gali susidaryti pavojingų situacijų.
- 5. Techninė priežiūra**
- a. **Šį elektrinį įrankį privalo techniškai prižiūrėti kvalifikuotas specialistas, naudodamas originalias keičiamąsias dalis.** Taip užtikrinsite saugų elektros įrankio darbą.

Papildomi įspėjimai darbui su elektriniais įrankiais



Įspėjimas! Papildomi saugos įspėjimai dėl šlifavimo įprastais šlifavimo diskais, švitrinio popieriumi, vieliniais šepetėliais, poliravimo arba pjovimo darbų naudojant šlifavimo diskus.

- ♦ **Šį elektrinį įrankį galima naudoti kaip šlifuo-klį (su šlifavimo diskais, švitrinio popieriumi, vieliniais šepetėliais), poliuruoklį arba pjovimo įrankį. Perskaitykite visus su šiuo elektriniu įrankiu pateiktus saugos įspėjimus, nurodymus, paveikslėlius ir techninius duomenis.** Jeigu nesivadovausite visais toliau pateiktais nurodymais, galite gauti elektros smūgį, sukelti gaisrą ir (arba) sunkiai susižeisti.
- ♦ **Atlikti darbus, kuriems daryti elektrinis įrankis nėra skirtas, gali būti pavojinga ir galima susižeisti.**
- ♦ **Nenaudokite priedų, kurių specialiai nesukūrė ir nerekomendavo šio įrankio gamintojas.** Jeigu priedą ir galima uždėti ant šio elektrinio įrankio, tai dar nereiškia, kad dirbti su juo bus saugu.
- ♦ **Nustatytasis priedo sukimosi greitis privalo būti bent jau lygus maksimaliam ant elektrinio įrankio nurodytam greičiui.** Priedai, kurie sukasi greičiau, nei numatyta, gali sulūžti ir būti nusviesti.
- ♦ **Priedo išorinis skersmuo ir storis turi atitikti elektrinio įrankio pajėgumo koeficientą.** Netinkamo dydžio priedų negalima tinkamai apsaugoti skydais ar valdyti.
- ♦ **Diskų, jungių, atraminųjų padų arba bet kokio kito priedo vidinis skersmuo privalo tinkamai atitikti elektrinio įrankio sukimo veleną.** Priedai, kurių vidinės skylės neatitinka elektrinio įrankio montavimo prietaisų, bus nesubalansuoti, pernelyg vibruos ir dėl to galima netekti įrankio kontrolės.
- ♦ **Nenaudokite apgadintų priedų.** Prieš kiekvieną naudojimą, patikrinkite priedą, pavyzdžiui, šlifavimo diską, ar jis neįskilęs ir neįtrūkęs, ar atraminis padas neįtrūkęs, nesuplėšytas ar pernelyg nenusidėvėjęs, ar neatsilaisvino arba nesutrūkinėjo vielinio šepetio vieleles. Jeigu elektrinis įrankis ar jo priedas buvo numestas, patikrinkite, ar nėra pažeidimų arba naudokite nepažeistą priedą. Patikrinę ir uždėję priedą, įjunkite įrankį ir leiskite jam vieną minutę paveikti maksimaliu greičiu be apkrovos. Paprastai sugadinti priedai šio patikrinimo metu sulūš.

- ♦ **Visada naudokite asmenines apsaugos priemones. Priklausomai nuo pritaikymo, naudokite apsauginį veido skydelį, tamsius arba apsauginius akinius. Pagal aplinkybės dėvėkite respiratorių, ausų apsaugas, mėvėkite pirštines ir darbinę prijuostę, kuri sulaikytų smulkias šlifavimo daleles arba ruošinio dalis.** Akiniai turi būti pajėgūs sulaikyti įvairių darbų metu susidarančias, išmetamas daleles. Respiratorius arba dujokaukė turi tinkamai sulaikyti darbų metu kylančias daleles. Per ilgai dirbant labai triukšmingoje aplinkoje, galima netekti klausos.
- ♦ **Laikykitės stebintuosius toliau nuo darbo vietos. Visi įeinantieji į darbo teritoriją, privalo dėvėti asmenines saugos priemones.** Ruošinio dalelės arba sulūžę priedai gali būti nusviesti ir sužeisti šalia darbo vietos esančius asmenis.
- ♦ **Atlikdami darbus, kurių metu pjovimo antgalis galėtų prisiliesti prie paslėptų laidų, laikykite elektrinį įrankį tik už izoliuotų paviršių.** Prisilietus prie laido, kuriuo teka elektros srovė, išorinės metalinės dalys taip pat tampa „gyvos“ ir gali nutrenkti operatorių.
- ♦ **Naudokite spaustuvus arba kitą praktišką būdą ruošiniui pritvirtinti ir prilaikyti ant stabilios platformos.** Laikant ruošinį ranka arba atrėmus į kūną, jis nėra stabilus, todėl galima prarasti kontrolę.
- ♦ **Nutieskite laidą atokiai nuo besisukančio priedo.** Jeigu netektumėte pusiausvyros, laidas gali būti nupjautas arba jis gali užsikabinti ir įtraukti jūsų ranką į besisukančią priedą.
- ♦ **Niekada nepadėkite įrankio, kol jo antgalis visiškai nestos.** Besisukantis priedas gali užsikabinti už paviršiaus ir negalėsite jo valdyti.
- ♦ **Nejunkite elektrinio įrankio, kai nešate jį sau prie šono.** Netyčia prisilietus prie besisukančio priedo, jis gali įtraukti jūsų drabužius ir priedas sužalos jūsų kūną.
- ♦ **Reguliariai išvalykite elektrinio įrankio ventilacijos angas.** Variklio aušintuvus įtrauks dulkes į korpuso vidų, ir susikaupusios metalo dulkės galės sukelti elektros pavojų.
- ♦ **Nenaudokite elektrinio įrankio šalia degių medžiagų.** Kibirkštys gali uždegti šias medžiagas.
- ♦ **Nenaudokite priedų, kuriuos reikia aušinti aušinimo skysčiais.** Naudojant vandenį arba kitas skystas aušinimo medžiagas, galima žūti nuo elektros srovės arba elektros smūgio.

Pastaba: Pirmiau minėtas įspėjimas netaikomas elektriniams įrankiams, specialiai skirtiems naudoti prijungus prie aušinimo skysčių sistemos.

Atatranka ir su ja susiję įspėjimai

Atatranka – tai staigi reakcija į besisukančio disko, atraminio pado, šepetėlio ar kokio nors kito priedo užstrigimą ar užkliuvimą. Suspaudimas arba sugriebimas sukelia staigų besisukančio priedo sulaikymą, dėl kurio nevaldomas elektrinis įrankis sulaikymo taške verčiamas judėti priešinga priedo sukimuisi kryptimi.

Pavyzdžiui, jei šlifavimo diskas yra sugnybiamas arba užstringa ruošinyje, disko kraštas, įeinantis į sužnybimo tašką, gali įstrigti medžiagos paviršiuje, priversdamas diską išlėkti ir atšokti. Diskas gali atšokti į operatorių arba nuo jo; tai priklauso nuo disko sukimosi krypties suspaudimo metu. Esant tokios sąlygoms, šlifuojamieji diskai gali suskilti.

Atatranka yra piktnaudžiavimo elektriniu įrankiu ir (arba) netinkamų darbo procedūrų ar sąlygų rezultatas, jos galima išvengti vadovaujantis toliau nurodytomis atsargumo priemonėmis.

- ♦ **virtai laikykite elektrinį įrankį ir stovėkite taip, kad jūsų kūnas bei ranka netrukdytų priešintis atatrankos jėgoms. Visuomet naudokite pagalbinę rankeną, jei ji įrengta, kad galėtumėte maksimaliai suvaldyti įrankį atatrankos arba sukimo momento reakcijos metu.** Operatorius gali suvaldyti sukimo momento reakcijos arba atatrankos jėgas, jei imsis tinkamų atsargumo priemonių.
- ♦ **Niekada neikiškite rankų prie besisukančio priedo.** Priedas gali atšokti nuo jūsų rankos.
- ♦ **Nestovėkite tokioje padėtyje, į kurią galėtų atšokti įrankis įvykus atatranka.** Atatranka svies įrankį kryptimi, priešinga disko sukimosi kryptčiai sugnybimo taške.
- ♦ **Būkite itin atsargūs, apdirbdami kampus, aštrius kraštus ir pan. Stenkitės, kad įrankis neatšoktų ir neužkliūtų.** Kampai, aštrūs kraštai arba šoktelėjimas gali priversti besisukančią priedą užkliūti ir sukelti atatranką, arba įrankis gali tapti nesuvaldomas.
- ♦ **Nemontuokite grandininio pjūklo medžio drožimo disko arba dantyto pjūklo disko.** Tokie diskai dažnai sukelia atatranką ir įrankis tampa nevaldomas.

Saugos įspėjimai atliekant šlifavimo ir abrazyvinio pjovimo darbus

- ♦ **Naudokite tik šiam elektriniam įrankiui rekomenduojamus diskus ir konkreitiems pasirinktiems diskams pritaikytus apsauginius skydus.** Diskų, kurie nėra skirti naudoti su šiuo įrankiu, negalima tinkamai apsaugoti skydais, su jais dirbti nesaugu.

- ♦ **Siekiant maksimalaus saugumo, reikia saugiai, tinkamai uždėti apsauginį skydą, kad būtų neuždengta minimali disko dalis.** Apsauginis skydas padeda apsaugoti operatorių nuo skriejančių sulūžusio disko dalelių bei atsitiktinio prisilietimo prie disko.
- ♦ **Diskai turi būti naudojami tik pagal rekomenduojamą paskirtį. Pavyzdžiui, nešliuokite pjovimo disko šonu.** Šlifuojamieji pjovimo diskai skirti periferiniam galandimui, šoninės jėgos juos gali suskaldyti.
- ♦ **Visuomet naudokite neapgadintas, tinkamo dydžio ir formos, pagal pasirinktą diską, diskų junges.** Tinkamos diskų jungės laiko diską ir taip sumažina disko sulaužymo galimybę. Pjovimo diskams skirtos jungės gali būti visai kitokios nei šlifavimo diskų jungės.
- ♦ **Nenaudokite nusidėvėjusių didesniems elektriniams įrankiams skirtų diskų.** Didiesiems elektriniams įrankiams skirti diskai netinka greičiau besisukančiam mažesniai įrankiui, jie gali sprogti.

Papildomi saugos įspėjimai atliekant šlifavimo pjovimo darbus

- ♦ **Nespauskite pjovimo disko ir nenaudokite pernelyg didelio slėgio. Nemėginkite atlikti pernelyg gilių pjūvių.** Per daug spaudžiant diską, padidėja apkrova ir diskas gali greičiau sulinkti arba užstrigti pjūvyje bei sukelti atitranką arba diskas gali suskilti.
- ♦ **Nestovėkite vienoje linijoje su besisukančiu disku arba už jo.** Kai diskas darbo metu juda nuo jūsų kūno, galima atitranka gali sviesti besisukančią diską ir elektrinį įrankį tiesiai į jus.
- ♦ **Kai diskas užstrigo arba kai pjovimas dėl kitų priežasčių nutraukiamas, išjunkite elektrinį įrankį ir nejudinkite jo, kol diskas visiškai nenustos sukstis. Niekada nebandykite ištraukti disko iš pjūvio, kol diskas sukasi, kitaip gali įvykti atitranka.** Išstirkite ir pataisykite gedimą, kad diskas daugiau neužstrigtų.
- ♦ **Nepradėkite iš naujo pjauti, kai diskas ruošinyje. Palaukite, kol diskas ims sukstis visu greičiu, tada vėl atsargiai nuleiskite jį į pjūvį.** Vėl paleidus elektrinį įrankį ruošinyje, jis gali užstrigti, iššokti arba gali vėl įvykti atitranka.
- ♦ **Paremkite plokštes arba kitus labai didelius ruošinius, kad maksimaliai sumažėtų pavojus suspausti diską ir sukelti atitranką.** Dideli ruošiniai dažnai linksta nuo savo pačių svorio. Ruošinį reikia paremti iš abiejų disko pusių, šalia pjovimo linijos ir prie ruošinio krašto.

- ♦ **Ypač būkite atsargūs įpjaudami sienas arba kitas aklinas vietas.** Atsikišęs diskas gali prapjauti dujų ar vandens vamzdžius, elektros laidus arba objektus, kurie gali sukelti atitranką.

Saugos įspėjimai atliekant šlifavimo darbus šlifavimo popieriumi

- ♦ **Nenaudokite itin didelio dydžio šlifavimo disko popieriaus. Rinkdamiesi šlifavimo popierių, vadovaukitės gamintojų rekomendacijomis.** Didesnis šlifavimo popierius, kuris išsikiša už šlifavimo pado ribų, gali sukelti įplėšimo pavojų, dėl to gali lūžti diskas arba įvykti atitranka.

Saugos įspėjimai atliekant poliravimo darbus

- ♦ **Neleiskite, kad kuri nors laisva šlifavimo gaubto dalis arba jo priedo vielos laisvai suktųsi. Nušlifukite arba nukirpkite atsilaisviusias priedo vietas.** Atsilaisvinę ir besisukančio priedo vielos gali įstrigti drabužiuose arba užstrigti ruošinyje.

Saugos įspėjimai atliekant šlifavimo darbus vieliniais šepetėliais

- ♦ **Atkreipkite dėmesį, kad vielinių šepetėlių šeriai lekia net įprasto šlifavimo metu. Nespauskite šepetėlio per daug, kad nebūtų per daug spaudžiamos vielos.** Vieliniai šereliai gali įstrigti drabužiuose ir (arba) odoje.
- ♦ **ei atliekant darbus, kurių metu naudojami vieliniai šepetėliai, rekomenduojama naudoti apsaugą, būkite atsargūs, kad vielinis diskas arba šepetėlis nelistų apsaugos.** Darbo metu ir dėl išcentrinų jėgų vielinio disko arba šepetėlio skersmuo gali padidėti.

Kitų asmenų sauga

- ♦ **Vaikams ir asmenims, nesugebantiems saugiai naudotis prietaisu dėl savo psichikos, jutiminės arba protinės negalios arba patirties bei žinių trūkumo, negalima naudotis šiuo prietaisu be už šių asmenų saugumą atsakingų asmenų priežiūros ir nurodymų.**
- ♦ **Prižiūrėkite vaikus, kad jie nežaistų su šiuo prietaisu.**

Kiti pavojai.

Naudojant šį įrankį, gali kilti papildomų kitų pavojų, kurie gali būti nenurodyti pateiktuose įspėjimuose dėl saugos. Šie pavojai gali kilti naudojant įrankį ne pagal paskirtį, ilgai naudojant įrankį ir pan.

Nepaisant atitinkamų saugos nurodymų pritaikymo ir saugos priemonių naudojimo, tam tikrų kitų pavojų išvengti neįmanoma. Galimi pavojai:

- ♦ Susižeidimai, prisilietus prie bet kurių besisukančių (judamųjų) dalių.
- ♦ Susižalojimai keičiant bet kokias dalis, pjūklelius arba priedus.
- ♦ Žala, patiriama įrankį naudojant ilgą laiką. Jeigu įrankį reikia naudoti ilgą laiką, būtinai reguliariai darykite pertraukas.
- ♦ Klausos pablogėjimas.
- ♦ Sveikatai kylantys pavojai įkvėpus dulkių, susidariusių naudojant įrankį (pavyzdžiui, apdirbant medieną, ypač ažuolą, beržą ir MDF).

Vibracija

Techninių duomenų skyriuje ir atitikties deklaracijoje pateiktos deklaruotosios vibracijos emisijos vertės išmatuotos standartiniu bandymų būdu pagal standartą EN 60745; jos gali būti naudojamos vienu įrankių palyginimui su kitais. Nurodyta keliami vibracija taip pat gali būti naudojama preliminariam vibracijos poveikiui įvertinti.

Įspėjimas! Faktinio elektrinio įrankio darbo metu keliami vibracija gali skirtis nuo nurodytojo dydžio, priklausomai nuo to, kokiais būdais naudojamas šis įrankis. Vibracijos lygis gali viršyti nurodytąjį lygį.

Vertinant vibracijos poveikį, norint nustatyti apsaugos priemones, reikalaujamas pagal 2002/44/EB žmonių, darbe reguliariai naudojančių elektrinius įrankius, apsaugai, reikia atsižvelgti į vibracijos poveikio įvertinimą, faktines įrankio naudojimo sąlygas ir kaip tas įrankis yra naudojamas, o taip pat atsižvelgti į visas darbo ciklo dalis, pavyzdžiui, ne tik į įrankio naudojimo laiką, bet ir protarpus, kai įrankis būna išjungtas ir kai jis veikia tuščiąja eiga.

Ant įrankio esantys ženklai

Ant įrankio rasite pavaizduotas šias piktogramas:



Įspėjimas! Norėdamas sumažinti susižeidimo pavojų, vartotojas privalo perskaityti šią naudojimo instrukciją.



Naudodami įrankį, dėvėkite apsauginius akinius arba darbo akinius.



Naudodami šį įrankį, visuomet dėvėkite ausų apsaugas.

Elektros sauga



Šis įrankis turi dvigubą izoliaciją, todėl jo nereikia įžeminti. Visuomet patikrinkite, ar akumuliatoriaus įtampa atitinka kategorijos plokštelėje nurodytą įtampą.

- ♦ Jeigu maitinimo laidas būtų pažeistas, siekiant išvengti pavojaus, jį nedelsiant privalo pakeisti įgaliotasis „Black & Decker“ techninio aptarnavimo centro darbuotojas.

Įtampos šuoliai

Elektros šuoliai sukelia trumpalaikį įtampos sumažėjimą. Esant nepalankioms elektros tiekimo sąlygoms, tai gali turėti įtakos kai kuriems įrenginiams. Jei sistemos elektros varža yra mažesnė nei 0,107 Ω, mažai tikėtina, kad atsiras trūkdyžių.

Funkcijos

Šis įrankis turi kai kurias arba visas šias funkcijas:

1. Įjungimo/išjungimo jungiklis
2. Atlaisvinimo mygtukas
3. Šoninė rankena
4. Veleno stabdiklis
5. Apsauginis gaubtas

Montavimas

Įspėjimas! Prieš surenkant įrankį, jis privalo būti išjungtas ir atjungtas nuo elektros tinklo.

Apsauginio gaubto uždėjimas ir nuėmimas (A pav.)

Įrankis pateikiamas su apsauginiu gaubtu, skirtu tik šlifavimo darbams. Jeigu įrankis bus naudojamas pjovimo darbams, privaloma uždėti specialiai šiam darbui numatytą apsauginį gaubtą. Pjovimo darbams tinkamo apsauginio gaubto dalies numeris yra 1004484-02; jį galima įsigyti „Black & Decker“ techninio aptarnavimo centruose.

Uždėjimas

- ♦ Padėkite įrankį ant stalo velenu (6) aukštyn.
- ♦ Atlaisvinkite fiksatorių (7) ir laikykite apsauginį gaubtą (5) virš įrankio kaip parodyta.
- ♦ Sutapdinkite prielajas (8) su įrantomis (9).
- ♦ Spausdami apsauginį gaubtą žemyn, pasukite jį prieš laikrodžio rodyklę į norimą padėtį.
- ♦ Užveržkite fiksatorių (7), kad pritvirtintumėte apsauginį gaubtą prie įrankio.
- ♦ Jeigu reikia, priveržkite varžtą (10), kad padidėtų veržimo jėga.

Nuėmimas

- ♦ Atlaisvinkite fiksatorių (7).
- ♦ Sukite apsauginį gaubtą pagal laikrodžio rodyklę, kad prielajos (8) būtų sutapdintos su įrantomis (9).
- ♦ Nuimkite apsauginį gaubtą nuo įrankio.

Įspėjimas! Niekuomet nenaudokite šio įrankio be apsauginio gaubto.

Šoninės rankenos montavimas

- ♦ Įsukite šoninę rankeną (3) į vieną iš įrankyje esančių montavimo angų.

Įspėjimas! Visuomet naudokite šoninę rankeną.

Šlifavimo arba pjovimo diskų uždėjimas ir nuėmimas (B–D pav.)

Visada naudokite darbui tinkamo tipo diską.

Visada naudokite tinkamo skersmens ir vidinės angos diskus (žr. techninius duomenis).

Uždėjimas

- ♦ Sumontuokite apsauginį gaubtą kaip aprašyta pirmiau.
- ♦ Ant veleno (6) dėkite vidinę jungę (11) kaip parodyta (B pav.). Būtinai tinkamai užfiksuokite jungę ant veleno plokščių šonų.
- ♦ Ant veleno (6) dėkite diską (12) kaip parodyta (B pav.). Jeigu disko centras yra išgaubtas (13), išgaubta centrinė dalis privalo būti nukreipta į vidinę jungę.
- ♦ Įsitinkinkite, ar diskas tinkamai užfiksuotas ant vidinės jungės.
- ♦ Dėkite ant veleno išorinę jungę (14). Montuojant šlifavimo diską, išgaubta centrinė išorinės jungės dalis privalo būti nukreipta disko link (C pav., A). Montuojant pjovimo diską, išgaubta centrinė išorinės jungės dalis privalo būti nukreipta ne į disko pusę (C pav., B).
- ♦ Laikydami veleno fiksatorių (3) nuspausta, priveržkite išorinę jungę, naudodami dviejų kaiščių veržliaraktį (15) (D pav.).

Nuėmimas

- ♦ Laikydami veleno fiksatorių (4) nuspausta, atsukite išorinę jungę (14), naudodami dviejų kaiščių veržliaraktį (15) (D pav.).
- ♦ Nuimkite išorinę jungę (14) ir diską (12).

Švitrinio popieriaus diskų uždėjimas ir nuėmimas (D ir E pav.)

Norint šlifuoti švitrinio popieriumi, reikia atraminio pado. Atraminį padą, kaip priedą, galima įsigyti iš „Black & Decker“ atstovo.

Uždėjimas

- ♦ Ant veleno (5) dėkite vidinę jungę (11) kaip parodyta (E pav.). Būtinai tinkamai užfiksuokite jungę ant veleno plokščių šonų.
- ♦ Dėkite ant veleno atraminį padą (16).
- ♦ Uždėkite švitrinio popieriaus diską (17) ant atraminio pado.
- ♦ Ant veleno uždėkite išorinę jungę (14) išgaubtą centrinę dalį nukreipę į kitą pusę nuo disko.
- ♦ Laikydami veleno fiksatorių (3) nuspausta, priveržkite išorinę jungę, naudodami dviejų

kaiščių veržliaraktį (15) (D pav.). Įsitinkinkite, ar išorinė jungė tinkamai uždėta ir ar diskas tvirtai suspaustas.

Nuėmimas

- ♦ Laikydami veleno fiksatorių (4) nuspausta, atsukite išorinę jungę (14), naudodami dviejų kaiščių veržliaraktį (15) (D pav.).
- ♦ Nuimkite išorinę jungę (14), švitrinio popieriaus diską (17) ir atraminį padą (16).

Naudojimas

Įspėjimas! Įrankis darbą privalo atlikti pats, savaiminiu greičiu. Nenaudokite jo jėga, norėdami darbą atlikti greičiau.

- ♦ Rūpestingai nutieskite kabelį, kad netyčia jo nenupjautumėte.
- ♦ Šlifavimo arba pjovimo diskui prisilietus prie ruošinio, būkite pasirengę kibirkščių srautui.
- ♦ Visada nukreipkite įrankį taip, kad apsauginis gaubtas užtikrintų maksimalią apsaugą nuo šlifavimo arba pjovimo disko.

Įjungimas ir išjungimas

- ♦ Jeigu norite įrankį įjungti, patraukite atlaisvinimo mygtuką (2) į atlaisvinimo padėtį ir nuspauskite įjungimo/išjungimo jungiklį (1).
- ♦ Jeigu įrankį norite išjungti, atleiskite įjungimo/išjungimo jungiklį (1).

Įspėjimas! Neišjunkite įrankio, kai jis veikia esant apkrovai.

Patarimai, kaip optimaliai naudoti įrankį

- ♦ Tvirtai laikykite įrankį, viena ranka suėmę šoninę rankeną, o kita ranka – pagrindinę rankeną.
- ♦ Šlifuojant tarp disko ir ruošinio paviršiaus visada reikėtų išlaikyti maždaug 15° kampą.

Techninė priežiūra

Šis laidinis (belaidis) „Black & Decker“ elektrinis prietaisas (įrankis) skirtas ilgalaikiam darbui, prireikiant minimalios techninės priežiūros. Įrankis tarnaus kokybiškai ir ilgai, jei jį tinkamai prižiūrsite ir reguliariai valysite.

Įspėjimas! Prieš imdamiesi bet kokių laidinių/akumuliatorinių elektrinių įrankių techninės priežiūros darbų:

- ♦ Išjunkite prietaisą (įrankį) ir ištraukite jo kištuką iš elektros lizdo.
- ♦ Arba išjungti prietaisą (įrankį) ir išimkite iš jo akumuliatorių, jeigu prietaisas (įrankis) turi atskirą akumuliatorių.
- ♦ Arba, jeigu akumuliatorius yra neišimamas, visiškai išekvokite jo energiją, o paskui išjunkite.

- ♦ Prieš valydami kroviklį, jį išjunkite. Krovikliui nereikia jokios techninės priežiūros, išskyrus reguliarią valymą.
- ♦ Reguliariai minkštu šepetėliu arba sausu skudurėliu išvalykite prietaiso/įrankio/kroviklio ventiliacijos angas.
- ♦ Reguliariai drėgnu skudurėliu nuvalykite variklio korpusą. Nenaudokite jokių šveičiamųjų arba tirpiklių pagrindu pagamintų valiklių.
- ♦ Reguliariai atverkite kumštelinį griebtuvą (jeigu jis įrengtas) ir patapšnokite jį, kad iš vidaus iškristų dulkės.

Elektros kištuko keitimas (tik Jungtinės Karalystės ir Airijos vartotojams)

Jeigu reikia sumontuoti naują elektros kištuką:

- ♦ Saugiai išmeskite seną elektros kištuką.
- ♦ Rudą laidąjunkite prie naujo elektros kištuko gnybto, turinčio įtampą.
- ♦ Mėlyną laidąjunkite prie elektros kištuko neutralaus gnybto.

Įspėjimas! Prie įžeminimo įvado nieko jungti nereikia. Vadovaukitės montavimo instrukcija, pateikiama su aukštos kokybės kištukais. Rekomenduojamas saugiklis: 13 A.

Aplinkosauga



Atskiras atliekų surinkimas. Šio gaminio negalima išmesti kartu su kitomis namų ūkio atliekomis.

Jeigu vieną dieną nutartumėte, kad norite pakeisti šį „Black & Decker“ gaminį nauju arba jeigu jis jums daugiau nereikalingas, neišmeskite jo su kitomis namų ūkio atliekomis. Atiduokite šį gaminį į atskirą surinkimo punktą.



Rūšiuojant panaudotus produktus ir pakuotę, sudaroma galimybė juos perdirbti ir panaudoti iš naujo. Tokiu būdu padėsite sumažinti aplinkos taršą ir naujų žaliavų poreikį.

Vietiniuose reglamentuose gali būti numatytas atskiras elektrinių gaminių surinkimas iš namų ūkių, iš savivaldybių atliekų surinkimo vietų, arba juos, perkant naują gaminį, gali paimti prekybos agentai.

„Black & Decker“ surenka senus naudotus „Black & Decker“ prietaisus ir pasirūpina ekologišku jų utilizavimu. Norėdami pasinaudoti šia paslauga, grąžinkite savo gaminį bet kuriam įgaliotajam remonto atstovui, kuris paims įrankį mūsų vardu.

Artimiausios remonto dirbtuvės adresą sužinosite susisiekę su vietine „Black & Decker“ atstovybe, šioje instrukcijoje nurodytu adresu. Be to, interneto tinklalapyje pateiktas sąrašas įgaliotų „Black & Decker“ įrangos remonto dirbtuvių bei tiksli informacija apie mūsų produktų techninio aptarnavimo centrus, jų kontaktinė informacija: www.2helpU.com.

Techniniai duomenys

	KG2205 (1 tipas)
Įvesties įtampa	Vac 230
Galios įvestis	W 2200
Projektinis greitis	min ⁻¹ 6500
Disko vidinė anga	mm 22
Maks. disko storis	
šlifavimo diskai	mm 6
pjovimo diskai	mm 3,5
Veleno skersmuo	M14
Svoris	kg 5,1

L_{pA} (garso slėgis) 98,5 dB(A), paklaida (K) 3 dB(A),

L_{WA} (garso galia) 109,5 dB(A), paklaida (K) 3 dB(A)

Bendros vibracijos vertės (triašio vektorius suma)

pagal EN 60745:

Paviršiaus šlifavimas ($a_{h,SG}$) 7,8 m/s², paklaida (K) 1,5 m/s²,

Poliravimas ($a_{n,p}$) 13,4 m/s², paklaida (K) 1,5 m/s²,

Šlifavimas šlifavimo diskais (a_{h}) 4,5 m/s²,

paklaida (K) 1,5 m/s²,

Šlifavimas vieliniais šepetėliais (a_{h}) 6,1 m/s²,

paklaida (K) 1,5 m/s², Pjovimas (a_{n}) 5,2 m/s²,

paklaida (K) 1,5 m/s²

EB atitikties deklaracija

MAŠINŲ DIREKTYVA

**KG2205**

„Black & Decker“ deklaruoja, kad šie gaminiai, aprašyti „Techninių duomenų“ skyriuje, atitinka: 2006/42/EB, EN 60745-1, EN 60745-2-3.

Šie gaminiai taip pat atitinka Direktyvas 2004/108/EB ir 2011/65/EB. Dėl papildomos informacijos prašome kreiptis į Black & Decker atstovą toliau nurodytu adresu arba žiūrėkite į vadovo pabaigoje pateiktą informaciją.

Toliau pasirašęs asmuo yra atsakingas už techninio dokumento sukūrimą ir pateikia šią deklaraciją „Black & Decker“.

Kevin Hewitt
Generalinio technikos
direktoriaus pavaduotojas
Black & Decker Europe,
210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD,
United Kingdom
(Jungtinė Karalystė)
03-08-2012

Paredzētā lietošana

Šī Black & Decker leņķa slīpmašīna paredzēta metāla un mūra slīpēšanai un griešanai, izmantojot piemērota veida griezējripu vai slīpripi. Šim instrumentam jāuzstāda piemērots aizsargs, un tas ir paredzēts tikai nekomerciālai lietošanai.

Drošības norādījumi

Vispārīgi elektroinstrumenta drošības brīdinājumi



BRĪDINĀJUMS! Izlasiet visus drošības brīdinājumus un norādījumus. Ja netiek ievēroti turpmāk redzami brīdinājumi un norādījumi, var gūt elektriskās strāvas triecienu, izraisīt ugunsgrēku un/vai gūt smagus ievainojumus.

Saglabājiet visus brīdinājumus un norādījumus turpmākām uzziņām. Termins „elektroinstrumenti” visos turpmākajos brīdinājumos attiecas uz elektroinstrumentu (ar vadu), ko darbina ar elektrības palīdzību, vai ar akumulatoru darbināmu elektroinstrumentu (bez vada).

1. Darba zonas drošība

- Rūpējieties, lai darba zona būtu tīra un labi apgaismota.** Nesakārtotā un vāji apgaismotā darba zonā var rasties negadījumi.
- Elektroinstrumentus nedrīkst darbināt sprādzienbīstamā vidē, piemēram, viegli uzliesmojošu šķidrums, gāzu vai putekļu tuvumā.** Elektroinstrumenti rada dzirksteles, kas var aizdedzināt putekļus vai izgarojumu tvaikus.
- Strādājot ar elektroinstrumentu, neļaujiet tuvumā atrasties bērniem un nepiederošām personām.** Novēršot uzmanību, jūs varat zaudēt kontroli pār instrumentu.

2. Elektrodrošība

- Elektroinstrumenta kontaktdakšai jāatbilst kontaktlīgzdai. Kontaktdakšai nekādā gadījumā nedrīkst pārveidot. Iezemētiem elektroinstrumentiem nedrīkst izmantot pārejas kontaktdakšas.** Nepārveidotas kontaktdakšas un piemērotas kontaktlīgzdas rada mazāku elektriskās strāvas trieciena risku.
- Nepieskarieties iezemētām virsmām, piemēram, caurulēm, radiatoriem, plītim un ledusskapjiem.** Ja jūsu ķermenis ir iezemēts, pastāv lielāks elektriskās strāvas trieciena risks.
- Elektroinstrumentus nedrīkst pakļaut lietus vai mitru laika apstākļu iedarbībai.** Ja elektroinstrumentā iekļūst ūdens, palielinās elektriskās strāvas trieciena risks.

- Lietojiet vadu pareizi. Nekad nepārnēsājiet, nevelciet vai neatvienojiet elektroinstrumentu no kontaktlīgzdas, turot to aiz vada. Netuviniet vadu karstuma avotiem, eļļai, asām šķautnēm vai kustīgām detaļām.** Ja vads ir bojāts vai sapinies, pastāv lielāks elektriskās strāvas trieciena risks.
- Strādājot ar elektroinstrumentu ārpus telpām, izmantojiet tādu pagarinājuma vadu, kas paredzēts lietošanai ārpus telpām. Izmantojot vadu, kas paredzēts lietošanai ārpus telpām, pastāv mazāks elektriskās strāvas trieciena risks.**
- Ja elektroinstrumentu nākas ekspluatēt mitrā vidē, ierīkojiet elektrobarošanu ar noplūdsturvas aizsargierīci.** Lietojot noplūdsturvas aizsargierīci, mazinās elektriskās strāvas trieciena risks.

3. Personīgā drošība

- Elektroinstrumenta lietošanas laikā esat uzmanīgs, skatieties, ko jūs darāt, rīkojieties saprātīgi. Nelietojiet elektroinstrumentu, ja esat noguris vai atrodaties narkotiku, alkohola vai medikamentu ietekmē.** Pat viens mirklis neuzmanības elektroinstrumentu ekspluatācijas laikā var izraisīt smagus ievainojumus.
- Lietojiet personīgo aizsargaprīkojumu. Vienmēr valkājiet acu aizsargus.** Attiecīgos apstākļos lietojot aizsargaprīkojumu, piemēram, putekļu masku, aizsargapavus ar neslīdošu zoli, aizsargķiveri vai ausu aizsargus, ir mazāks risks gūt ievainojumus.
- Nepieļaujiet nejašu iedarbināšanu. Pirms instrumenta pievienošanas kontaktlīgzdai un/vai akumulatora pievienošanas, instrumenta pacelšanas vai pārnēsāšanas pārbaudiet, vai slēdzis ir izslēgtā pozīcijā.** Ja elektroinstrumentu pārnēsājat, turot pirkstu uz slēdža, vai ja kontaktlīgzdai pievienojat elektroinstrumentu ar ieslēgtu slēdzi, var rasties negadījumi.
- Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas noņemiet no tā visas regulēšanas atslēgas vai uzgriežņu atslēgas.** Ja elektroinstrumenta rotējošajai daļai ir piestiprināta uzgriežņu atslēga vai regulēšanas atslēga, var gūt ievainojumus.
- Nesniedzieties pārāk tālu. Vienmēr cieši stāviet uz piemērota atbalsta un saglabājiet līdzsvaru.** Tādējādi neparedzētās situācijās daudz labāk varat saglabāt kontroli pār elektroinstrumentu.
- Valkājiet piemērotu apģērbu. Nevalkājiet pārāk brīvu apģērbu vai rotaslietas. Netu-**

viniet matus, apgērbu un cimdus kustīgām detaļām. Brīvs apgērbis, rotaslietas vai gari mati var iekerties kustīgajās detaļās.

- g. **Ja instrumentam ir paredzēts pievienot putekļu atsūkšanas un savākšanas ierīces, tās jāpievieno un jālieto pareizi.** Lietojot putekļu savācēju, iespējams mazināt putekļu kaitīgo ietekmi.
4. **Elektroinstrumenta ekspluatācija un apkope**
 - a. **Nelietojiet elektroinstrumentu ar spēku. Izmantojiet konkrētam gadījumam piemērotu elektroinstrumentu.** Ar pareizi izvēlētu elektroinstrumentu tā efektivitātes robežās paveiksiet darbu daudz labāk un drošāk.
 - b. **Neekspluatējiet elektroinstrumentu, ja to ar slēdzi nevar ne ieslēgt, ne izslēgt.** Ja elektroinstrumentu nav iespējams kontrolēt ar slēdža palīdzību, tas ir bīstams un ir jāsalabo.
 - c. **Pirms elektroinstrumentu regulēšanas, piederumu nomaiņiņas vai novietošanas glabāšanā atvienojiet kontaktdakšu no barošanas avota un/vai no elektroinstrumenta izņemiet akumulatoru.** Šādu profilaktisku drošības pasākumu rezultātā mazinās nejaušas elektroinstrumenta iedarbināšanas risks.
 - d. **Glabājiet elektroinstrumentus, kas netiek darbināti, bērniem nepieejamā vietā un neatļaujiet tos ekspluatēt personām, kas nav apmācītas to lietošanā vai nepārzina šos norādījumus.** Elektroinstrumenti ir bīstami, ja tos ekspluatē neapmācītas personas.
 - e. **Veiciet elektroinstrumentu apkopi. Pārbaudiet, vai kustīgās detaļas ir pareizi savienotas un nostiprinātas, vai detaļas nav bojātas, kā arī vai nav kāds cits apstāklis, kas varētu ietekmēt elektroinstrumenta darbību.** Ja elektroinstrumenti ir bojāti, pirms ekspluatācijas tas ir jāsalabo. Daudzu negadījumu cēlonis ir tādi elektroinstrumenti, kam nav veikta pienācīga apkope.
 - f. **Regulāri uzasiniet un tīriet griezējīnstrumentus.** Ja griezējīnstrumentiem ir veikta pienācīga apkope un tie ir uzasināti, pastāv mazāks to iestrēgšanas risks, un tos ir vieglāk vadīt.
 - g. **Elektroinstrumentu, tā piederumus, detaļas u.c. ekspluatējiet saskaņā ar šiem norādījumiem, ņemot vērā darba apstākļus un veicamā darba specifiku.** Lietojot elektroinstrumentu tam neparedzētiem mērķiem, var rasties bīstama situācija.
5. **Apkalpošana**
 - a. **Elektroinstrumentam apkopi drīkst veikt tikai kvalificēts remonta speciālists, izman-**

tojot tikai oriģinālās rezerves daļas. Tādējādi tiek saglabāta elektroinstrumenta drošība.

Elektroinstrumenta papildu drošības brīdinājumi



Brīdinājums! Papildu drošības brīdinājumi slīpēšanai, smirģelēšanai, slīpēšanai ar suku, pulēšanai vai abrazīviem nogriešanas darbiem.

- ◆ **Šo elektroinstrumentu paredzēts lietot kā slīpmašīnu, smirģeli, stieplu suku, pulēja-mo slīpmašīnu vai nogriešanas instrumen-tu. Izlasiet visus drošības brīdinājumus, norādījumus, ilustrācijas un tehniskos datus, kas atrodas elektroinstrumenta komplektācijā.** Ja netiek ievēroti visi turpmāk redzami norādījumi, var saņemt elektriskās strāvas triecieni, izraisīt ugunsgrēku un/vai gūt smagu ievainojumu.
- ◆ **Veicot darbus, kam šis elektroinstrument nav paredzēts, var rasties bīstami apstākļi un var gūt ievainojumus.**
- ◆ **Lietojiet tikai šī instrumenta ražotāja īpaši izgatavotos un ieteiktos piederumus.** Kaut arī kādu citu piederumu ir iespējams piestiprināt pie instrumenta, tā lietošana nav droša.
- ◆ **Piederuma nominālajam ātrumam jābūt vismaz vienādam ar maksimālo ātrumu, kas atzīmēts uz elektroinstrumenta.** Piederumi, kas kustas ātrāk par nominālo ātrumu, var salūzt un nolidot nost.
- ◆ **Piederuma ārējam diametram un biezumam jābūt elektroinstrumenta jaudas koeficienta robežās.** Nepareiza izmēra piederumus nav iespējams pietiekami uzmanīt vai kontrolēt.
- ◆ **Ripu ass diametram, atlokjiem, atbalsta paliktniem vai jebkuram citam piederumam ir jābūt piemērotiem elektroinstrumenta vārpstai.** Piederumi, kuru ass diametrs neatbilst elektroinstrumenta vārpstas lielumam, sāk svārstīties un pārmērīgi vibrēt, kā arī to dēļ var zaudēt kontroli pār instrumentu.
- ◆ **Nelietojiet bojātu piederumu.** Pirms katras ekspluatācijas reizes pārbaudiet piederuma stāvokli, piemēram, vai ripā nav robu un plaisu, vai atbalsta paliktnis nav saplaisājis, nodilis vai pārlieku nolietojies un vai stieplu suka nav vaļīga un kādā stāvoklī ir tās stieplu sari. Ja elektroinstrumenti vai piederums ir ticis nomests zemē, pārbaudiet, vai tas nav bojāts. Ja ir, uzstādiet jaunu piederumu. Kad pārbaude ir veikta un piederums ir piestiprināts, darbiniet

elektroinstrumentu vienu minūti maksimālajā ātrumā bez noslodzes. Bojāti piederumi šajā pārbaudes laikā parasti salūzt.

- ♦ **Valkājiet personīgo aizsargaprīkojumu. Atkarībā no veicamā darba valkājiet sejas aizsargu, aizsargbrilles vai brilles. Ja vajadzīgs, valkājiet putekļu masku, ausu aizsargus, cimdus un darba priekšautu, kas aiztur mazas abrazīvas vai materiāla daļiņas.** Acu aizsargaprīkojumam jāaiztur lidojoši netīrumi, kas rodas dažādu darbu veikšanas laikā. Putekļu maskas vai respiratora filtram jāaiztur darba laikā radušās daļiņas. Ilgstoša un ļoti intensīva trokšņa iedarbībā varat zaudēt dzirdi.
- ♦ **Neļaujiet nepiederošām personām atrasties darba zonā. Ikvienam, kas atrodas darba zonā, jāvalkā personīgais aizsargaprīkojums.** Apstrādājamā materiāla vai bojāta piederuma daļiņas var aizlidot un izraisīt ievainojumus tiem, kas atrodas darba zonas tuvumā.
- ♦ **Veicot darbu, turiet elektroinstrumentu pie izolētajām satveršanas virsmām, ja griezējinstrumentus varētu saskarties ar apslēptu elektroinstalāciju vai ar savu vadu.** Ja griezējinstruments saskaras ar vadu, kurā ir strāva, visas elektroinstrumenta ārējās metāla virsmas vada strāvu, kā rezultātā operators var gūt elektriskās strāvas triecienu.
- ♦ **Izmantojiet spaiļes vai kādā citā praktiskā veidā nostipriniet un atbalstiet apstrādājamo materiālu uz stabilas platformas.** Turot materiālu ar roku vai pie sava ķermeņa, t.i., nestabilā stāvoklī, jūs varat zaudēt kontroli pār to.
- ♦ **Novietojiet vadu tā, lai tas nepieskartos rotējošam piederumam.** Ja zaudējat kontroli, instruments var pārgriezt vai aizķert vadu, bet jūsu roka var tikt ierauta rotējošajā piederumā.
- ♦ **Elektroinstrumentu nedrīkst nolikt malā, līdz piederums nav pilnībā pārstājis darbības.** Rotējošais piederums var satvert virsmu un izraut elektroinstrumentu jums no rokām.
- ♦ **Elektroinstrumentu nedrīkst darbināt, kad pārnēsājat to, turot virzienā pret sevi.** Ja apgērbs nejauši pieskaras rotējošajam piederumam, tas var tikt satverts, piederumu ieraujot jūsu ķermenī.
- ♦ **Regulāri fīriet elektroinstrumenta gaisa atveres.** Dzinēja ventilators ierauj putekļus korpusā un pārāk liels uzkrātā metāla pulvera daudzums var izraisīt elektrobīstamību.
- ♦ **Elektroinstrumentu nedrīkst darbināt viegli uzliesmojošu materiālu tuvumā.** Dzirksteles var aizdedzināt šos materiālus.

- ♦ **Nelietojiet tādus piederumus, kam vajadzīgi dzesēšanas šķidrums.** Ja tiek izmantots ūdens vai citi dzesēšanas šķidrums, jūs varat gūt nāvējošu vai elektriskās strāvas triecienu.

Piezīme. Iepriekš minētais brīdinājums neattiecas uz elektroinstrumentiem, kas ir īpaši paredzēti lietošanai kopā ar šķidruma sistēmu.

Atsitiens un ar to saistīti brīdinājumi

Atsitiens ir pēkšņa reakcija uz rotējošas ripas, atbalsta paliktņa, sukas vai cita piederuma saspiešanu vai satveršanu. Saspiešanas vai satveršanas rezultātā rotējošais piederums pēkšņi apstājas, tādēļ elektroinstrumentu vairs nav iespējams savaldīt, un tas ar spēku triecas pretēji rotācijas virzienam saķeres punktā.

Piemēram, ja apstrādājama materiāls ir saspiedis vai satvēris abrazīvo ripu, tās mala, kas atrodas pret saspiešanas vietu, var iegriezties materiāla virsmā, izraisot ripas izkrišanu vai atsitienu ar spēku. Ripa var atsisties gan operatora, gan tam pretējā virzienā, atkarībā no ripas kustības virziena saspiešanas vietā. Abrazīvās ripas šajos apstākļos var arī salūzt.

Atsitiens rodas instrumenta nepareizas lietošanas un/vai nepareizu darba paņēmieni vai apstākļu rezultātā, un to var novērst, veicot attiecīgus piesardzības pasākumus, kā norādīts turpmāk.

- ♦ **Nepārtraukti cieši turiet elektroinstrumentu un novietojiet ķermeni un rokas tā, lai pretotos atsitienu spēkiem.** Lai pēc iespējas labāk novaldītu atsitienu vai griezes momentu iedarbināšanas laikā, vienmēr lietojiet palīgrokuri, ja tāds ir. Operators var novaldīt griezes momenta reakciju vai atsitienu spēku, ja veic attiecīgus piesardzības pasākumus.
- ♦ **Rokas nedrīkst turēt rotējošā piederuma tuvumā.** Piederums var radīt atsitienu rokai.
- ♦ **Nedrīkst atrasties tajā vietā, kur elektroinstrumenti virzīsies atsitienu gadījumā.** Atsitienu spēka ietekmē instruments virzīsies pretēji ripas kustības virzienam saspiešanas vietā.
- ♦ **Ievērojiet īpašu piesardzību, apstrādājot stūrus, asas malas, u.c. Novērsiet piederuma atļecienus un sadursmes ar šķēršļiem.** Stūri, asas malas vai atļecieni mēdz izraisīt rotējošā piederuma ieķeršanos, kā rezultātā varat zaudēt kontroli pār instrumentu vai ciest no atsitienu.
- ♦ **Nedrīkst uzstādīt ķēdes zāģa kokgriešanas asmeni vai zāģa asmeni ar zobiem.** Šādi asmeņi bieži izraisa atsitienu un instrumenta nevaldāmu darbību.

Drošības brīdinājumi attiecībā uz slīpēšanu un abrazīviem nogriešanas darbiem

- ♦ **Izmantojiet tikai šim elektroinstrumentam paredzētus ripu veidus un izvēlētajai ripai piemērotu aizsargu.** Ripas, kas nav paredzētas šim elektroinstrumentam, nav iespējams pienācīgi uzstādīt, un tās nav drošas lietošanai.
- ♦ **Aizsargam ir jābūt cieši piestiprinātam pie elektroinstrumenta un maksimāli droši novietotam tā, lai pret operatoru būtu pavērsta vismazākā iespējamā ripas daļa.** Aizsargs palīdz aizsargāt operatoru pret salūzušas ripas atlūzām un nejaušas saskaršanās ar ripu.
- ♦ **Ripas drīkst lietot tikai tām paredzētajiem mērķiem. Piemēram, ar griezējriņas malu nedrīkst slīpēt.** Abrazīvas griezējriņas paredzētas perifērai slīpēšanai, tāpēc, ja uz šīm ripām iedarbojas sānu spēks, tās var salūzt.
- ♦ **Jālieto tikai nebojāti ripu atloki, kuru izmērs un forma atbilst izvēlētai ripai.** Pareizi ripu atloki balsta ripas, tādējādi samazinot ripas salūšanas iespējamību. Griezējriņām paredzētie atloki var atšķirties no slīpriņas atlokiem.
- ♦ **Nedrīkst lietot nodilušas ripas, kas bijušas lietotas ar lielākiem elektroinstrumentiem.** Ripa, kas paredzēta lielākiem elektroinstrumentiem, nav piemērota mazāka instrumenta lielākam rotācijas ātrumam un var saplīst.

Papildu drošības brīdinājumi attiecībā uz abrazīviem nogriešanas darbiem

- ♦ **Nepieļaujiet griezējriņas iestrēgšanu, kā arī nespiediet pārāk cieši uz tās. Necentieties veikt pārāk dziļu iegriezumu.** Ja ripa tiek spiesta pārāk spēcīgi, palielinās risks ripai saliekties vai iestrēgt materiālā, kā rezultātā var tikt izraisīts atsitiena vai ripa salūzt.
- ♦ **Nenostājieties vienā līmenī ar rotējošo ripu vai aiz tās.** Ja ripa darba laikā rotē pretējā virzienā no jums, iespējama atsitiena spēka ietekmē rotējošā ripa un elektroinstrumenta virzās tieši jūsu virzienā.
- ♦ **Ja ripa ir iestrēgusi vai ja kāda iemesla dēļ slīpēšana/griešana ir pārtraukta, izslēdziet elektroinstrumentu un turiet to nekustīgi, līdz ripa pilnībā pārstāj darboties. Nekādā gadījumā neizņemiet griezējriņu no iegriezuma materiālā, kamēr ripa atrodas kustībā, citādi var notikt atsitiena.** Novērtējiet situāciju un vērsiet to par labu, lai novērstu ripas iestrēgšanas cēloni.

- ♦ **Neatsāciet darbu ar instrumentu, ja ripa atrodas materiālā. Nogaidiet, līdz ripa sasniedz maksimālo ātrumu, un uzmanīgi atsāciet griešanu.** Ja atsāksiet darbu ar instrumentu, kas atrodas materiālā, ripa var iestrēgt, izlēkt ārā vai izraisīt atsitiena.
- ♦ **Atbalstiet paneļus vai jebkuru citu pārāk lielu materiāla gabalu, lai līdz minimumam samazinātu ripas iespiešanās un atsitiena risku.** Lieli materiāla gabali mēdz nosēsties paši zem sava svara. Atbalsti ir jānovieto zem materiāla gabala, griezumam līnijas tuvumā un materiāla gabala malas tuvumā abās ripas pusēs.
- ♦ **Ievērojiet īpašu piesardzību, ēku sienās vai citās aizsegtās vietās veicot iezāģējumus.** Ripa, kas izvirzās materiāla otrā pusē, var sagriezt gāzes vai ūdens cauruļvadus, elektroinstalāciju vai citus priekšmetus, tādējādi izraisot atsitiena.

Drošības brīdinājumi attiecībā uz smirģelēšanu

- ♦ **Neuzstādiet smirģeļa ripai pārmērīgi liela izmēra papīru. Izvēloties smirģeļa papīru, ievērojiet ražotāja ieteikumus.** Ja pārāk liela izmēra smirģeļa papīrs sniedzas aiz smirģeļa paliktna malām, tā dēļ var būt gūt ievainojumus plēstu brūču veidā, kā arī tas var iespiest vai saplēst ripu vai arī izraisīt atsitiena.

Drošības brīdinājumi attiecībā uz pullēšanu

- ♦ **Nestrādājiet ar tādu pullēšanas disku, kam ir izteiktas plūksnas vai kļuvušas vaļīgas stiprinājuma auklas. Nostipriniet vai nogrieziet vaļīgās stiprinājuma auklas.** Ja vaļīgas stiprinājuma auklas rotē lielā ātrumā, tajās var ieraut pirkstus vai tās var aizķerties aiz apstrādājamā materiāla.

Drošības brīdinājumi attiecībā uz slīpēšanas darbiem ar suku

- ♦ **Nemiet vērā, ka sukas sari tiek izsviesti gaisā, pat veicot standarta darbus. Nespiediet stieplu sarus ar spēku, pārmērīgi noslogojot suku.** Stieplu sari var viegli izkļūt cauri vieglam apģērbam un/vai savainot ādu.
- ♦ **Ja ir ieteicams lietot aizsargu, veicot slīpēšanas darbu ar suku, jāraugās, lai stieplu ripa vai suka nesaskartos ar aizsargu.** Darba laikā un centrā bēdzes spēka ietekmē stieplu ripa vai sukas var izplesties.

Citu personu drošība

- ♦ Šo instrumentu nav paredzēts ekspluatēt personām (tostarp bērniem), kam ir ierobe-

žotas fiziskās, sensorās vai psihiskās spējas vai trūkst pieredzes un zināšanu, ja vien tās neuzrauga vai neapmāca persona, kas atbild par viņu drošību.

- ♦ Bērni ir jāuzrauga, lai viņi nespēlētos ar instrumentu.

Atlikušie riski

Lietojot instrumentu, var rasties papildu atlikušie riski, kuri var nebūt minēti šeit iekļautajos drošības brīdinājumos. Šie riski var rasties nepareizas lietošanas, pārāk ilgas lietošanas u.c. gadījumos.

Lai arī tiek ievēroti attiecīgie drošības noteikumi un tiek uzstādītas drošības ierīces, dažus atlikušos riskus nav iespējams novērst. Tie ir šādi:

- ♦ ievainojumi, kas radušies, pieskaroties rotējošām detaļām;
- ♦ ievainojumi, kas radušies, mainot detaļas, ripas vai citus piederumus;
- ♦ ievainojumi, kas radušies instrumenta ilgstošas lietošanas rezultātā. Ilgstoši strādājot ar instrumentu, regulāri jāpārtrauc darbs un jāatpūšas;
- ♦ dzirdes pasliktināšanās;
- ♦ kaitējums veselībai, kas rodas, ieelpojot putekļus, kuri rodas, strādājot ar instrumentu (piemēram, apstrādājot koksnī, it īpaši ozolu, dižskābardi un MDF paneļus).

Vibrācija

Deklarētās vibrāciju emisijas vērtības, kas minētas tehniskajos datos un atbilstības deklarācijā, ir izmērītas saskaņā ar standarta pārbaudes metodi, kas noteikta ar standartu EN 60745, un vērtības var izmantot viena instrumenta salīdzināšanai ar citu. Deklarēto vibrāciju emisijas vērtību var arī lietot iepriekšējai vibrāciju iedarbības novērtēšanai.

Brīdinājums! Vibrāciju emisijas vērtība elektroinstrumenta faktiskās lietošanas laikā var atšķirties no deklarētās vērtības atkarībā no instrumenta izmantošanas apstākļiem. Vibrāciju līmenis var pārsniegt norādīto līmeni.

Novērtējot vibrāciju iedarbību, lai definētu Direktīvā 2002/44/EK minētos drošības pasākumus, lai aizsargātu personas, kuras darba pienākumu veikšanai regulāri lieto elektroinstrumentus, vibrāciju iedarbības novērtējumā jāņem vērā instrumenta lietošanas veids un faktiskie apstākļi, tostarp visas darba cikla fāzes, t.i., ne tikai instrumenta ekspluatācijas laiks, bet arī laiks, kad instruments ir izslēgts un darbojas tukšgaitā.

Marķējumi uz instrumenta

Uz instrumenta ir attēlotas šādas piktogrammas:



Brīdinājums! Lai mazinātu ievainojuma risku, jums jāizlasa lietošanas rokasgrāmata.



Strādājot ar instrumentu, valkājiet aizsargbrilles.



Strādājot ar instrumentu, valkājiet ausu aizsargus.

Elektrodrošība



Šim instrumentam ir dubulta izolācija, tāpēc nav jālieto iezemēts vads. Pārbaudiet, vai barošanas avota spriegums atbilst kategorijas plāksnītē norādītajam spriegumam.

- ♦ Ja barošanas vads ir bojāts, to drīkst nomainīt tikai ražotājs vai Black & Decker pilnvarots apkopes centrs, lai novērstu bīstamību.

Sprieguma krišanās

Strāvas pieplūdums izraisa īslaicīgu sprieguma krišanos. Nepietiekamas elektrības padeves apstākļos var nelabvēlīgi ietekmēt citas ierīces.

Ja elektrības padeves pilna pretestība ir mazāka nekā 0,107 Ω, visticamāk, ka neradīsies nekādi traucējumi.

Funkcijas

Šim instrumentam ir šādas funkcijas (visas vai tikai dažas no tām):

1. ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis
2. atbloķēšanas poga
3. sānu rokturis
4. vārpstas bloķētājs
5. aizsargs

Salikšana

Brīdinājums! Pirms salikšanas pārbaudiet, vai instruments ir izslēgts un atvienots no barošanas.

Aizsarga uzstādīšana un noņemšana (A. att.)

Instrumenta komplektācijā ir aizsargs, kas paredzēts tikai slīpēšanas darbiem. Ja ar instrumentu ir paredzēts veikt arī nogriešanas darbus, jāuzstāda šim nolūkam īpaši paredzētais aizsargs. Black & Decker apkopes centrs ir pieejams nogriešanas darbiem paredzētais aizsargs ar detaļas numuru 1004484-02.

Uzstādīšana

- ♦ Novietojiet instrumentu uz galda tā, lai vārpsta (6) būtu vērsta augšup.
- ♦ Atbrīvojiet bloķēšanas skavu (7) un turiet aizsargu (5) pāri instrumentam, kā attēlots.
- ♦ Savietojiet izciļņus (8) ar ierobiem (9).
- ♦ Nospiediet aizsargu uz leju un grieziet to pretēji pulksteņrādītāja virzienam vēlamajā pozīcijā.

- ◆ Nofiksējiet bloķēšanas skavu (7), lai piestiprinātu aizsargu pie instrumenta.
- ◆ Pēc vajadzības pievelciet skrūvi (10), lai palielinātu saspiēšanas spēku.

Noņemšana

- ◆ Atlaidiet bloķēšanas skavu (7).
- ◆ Griežiet aizsargu pulksteņrādītāja virzienā, lai savietotu izciļņus (8) ar ierobiem (9).
- ◆ Noņemiet aizsargu no instrumenta.

Brīdinājums! Ar instrumentu nedrīkst strādāt, ja nav uzstādīts aizsargs.

Sānu roktura uzstādīšana

- ◆ Pieskrūvējiet sānu rokturi (3) pie vienas no instrumenta montāžas atverēm.

Brīdinājums! Vienmēr lietojiet sānu rokturi.

Slīpriņas vai griezējriņas uzstādīšana un noņemšana (B.–D. att.)

Vienmēr lietojiet konkrētam darbam piemērotu riņas veidu. Vienmēr lietojiet ripu ar pareizu iekšējo un ārējo diametru (sk. tehniskos datus).

Uzstādīšana

- ◆ Uzstādiet aizsargu, kā aprakstīts iepriekš.
- ◆ Novietojiet iekšējo atloku (11) uz vārpstas (6), kā norādīts (B. att.). Pārbaudiet, vai atloks ir pareizi novietots uz vārpstas plakanvirsmām.
- ◆ Novietojiet ripu (12) uz vārpstas (6), kā norādīts (B. att.). Ja ripai ir izvīzīts centrs (13), tam ir jābūt vērstam pret iekšējo atloku.
- ◆ Pārbaudiet, vai ripa ir pareizi novietota uz iekšējā atloka.
- ◆ Novietojiet uz vārpstas ārējo atloku (14). Uzstādot slīpriņu, ārējā atloka izvīzītajam centram jābūt vērstam pret ripu (C. att., A). Uzstādot griezējriņu, ārējā atloka izvīzītajam centram jābūt vērstam pretēji ripai (C. att., B).
- ◆ Turiet nospiestu vārpstas bloķētāju (3) un ar divzaru uzgriežņu atslēgu (15) pievelciet ārējo atloku (D. att.).

Noņemšana

- ◆ Turiet nospiestu vārpstas bloķētāju (4) un ar divzaru uzgriežņu atslēgu (15) atbrīvojiet ārējo atloku (14) (D. att.).
- ◆ Noņemiet ārējo atloku (14) un ripu (12).

Smirģeļa riņas uzstādīšana un noņemšana (D., E. att.)

Smirģelējot ir jālieto atbalsta paliktņi. Atbalsta paliktņi ir piederums, ko var iegādāties no Black & Decker izplatītāja.

Uzstādīšana

- ◆ Novietojiet iekšējo atloku (11) uz vārpstas (5), kā norādīts (E. att.). Pārbaudiet, vai atloks ir pareizi novietots uz vārpstas plakanvirsmām.
- ◆ Novietojiet uz vārpstas atbalsta paliktņi (16).
- ◆ Novietojiet uz atbalsta paliktņa smirģeļa ripu (17).
- ◆ Novietojiet uz vārpstas ārējo atloku (14) tā, lai izvīzītais centrs būtu vērsts pretēji ripai.
- ◆ Turiet nospiestu vārpstas bloķētāju (3) un ar divzaru uzgriežņu atslēgu (15) pievelciet ārējo atloku (D. att.). Pārbaudiet, vai ārējais atloks ir pareizi uzstādīts un vai ripa ir cieši nostiprināta.

Noņemšana

- ◆ Turiet nospiestu vārpstas bloķētāju (4) un ar divzaru uzgriežņu atslēgu (15) atbrīvojiet ārējo atloku (14) (D. att.).
- ◆ Noņemiet ārējo atloku (14), smirģeļa ripu (17) un atbalsta paliktņi (16).

Lietošana

Brīdinājums! Ļaujiet instrumentam darboties savā gaitā. Nepārslogojiet to.

- ◆ Uzmanīgi novirziet vadu tā, lai to nejausī nepārgrieztu.
- ◆ Ņemiet vērā, ka, griezējriņai vai slīpriņai saskaroties ar apstrādājamo materiālu, rodas dzirksteles.
- ◆ Instrumentam jābūt novietotam tā, lai aizsargs nodrošinātu optimālu aizsardzību pret griezējriņu vai slīpriņu.

Ieslēgšana un izslēgšana

- ◆ Lai ieslēgtu instrumentu, vispirms nospiediet atbloķēšanas pogu (2), tad — ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi (1).
- ◆ Lai izslēgtu instrumentu, atlaidiet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi (1).

Brīdinājums! Kad instruments darbojas ar noslodzi, to nedrīkst izslēgt.

Ieteikumi optimālai darbībai

- ◆ Cieši turiet instrumentu, ar vienu roku satverot sānu rokturi, bet ar otru roku — galveno rokturi.
- ◆ Slīpējot vienmēr saglabājiet aptuveni 15° lielu leņķi starp ripu un materiāla virsmu.

Apkope

Šis Black & Decker bezvadu instruments vai instruments ar vadu ir paredzēts ilglaicīgam darbam ar mazāko iespējamo apkopi. Nepārtraukti nevainojama darbība ir atkarīga no pareizas instrumenta apkopes un regulāras tīrīšanas.

Brīdinājums! Pirms apkopes veikšanas bezvadu elektroinstrumentiem un tādiem ar vadu:

- ♦ izslēdziet un atvienojiet instrumentu no barošanas avota;
- ♦ vai izslēdziet instrumentu un izņemiet akumulatoru, ja šim instrumentam ir atsevišķi ievietojams akumulators;
- ♦ vai iebūvēta akumulatora gadījumā to pilnībā izlādējiet un izslēdziet instrumentu;
- ♦ pirms lādētāja tīrīšanas atvienojiet to no barošanas avota. Šim lādētājam nav jāveic apkope, izņemot regulāru tīrīšanu;
- ♦ ar mīkstu birstīti vai sausu lupatiņu regulāri iztīriet instrumenta lādētāja ventilācijas atveres;
- ♦ ar mitru lupatiņu regulāri iztīriet dzinēja korpusu. Nelietojiet abrazīvus tīrīšanas līdzekļus vai šķīdinātājus;
- ♦ regulāri atveriet spīļpatronu (ja tāda ir) un viegli uzsitiet pa to, lai iztīrītu tajā sakrājušos putekļus.

Barošanas vada kontaktdakšas nomaīņa (tikai Apvienotajai Karalistei un Īrijai)

Ja ir jāuzstāda jauna barošanas vada kontaktdakša:

- ♦ nekaitīgā veidā atbrīvojieties no nederīgās kontaktdakšas;
- ♦ pievienojiet brūno vadu pie kontaktdakšas strāvas termināļa;
- ♦ pievienojiet zilo vadu pie neitrālā termināļa.

Brīdinājums! Vadus nedrīkst pievienot pie zemējuma termināļa. Ievērojiet uzstādīšanas norādījumus, kas ietilpst labas kvalitātes kontaktdakšu komplektācijā. Ieteicamais drošinātājs: 13 A.

Vides aizsardzība



Dalīta atkritumu savākšana. Šo izstrādājumu nedrīkst izmet kopā ar parastiem sadzīves atkritumiem.

Ja konstatējat, ka šis Black & Decker instruments ir jānomaina pret jaunu vai tas jums vairāk nav vajadzīgs, neizmetiet to kopā ar sadzīves atkritumiem. Nododiet šo izstrādājumu dalītai savākšanai un šķirošanai.



Lietotu izstrādājumu un iepakojuma dalīta savākšana ļauj materiālus pārstrādāt un izmantot atkārtoti. Izmantojot pārstrādātus materiālus, tiek novērsta dabas piesārņošana un samazināts pieprasījums pēc izejmateriāliem.

Vietējos noteikumos var būt noteikts, ka, iegādājoties jaunu izstrādājumu, komunālo atkritumu savākšanas punktiem vai izplatītājam ir dalīti jāsavāc sadzīves elektriskie izstrādājumi.

Black & Decker nodrošina Black & Decker izstrādājumu savākšanu un otrreizēju pārstrādi, ja tiem ir beidzies ekspluatācijas laiks. Lai izmantotu šī pakalpojuma priekšrocības, lūdzu, nogādājat savu izstrādājumu kādā no remonta darbnīcām, kas to savāks jūsu vietā.

Jūs varat noskaidrot tuvāko pilnvaroto remonta darbnīcu, sazinoties ar vietējo Black & Decker biroju, kura adrese norādīta šajā rokasgrāmatā. Black & Decker remonta darbnīcu saraksts, pilnīga informācija par mūsu pēcpārdošanas pakalpojumiem un kontaktinformācija ir pieejama tīmekļa vietnē www.2helpU.com.

Tehniskie dati

	KG2205 (1. tips)
Ieejas spriegums	Vac 230
Ieejas jauda	W 2200
Nominālais ātrums	min ⁻¹ 6500
Ripas iekšējais diametrs	mm 22
Maks. ripas biezums	
slīpriņas	mm 6
griezējriņas	mm 3,5
Vārpstas izmērs	M14
Svars	kg 5,1

L_{pA} (skaņas spiediens) 98,5 dB(A), neprecizitāte (K) 3 dB(A),

L_{WA} (skaņas jauda) 109,5 dB(A), neprecizitāte (K) 3 dB(A)

Vibrāciju kopējā vērtība (trīs asu vektoru summa) saskaņā ar EN 60745:

virsma slīpēšana ($a_{h,SG}$) 7,8 m/s², neprecizitāte (K) 1,5 m/s²,
 pulēšana ($a_{h,P}$) 13,4 m/s², neprecizitāte (K) 1,5 m/s², apstrāde ar slīpriņu ($a_{h,DS}$) 4,5 m/s², neprecizitāte (K) 1,5 m/s²,
 slīpēšana ar suku (a_s) 6,1 m/s², neprecizitāte (K) 1,5 m/s²,
 nogriešana (a_n) 5,2 m/s², neprecizitāte (K) 1,5 m/s²

EK atbilstības deklarācija

MAŠĪNU DIREKTĪVA

**KG2205**

Black & Decker apliecina, ka šie izstrādājumi, kas aprakstīti tehniskajos datos, ir ražoti saskaņā ar šādiem dokumentiem: 2006/42/EK, EN 60745-1, EN 60745-2-3.

Šie izstrādājumi atbilst arī Direktīvām 2004/108/EK un 2011/65/ES. Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, sazinieties ar Black & Decker turpmāk minētajā adresē vai skatiet rokasgrāmatas pēdējo vāku.

Persona, kas šeit parakstījusies, atbild par tehnisko datu sagatavošanu un Black & Decker vārdā izstrādā šo apliecinājumu.

Kevin Hewitt
Globālās inženiertehniskās
nodaļas priekšsēdētāja
vietnieks
Black & Decker Europe,
210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD,
United Kingdom
03-08-2012

Назначение

Ваша угловая шлифмашина Black & Decker предназначена для шлифования и резки металла и стеновых материалов с использованием отрезных дисков и шлифовальных кругов соответствующего типа. При наличии защитного кожуха соответствующего типа, данный инструмент предназначен только для бытового использования.

Инструкции по технике безопасности

Общие правила безопасности при работе с электроинструментами



ВНИМАНИЕ! Внимательно прочтите все инструкции по безопасности и руководство по эксплуатации. Несоблюдение всех перечисленных ниже правил безопасности и инструкций может привести к поражению электрическим током, возникновению пожара и/или получению тяжелой травмы.

Сохраните все инструкции по безопасности и руководство по эксплуатации для их дальнейшего использования. Термин «Электроинструмент» во всех приведенных ниже указаниях относится к Вашему сетевому (с кабелем) электроинструменту или аккумуляторному (беспроводному) электроинструменту.

1. **Безопасность рабочего места**
 - a. **Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте хорошее освещение.**
Плохое освещение или беспорядок на рабочем месте может привести к несчастному случаю.
 - b. **Не используйте электроинструменты, если есть опасность возгорания или взрыва, например, вблизи легко воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли.** В процессе работы электроинструмент создает искровые разряды, которые могут воспалить пыль или горючие пары.
 - c. **Во время работы с электроинструментом не подпускайте близко детей или посторонних лиц.** Отвлечение внимания может вызвать у Вас потерю контроля над рабочим процессом.
2. **Электробезопасность**
 - a. **Вилка кабеля электроинструмента должна соответствовать штепсельной розетке. Ни в коем случае не видоизменяйте вилку электрического кабеля. Не используйте соединительные штепсели-переходники, если в силовом кабеле электроинструмента есть провод заземления.** Использование оригинальной вилки кабеля и соответствующей ей штепсельной розетки уменьшает риск поражения электрическим током.
 - b. **Во время работы с электроинструментом избегайте физического контакта с заземленными объектами, такими как трубопроводы, радиаторы отопления, электроплиты и холодильники.** Риск поражения электрическим током увеличивается, если Ваше тело заземлено.
 - c. **Не используйте электроинструмент под дождем или во влажной среде.** Попадание воды в электроинструмент увеличивает риск поражения электрическим током.
 - d. **Бережно обращайтесь с электрическим кабелем. Ни в коем случае не используйте кабель для переноски электроинструмента или для вытягивания его вилки из штепсельной розетки. Не подвергайте электрический кабель воздействию высоких температур и смазочных веществ; держите его в стороне от острых кромок и движущихся частей инструмента.** Поврежденный или запутанный кабель увеличивает риск поражения электрическим током.
 - e. **При работе с электроинструментом на открытом воздухе используйте удлинительный кабель, предназначенный для наружных работ.** Использование кабеля, пригодного для работы на открытом воздухе, снижает риск поражения электрическим током.
 - f. **При необходимости работы с электроинструментом во влажной среде используйте источник питания, оборудованный устройством защитного отключения (УЗО).** Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током.
3. **Личная безопасность**
 - a. **При работе с электроинструментами будьте внимательны, следите за тем, что Вы делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом. Не используйте электроинструмент, если Вы устали, а также находясь под действием алкоголя или понижающих реакцию лекарственных препаратов и других средств.** Малейшая неосторожность при работе

с электроинструментами может привести к серьезной травме.

- b. **При работе используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки.** Своевременное использование защитного снаряжения, а именно: пылезащитной маски, ботинок на нескользящей подошве, защитного шлема или противошумовых наушников, значительно снизит риск получения травмы.
 - c. **Не допускайте непреднамеренного запуска. Перед тем, как подключить электроинструмент к сети и/или аккумулятору, поднять или перенести его, убедитесь, что выключатель находится в положении «выключено».** Не переносите электроинструмент с нажатой кнопкой выключателя и не подключайте к сетевой розетке электроинструмент, выключатель которого установлен в положение «включено», это может привести к несчастному случаю.
 - d. **Перед включением электроинструмента снимите с него все регулировочные или гаечные ключи.** Регулировочный или гаечный ключ, оставленный закрепленным на вращающейся части электроинструмента, может стать причиной тяжелой травмы.
 - e. **Работайте в устойчивой позе. Всегда сохраняйте равновесие и устойчивую позу.** Это позволит Вам не потерять контроль при работе с электроинструментом в непредвиденной ситуации.
 - f. **Одевайтесь соответствующим образом. Во время работы не надевайте свободную одежду или украшения. Следите за тем, чтобы Ваши волосы, одежда или перчатки находились в постоянном отдалении от движущихся частей инструмента.** Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся части инструмента.
 - g. **Если электроинструмент снабжен устройством сбора и удаления пыли, убедитесь, что данное устройство подключено и используется надлежащим образом.** Использование устройства пылеудаления значительно снижает риск возникновения несчастного случая, связанного с загрязненностью рабочего пространства.
- 4. Использование электроинструментов и технический уход**
- a. **Не перегружайте электроинструмент. Используйте Ваш инструмент по назначению.** Электроинструмент работает надежно и безопасно только при соблюдении параметров, указанных в его технических характеристиках.
 - b. **Не используйте электроинструмент, если его выключатель не устанавливается в положение включения или выключения.** Электроинструмент с неисправным выключателем представляет опасность и подлежит ремонту.
 - c. **Отключайте электроинструмент от сетевой розетки и/или извлекайте аккумулятор перед регулированием, заменой принадлежностей или при хранении электроинструмента.** Такие меры предосторожности снижают риск случайного включения электроинструмента.
 - d. **Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте и не позволяйте лицам, не знакомым с электроинструментом или данными инструментами, работать с электроинструментом.** Электроинструменты представляют опасность в руках неопытных пользователей.
 - e. **Регулярно проверяйте исправность электроинструмента. Проверяйте точность совмещения и легкость перемещения подвижных частей, целостность деталей и любых других элементов электроинструмента, воздействующих на его работу. Не используйте неисправный электроинструмент, пока он не будет полностью отремонтирован.** Большинство несчастных случаев являются следствием недостаточного технического ухода за электроинструментом.
 - f. **Следите за остротой заточки и чистой режущих принадлежностей.** Принадлежности с острыми кромками позволяют избежать заклинивания и делают работу менее утомительной.
 - g. **Используйте электроинструмент, аксессуары и насадки в соответствии с данным Руководством и с учетом рабочих условий и характера будущей работы.** Использование электроинструмента не по назначению может создать опасную ситуацию.

5. Техническое обслуживание

- а. Ремонт Вашего электроинструмента** должен производиться только квалифицированными специалистами с использованием идентичных запасных частей. Это обеспечит безопасность Вашего электроинструмента в дальнейшей эксплуатации.

Дополнительные меры безопасности при работе с электроинструментами



Внимание! Дополнительные меры безопасности при шлифовании, зачистке, очистке металлической щеткой, полировке и абразивной резке.

- ♦ Данный электроинструмент предназначен для шлифования, зачистки, очистки металлической щеткой, полировки и абразивной резки. Внимательно прочтите все инструкции по использованию, правила безопасности, спецификации, а также рассмотрите все иллюстрации, входящие в руководство по эксплуатации данного электроинструмента. Несоблюдение всех перечисленных ниже инструкций может привести к поражению электрическим током, возникновению пожара и/или получению серьезной травмы.
- ♦ Использование инструмента не по назначению может привести к повреждению инструмента и получению телесной травмы.
- ♦ Не используйте дополнительные принадлежности и насадки, специально не разработанные и не рекомендованные производителем инструмента. Возможность установки принадлежностей и насадок на электроинструмент не обеспечивает безопасности при его использовании.
- ♦ Номинальная скорость вращения насадок должна соответствовать скорости, указанной на электроинструменте. Диски и прочие насадки при вращении на скорости, превышающей их номинальную скорость, могут разрушиться и сорваться с крепления.
- ♦ Внешний диаметр и толщина насадки должны соответствовать диапазону мощности Вашего электроинструмента. Насадка неправильного размера не закрывается надлежащим образом защитным кожухом и не обеспечивает контроля при управлении инструментом.
- ♦ Посадочные отверстия абразивных дисков, фланцев, шлифовальных подошв и прочих сменных обрабатываемых принадлежностей должны полностью соответствовать типоразмеру шпинделя электроинструмента. Насадки с посадочными отверстиями, не соответствующими крепежным деталям электроинструмента, могут стать причиной разбалансированности, повышенной вибрации и потери контроля над электроинструментом.
- ♦ Не используйте поврежденные насадки. Перед каждым использованием проверяйте абразивные диски на наличие сколов и трещин, диски-подошвы - на наличие надрывов и трещин, проволочные щетки - на наличие ослабленной или сломанной проволоки. В случае падения электроинструмента или насадки проверьте их на наличие повреждений или установите неповрежденную насадку. После проверки и установки насадки запустите электроинструмент на максимальной скорости без нагрузки на одну минуту. Поврежденные насадки отлетят в сторону в течение данного тестового периода.
- ♦ Используйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от типа выполняемых работ надевайте шиток для защиты лица, защитную маску или защитные очки. В соответствии с необходимостью надевайте респиратор, защитные наушники, перчатки и рабочий фартук, способный защитить от отлетающих мелких абразивных частиц и фрагментов обрабатываемой детали. Средства защиты для глаз должны останавливать частицы, вылетающие при выполнении различных видов работ. Противопылевая маска или респиратор должны обеспечивать фильтрацию твердых частиц, образующихся в ходе работ. Длительное воздействие шума высокой интенсивности может привести к нарушениям слуха.
- ♦ Не подпускайте посторонних лиц близко к рабочей зоне. Любое лицо, входящее в рабочую зону, должно использовать средства индивидуальной защиты. Отлетающие фрагменты обрабатываемой детали или разрушенной насадки могут стать причиной получения травмы даже за пределами рабочей зоны.

- ◆ **Держите электроинструмент только за изолированные поверхности при выполнении работ, во время которых режущая принадлежность может задеть скрытую проводку или кабель подключения к электросети.** Контакт насадки с находящимся под напряжением проводом делает непокрытые изоляцией металлические части электроинструмента также «живыми», что создает опасность удара электрическим током.
- ◆ **Используйте струбцины или другие приспособления для фиксации обрабатываемой детали, устанавливая их только на неподвижной поверхности.** Если держать обрабатываемую деталь руками или с упором в собственное тело, то можно потерять контроль над инструментом или обрабатываемой деталью.
- ◆ **Располагайте кабель подключения к электросети на удалении от вращающейся насадки.** В случае потери контроля кабель может быть разрезан или зажат, а Ваша рука может быть затянута вращающейся насадкой.
- ◆ **Никогда не кладите электроинструмент, пока насадка полностью не остановится.** Вращающаяся насадка может задеть за поверхность, и электроинструмент вырвется из Ваших рук.
- ◆ **Не включайте электроинструмент, если насадка направлена на Вас.** Случайный контакт с вращающейся насадкой может привести к захвату насадкой Вашей одежды и получению телесной травмы.
- ◆ **Регулярно очищайте вентиляционные отверстия электроинструмента.** Вентилятор электродвигателя затягивает пыль внутрь корпуса, а скопление большого количества пыли на металле электродвигателя повышает риск поражения электро-током.
- ◆ **Не используйте электроинструмент вблизи с пожароопасными материалами.** Искровые разряды могут привести к их воспламенению.
- ◆ **Не используйте насадки, требующие жидкостного охлаждения.** Использование воды или других жидких охлаждающих средств может привести к поражению электрическим током вплоть до смертельного исхода.

Примечание: Предыдущая мера предосторожности не относится к электроинструментам,

специально разработанным для использования с системой жидкости.

Обратный удар и действия по его предупреждению

Обратный удар является внезапной реакцией на защемление или застревание вращающегося диска, диска-подшвы, щетки или какой-либо другой насадки. Защемление или застревание могут стать причиной мгновенной остановки вращающейся насадки, что в свою очередь приводит к потере контроля над электроинструментом, и он внезапно подается назад в направлении, противоположном вращению насадки.

Например, если абразивный круг был зажат или застрял в заготовке, край круга в момент зажатия может врезаться в поверхность заготовки, в результате чего круг поднимается или подается назад. В зависимости от направления движения круга в момент зажатия, круг может резко подняться в сторону или от оператора. В этот момент абразивные круги могут также сломаться.

Обратный удар является результатом использования электроинструмента не по назначению и/или неправильных действий оператора и условий работы, и его можно избежать, соблюдая следующие меры безопасности:

- ◆ **Крепко держите электроинструмент и следите за положением тела и рук, чтобы эффективно противостоять воздействию обратного удара.** Для максимального контроля силы обратного удара или реакции от крутящего момента всегда используйте вспомогательную рукоятку, если она предусмотрена. При соблюдении соответствующих мер предосторожности оператор может контролировать силу обратного удара и реакцию от крутящего момента.
- ◆ **Никогда не держите руки вблизи от вращающегося диска.** При обратном ударе диск может поранить Ваши руки.
- ◆ **Не стойте в зоне действия обратного удара электроинструмента.** В момент заедания сила обратного удара отбросит инструмент в направлении, обратном движению диска.
- ◆ **Будьте особенно осторожны при обработке углов, острых кромок и пр. Избегайте отскакивания и заедания насадки.** Именно при обработке углов, острых кромок или при отскакивании вы-

сока вероятность заедания вращающейся насадки, что может послужить причиной потери контроля над инструментом или образования обратного удара.

- ◆ **Не устанавливайте на инструмент диск для резбы по дереву или зубчатый пильный диск.** Данные диски увеличивают вероятность возникновения обратного удара и потери контроля над инструментом.

Меры безопасности при выполнении операций по шлифованию и резке с использованием абразивных дисков

- ◆ **Используйте только диски, рекомендованные для использования с Вашим электроинструментом, а также защитные кожухи, специально разработанные для выбранного типа дисков.** Диски, не предназначенные для использования с данным электроинструментом, не будут надежно защищены кожухом и представляют опасность.
- ◆ **Защитный кожух должен быть надежно закреплен на электроинструменте. Для достижения максимальной безопасности кожух должен быть установлен таким образом, чтобы со стороны оператора была открыта самая незначительная часть диска.** Защитный кожух поможет защитить оператора от фрагментов разрушенного диска и случайного контакта с диском.
- ◆ **Диски должны использоваться только строго в соответствии с их назначением.** Например: не выполняйте шлифование боковой стороной режущего диска. Абразивные режущие диски предназначены для шлифования периферией круга, поэтому боковая сила, применимая к данному типу дисков, может стать причиной их разрушения.
- ◆ **Всегда используйте неповрежденные дисковые фланцы, размер и форма которых полностью соответствуют выбранному Вами типу дисков.** Правильно подобранные дисковые фланцы подерживают диск, снижая вероятность его разрушения. Фланцы для режущих дисков могут отличаться от фланцев для шлифовальных кругов.
- ◆ **Никогда не используйте изношенные диски с электроинструментов большей мощности.** Диски, предназначенные для использования с электроинструментами

большой мощности, не подходят для высоких скоростей инструментов меньшей мощности, и могут разрушиться.

Дополнительные меры безопасности при резке с использованием абразивных дисков

- ◆ **Не давите на режущий диск и не оказывайте на него чрезмерного давления. Не пытайтесь выполнить слишком глубокий разрез.** Чрезмерное напряжение диска увеличивает нагрузку на диск, результатом которой может стать деформация или заедание в момент резания, возможность возникновения обратного удара, а также поломка диска.
- ◆ **Не стойте на одной линии и позади вращающегося диска.** При вращении диска в момент выполняемой операции в направлении от оператора, возможный обратный удар может отбросить электроинструмент с работающим диском прямо на вас.
- ◆ **При заклинивании диска или если по какой-либо причине Вы хотите прекратить резание, выключите электроинструмент и удерживайте его в пропиле, пока режущий диск полностью не остановится.** Ни в коем случае не пытайтесь вытащить режущий диск из заготовки, пока он ещё вращается, так как это может вызвать обратный удар. Выясните причину заклинивания диска и примите надлежащие меры по ее устранению.
- ◆ **Не возобновляйте прерванную операцию с диском в заготовке.** Позвольте диску достичь максимальной скорости и аккуратно введите его в разрез. В противном случае, при повторном включении электроинструмента диск может сломаться, подняться или выскочить обратно из заготовки.
- ◆ **Размещайте панели или заготовки больших размеров на упорах для минимизации риска защемления диска и обратного удара.** Большие заготовки имеют тенденцию прогибаться под тяжестью собственного веса. Устанавливайте упоры под заготовкой по обе стороны от режущего диска, около линии реза и краев заготовки.
- ◆ **Будьте особенно внимательны при сквозном врезании в стены и другие сплошные поверхности.** Выступающий диск может врезаться в газовую или водо-

проводную трубу, электропроводку или в объекты, вызывающие обратный удар.

Меры безопасности при шлифовании

- ♦ **Не используйте шлифовальные круги, диаметр которых намного превышает диаметр подошвы. При выборе шлифовальной бумаги пользуйтесь рекомендациями изготовителя.** Шлифовальная бумага, выступающая за пределы подошвы шлифмашины, может порваться, что станет причиной повреждения диска или вызовет обратный удар.

Меры безопасности при полировке

- ♦ **Следите за тем, чтобы полировальная шкурка была плотно установлена на подошве, а концы завязок были убраны. Уберите или отрежьте все выступающие концы завязок.** Свободно свисающие и вращающиеся завязки могут запутать Ваши пальцы или застрять в обрабатываемой заготовке.

Меры безопасности при работе с использованием проволочных щеток

- ♦ **Помните, что кусочки проволоки отскакивают от проволочной щетки даже при выполнении обычной операции. Не надавливайте на щетку, оказывая на нее чрезмерное давление.** Обрывки проволоки легко могут проникнуть через легкую одежду и/или попасть на кожу.
- ♦ **Если при работе щеткой рекомендовано использование защитного ограждения, не допускайте ни малейшего соприкосновения проволочной щетки или диска с ограждением.** В процессе работы и под воздействием центробежной силы проволочный диск или щетка могут увеличиться в диаметре.

Безопасность посторонних лиц

- ♦ Данный инструмент не может использоваться людьми (включая детей) со сниженными физическими, сенсорными и умственными способностями или при отсутствии необходимого опыта или навыка, за исключением, если они выполняют работу под присмотром или получили инструкции относительно работы с этим инструментом от лица, отвечающего за их безопасность.
- ♦ Не позволяйте детям играть с инструментом.

Остаточные риски

При работе с данным инструментом возможно возникновение дополнительных остаточных рисков, которые не вошли в описанные здесь правила техники безопасности. Эти риски могут возникнуть при неправильном или продолжительном использовании изделия и т.п.

Несмотря на соблюдение соответствующих инструкций по технике безопасности и использование предохранительных устройств, некоторые остаточные риски невозможно полностью исключить. К ним относятся:

- ♦ Травмы в результате касания вращающихся/двигающихся частей инструмента.
- ♦ Риск получения травмы во время смены деталей инструмента, дисков или насадок.
- ♦ Риск получения травмы, связанный с продолжительным использованием инструмента. При использовании инструмента в течение продолжительного периода времени делайте регулярные перерывы в работе.
- ♦ Ухудшение слуха.
- ♦ Ущерб здоровью в результате вдыхания пыли в процессе работы с инструментом (например, при обработке древесины, в особенности, дуба, бука и ДВП).

Вибрация

Значения уровня вибрации, указанные в технических характеристиках инструмента и декларации соответствия, были измерены в соответствии со стандартным методом определения вибрационного воздействия согласно EN60745 и могут использоваться при сравнении характеристик различных инструментов. Приведенные значения уровня вибрации могут также использоваться для предварительной оценки величины вибрационного воздействия.

Внимание! Значения вибрационного воздействия при работе с электроинструментом зависят от вида работ, выполняемых данным инструментом, и могут отличаться от заявленных значений. Уровень вибрации может превышать заявленное значение.

При оценке степени вибрационного воздействия для определения необходимых защитных мер (2002/44/ЕС) для людей, использующих в процессе работы электроинструменты, необходимо принимать во внимание действительные условия использования электроинструмента, учитывая все составляющие рабочего цикла, в том числе, время, когда инструмент находится

в выключенном состоянии, время, когда он работает без нагрузки, а также время его запуска и отключения.

Маркировка инструмента

На инструменте имеются следующие знаки:



Внимание! Полное ознакомление с руководством по эксплуатации снизит риск получения травмы.



При работе с данным инструментом надейте защитные очки или маску.



При работе с инструментом используйте средства защиты органов слуха.

Электробезопасность



Данный инструмент защищен двойной изоляцией, что исключает потребность в заземляющем проводе. Следите за напряжением электрической сети, оно должно соответствовать величине, обозначенной на информационной табличке электроинструмента.

- ♦ Во избежание несчастного случая, замена поврежденного кабеля питания должна производиться только на заводе-изготовителе или в авторизованном сервисном центре Black & Decker.

Перепады напряжения

При бросках тока возникают кратковременные перепады напряжения. Недостаточные параметры электропитания могут привести к сбоям в работе другого оборудования.

Если полное электрическое сопротивление системы ниже 0,107 Ω , вероятность возникновения помех крайне мала.

Составные части

Ваш инструмент может содержать все или некоторые из перечисленных ниже составных частей:

1. Пусковой выключатель
2. Кнопка защиты от непреднамеренного пуска
3. Боковая рукоятка
4. Кнопка блокировки шпинделя
5. Защитный кожух

Сборка

Внимание! Перед началом сборки убедитесь, что инструмент выключен и отсоединен от электросети.

Установка и снятие защитного кожуха (Рис. А)

Электроинструмент оснащен защитным кожухом, предназначенным только для работ по шлифованию поверхностей. В случае если инструмент предназначен для операций по резке, на него должен быть установлен специальный защитный кожух. Защитный кожух № 1004484-02 для операций по резке можно приобрести в сервисных центрах Black & Decker.

Установка

- ♦ Положите инструмент на стол, шпинделем (6) вверх.
- ♦ Ослабьте фиксатор зажима (7) и держите защитный кожух (5) над инструментом, как показано на рисунке.
- ♦ Совместите проушины (8) с прорезями (9).
- ♦ Прижмите кожух к инструменту и поверните его против часовой стрелки, устанавливая в нужное положение.
- ♦ Затяните фиксатор зажима (7), закрепляя защитный кожух на инструменте.
- ♦ При необходимости увеличьте силу зажима, затянув винт (10).

Снятие

- ♦ Ослабьте фиксатор зажима (7).
- ♦ Поверните защитный кожух по часовой стрелке, совмещая проушины (8) с прорезями (9).
- ♦ Снимите защитный кожух с инструмента.

Внимание! Никогда не используйте шлифмашину без установленного на месте защитного кожуха.

Установка боковой рукоятки

Винтите боковую рукоятку (3) в необходимое резьбовое отверстие в шлифмашине.

Внимание! Всегда используйте боковую рукоятку.

Установка и снятие шлифовальных кругов или режущих дисков (Рис. В-Д)

Всегда используйте диски правильного типа, предназначенные только для соответствующего вида работ. Используйте диски только соответствующего диаметра и размера установочного отверстия (см. раздел «Технические характеристики»).

Установка

- ♦ Установите защитный кожух, как описано выше.
- ♦ Установите внутренний фланец (11) на шпиндель (6), как показано на рисунке

(Рис. В). Проследите, чтобы нижняя часть фланца совместилась с боковыми вырезами шпинделя.

- ◆ Установите диск (12) на шпиндель (6), как показано на рисунке (Рис. В). Если диск имеет выпуклую середину (13), проследите, чтобы она примыкала к внутреннему фланцу.
- ◆ Убедитесь, что диск правильно установлен на внутреннем фланце.
- ◆ Установите на шпиндель наружный фланец (14). При установке шлифовального круга, выступ наружного фланца должен примыкать к шлифовальному кругу (Вид А на Рис. С). При установке режущего диска, выступ наружного фланца должен быть направлен в противоположную сторону от режущего диска (Вид В на Рис. С).
- ◆ Удерживая нажатой кнопку блокировки шпинделя (3), затяните наружный фланец входящим в комплект поставки ключом (15) (Рис. D).

Снятие

- ◆ Удерживая нажатой кнопку блокировки шпинделя (4), ослабьте наружный фланец (14) входящим в комплект поставки ключом (15) (Рис. D).
- ◆ Снимите наружный фланец (14) и диск (12).

Установка и снятие абразивных дисков (Рис. D и E)

Для шлифования с использованием абразивных дисков требуется установка диска-подшвы. Диск-подшву можно приобрести у ближайшего дилера Black & Decker.

Установка

- ◆ Установите внутренний фланец (11) на шпиндель (5), как показано на рисунке (Рис. E). Проследите, чтобы нижняя часть фланца совместилась с боковыми вырезами шпинделя.
- ◆ Установите на шпиндель диск-подшву (16).
- ◆ На диск-подшву установите абразивный диск (17).
- ◆ Установите на шпиндель наружный фланец (14) с выпуклым центром, направленным от диска.
- ◆ Удерживая нажатой кнопку блокировки шпинделя (3), затяните наружный фланец входящим в комплект поставки ключом (15) (Рис. D). Убедитесь, что наружный фланец установлен правильно и абразивный диск зафиксирован на месте.

Снятие

- ◆ Удерживая нажатой кнопку блокировки шпинделя (4), ослабьте наружный фланец (14) входящим в комплект поставки ключом (15) (Рис. D).
- ◆ Снимите наружный фланец (14), абразивный диск (17) и диск-подшву (16).

Эксплуатация

Внимание! Не форсируйте рабочий процесс. Избегайте перегрузки инструмента.

- ◆ Следите за положением кабеля, чтобы случайно его не разрезать.
- ◆ Будьте готовы к сильному выбросу искр, как только шлифовальный или режущий диск войдет в соприкосновение с обрабатываемой заготовкой.
- ◆ Всегда держите шлифмашину таким образом, чтобы защитный кожух максимально загоразживал Вас от шлифовального или режущего диска.

Включение и выключение

- ◆ Для включения инструмента, нажмите на кнопку защиты от непреднамеренного пуска (2), затем на клавишу пускового выключателя (1).
- ◆ Чтобы выключить инструмент, отпустите клавишу пускового выключателя (1).

Внимание! Не включайте и не выключайте шлифмашину, находящуюся в соприкосновении с обрабатываемой заготовкой!

Рекомендации по оптимальному использованию

- ◆ Крепко держите инструмент одной рукой за боковую рукоятку, другой рукой за основную рукоятку.
- ◆ При шлифовании, старайтесь обеспечить между шлифовальным диском и поверхностью обрабатываемой заготовки угол приблизительно 15°.

Техническое обслуживание

Ваш электрический/аккумуляторный инструмент Black & Decker рассчитан на работу в течение продолжительного времени при минимальном техническом обслуживании. Срок службы и надежность инструмента увеличивается при правильном уходе и регулярной чистке.

Внимание! Перед проведением технического обслуживания электрического/аккумуляторного инструмента:

- ♦ Выключите инструмент и отключите его от источника питания.
- ♦ Или выключите инструмент и выньте из него аккумулятор, если инструмент оснащен съемным аккумулятором.
- ♦ В случае наличия встроенного аккумулятора, полностью разгрузите аккумулятор и выключите инструмент.
- ♦ Перед чисткой зарядного устройства отключите его от источника питания. Ваше зарядное устройство не требует никакого дополнительного технического обслуживания, кроме регулярной чистки.
- ♦ Регулярно очищайте вентиляционные отверстия инструмента/зарядного устройства мягкой щеткой или сухой тканью.
- ♦ Регулярно очищайте корпус двигателя влажной тканью. Не используйте абразивные чистящие средства, а также чистящие средства на основе растворителей.
- ♦ Регулярно раскрывайте патрон (при наличии) и вытряхивайте из него всю накопившуюся пыль.

Защита окружающей среды



Раздельный сбор. Данное изделие нельзя утилизировать вместе с обычными бытовыми отходами.

Если однажды Вы захотите заменить Ваш электроинструмент Black & Decker или Вы больше в нем не нуждаетесь, не выбрасывайте его вместе с бытовыми отходами. Отнесите изделие в специальный приемный пункт.



Раздельный сбор изделий с истекшим сроком службы и их упаковок позволяет пускать их в переработку и повторно использовать. Использование переработанных материалов помогает защищать окружающую среду от загрязнения и снижает расход сырьевых материалов.

Местное законодательство может обеспечить сбор старых электрических продуктов отдельно от бытового мусора на муниципальных свалках отходов, или Вы можете сдавать их в торговом предприятии при покупке нового изделия.

Фирма Black & Decker обеспечивает прием и переработку отслуживших свой срок изделий Black & Decker. Чтобы воспользоваться этой услугой, Вы можете сдать Ваше изделие в любой авторизованный сервисный центр, который собирает их по нашему поручению.

Вы можете узнать место нахождения Вашего ближайшего авторизованного сервисного центра, обратившись в Ваш местный офис Black & Decker по адресу, указанному в данном руководстве по эксплуатации. Кроме того, список авторизованных сервисных центров Black & Decker и полную информацию о нашем послепродажном обслуживании и контактах Вы можете найти в интернете по адресу: www.2helpU.com.

Технические характеристики

		KG2205 (Тип 1)
Напряжение питания	В перем. тока	230
Потребляемая мощность	Вт	2200
Номинальная скорость	об/мин	6500
Диаметр установочного отверстия диска	мм	22
Макс. толщина диска		
шлифовальные круги	мм	6
режущие диски	мм	3,5
Диаметр шпинделя		M14
Вес	кг	5,1

L_{pA} (звуковое давление) 98,5 дБ(А), Погрешность (К) 3 дБ(А), L_{wA} (акустическая мощность) 109,5 дБ(А), погрешность (К) 3 дБ(А)

Сумма величин вибрации (сумма векторов по трем осям), измеренных в соответствии со стандартом EN 60745:

Шлифование поверхности ($a_{h,SG}$) 7,8 м/с², погрешность (К) 1,5 м/с², Полировка ($a_{h,P}$) 13,4 м/с², погрешность (К) 1,5 м/с², Шлифование абразивным диском ($a_{h,DS}$) 4,5 м/с², погрешность (К) 1,5 м/с², Зачистка проволочной щеткой (a_h) 6,1 м/с², погрешность (К) 1,5 м/с², Резка (a_h) 5,2 м/с², погрешность (К) 1,5 м/с²

Декларация соответствия ЕС
ДИРЕКТИВА ПО МЕХАНИЧЕСКОМУ
ОБОРУДОВАНИЮ



KG2205

Black & Decker заявляет, что продукты, обозначенные в разделе «Технические характеристики», полностью соответствуют стандартам: 2006/42/ЕС, EN 60745-1, EN 60745-2-3.

Данные продукты также соответствуют Директивам 2004/108/ЕС и 2011/65/EU. За дополнительной информацией обращайтесь в Black & Decker по указанному ниже адресу или по адресу, указанному на последней странице руководства.

Нижеподписавшееся лицо полностью отвечает за соответствие технических данных и делает это заявление от имени фирмы Black & Decker.

Кевин Хьюитт
(Kevin Hewitt)
Вице-президент отдела
мирового проектирования
Black & Decker Europe,
210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD,
United Kingdom
03-08-2012

EST	Tallmac Tehnika OÜ Liimi 4/2 10621 Tallinn	(+372) 6563683 remont@tallmac.ee www.tallmac.ee
	Tallmac Tehnika OÜ Riia 130 B/1 TARTU 50411	(+372) 6668510 tartu@tallmac.ee www.tallmac.ee
	Stokker AS Peterburi tee 44 11415 Tallinn	(+372) 6201111 stokker@stokker.com www.stokker.com
LV	LIC GOTUS SIA Ulbrokas Str. 1021 Riga	(+371) 67556949 info@licgotus.lv www.licgotus.lv
	Stokker SIA Krasta iela 42 LV1003 Riga	(+371) 27354354 krasta.riga@stokker.com www.stokker.com
	Visico Fastening Systems SIA Mazā Rāmavas iela 2 1076 Valdauci, Riga	(+371) 67 452 453 (+371) 67 452 454 info@visico.eu www.visico.eu
LT	ELREMTA MASTERMANN UAB NAGLIO STR 4C 52367 Kaunas	(+370) 69840004 servisas@elmast.lt www.elremta.lt
	Stokker UAB Islandijos pl.5 LT-49179 Kaunas	(+370) 650 05730 kaunas@stokker.com www.stokker.com

Rohkem infot lähima hoolduspartneri kohta leiate siit:
www.2helpu.com

Informāciju par tuvāko servisa pārstāvi skatiet tīmekļa vietnē:
www.2helpu.com

Informāciju apie artimiausias remonto dirbtuves rasite tinklalapyje:
www.2helpu.com



LIETUVIŲ

Garantija

„Black & Decker“ užtikrina, kad gaminiu, kuris pristatomas vartotojui, medžiagos ir (arba) jo surinkimas yra kokybiškas. Garantija yra priedas prie vartotojo teisių ir jų nekeičia. Garantija galioja visose Europos Bendrijos valstybėse narėse ir Europos laisvosios prekybos zonoje.

Jei „Black & Decker“ gaminy sužūta dėl nekokybiškų medžiagų ir (arba) surinkimo, arba, jei jis neatitinka techninių reikalavimų, 24 mėnesių laikotarpiu nuo jo išėjimo „Black & Decker“ sutaisys arba pakeis gaminį.

Garantija netaikoma, jei gedimas atsiranda dėl:

- normalaus susidėvėjimo
- neįkainamo įrankio eksploatavimo ar techninės priežiūros
- jei variklis buvo perkrautas
- jei gaminy sugedo dėl neįprastų dalelių, medžiagų ar nelaimingo atsitikimo
- neįkainamo maitinimo

Garantija netaikoma, jei įrankis naudojamas komerciniams darbams atlikti, kai jis yra skirtas namų ūkiu darbams.

Garantija netaikoma, jei gaminį remontavo arba išmontavo „Black Decker“ neįgalotas technikas.

Garantija pasinaudoji gaminį, užpildydamas garantinę kortelę ir pirkimo įrodymą (čeką) reikia pristatyti pardavėjui arba tiesiogiai įgalotoms remonto dirbtuvėms ne vėliau kaip per du mėnesius nuo gedimo nustatymo.

Informaciją apie artimiausias „Black & Decker“ remonto dirbtuves rasite tinklalapyje www.2helpu.com.

Garantinis talonas:

Įrankio modelis/katalogo numeris

Serijinis numeris/datos kodas

Vartotojas

Pardavėjas

Data



EESTI

Garantii

Black & Decker garantē, et toode on klientile tamīsimisel vaba materiāli jāv/vis koostamīse vīgadest. Garantii īsandub klienti saadusīkēle oīgustēle ning ei mōjita neid. Garantii kehtib kōigi Euroopa Ūhendīse līkmesīrīkēde terrītoorīumītel jāv Euroopa vabakaubandusīrīkōmas.

Kui 24 kuu jooksul ostmisest esineb mīrīd Black & Decker tootel rīke materiāli jāv/vī koostamīse vea tōttu vōi see on spetsīfīkatsīooni suhtes defektne, parandab vōi vahetab Black & Decker toote klienti jaoks mīnimaalse vaeavaga.

Garantii ei kehti, kui vea põhjuseks on:

- Normaalne kulumine
- Tōrīstīst vāārkohtlemīne vōi halb hooldamīne
- Mootori ūlkoormamīne
- Kui toodet on kahjustanud vōōrosakesed, materjal vōi õnnetus
- Vale toetepīnge

Garantii ei kehti tōrīstīst profetsīoonaalsel kasutamīsel, kuna tōrīstīst on loodud ainult kooluseks kasutamīseks.

Garantii ei kehti, kui toodet on remontīnud vōi demontēerīnud Black & Decker volītuseta īsik.

Garantii kasutamīseks tuleb toode, tādērud garantīikaart jāv ostu tōend (t ekk) vīa mūjajale vōi otse volīttatud teenīdajale hīljemalt kaks kuud peale vea avastamīst.

Teavet lähīma Black & Decker teenīndaja kohta leiāte veebīsīdīlt: www.2helpu.com.

Garantiitalong:

Tōrīstīstī muudel/kataloogi number

Serīanumber/kuupāeva kood

Klient

Mūjaja

Kuupāev



РУССКИ

Гарантия

Black & Decker гарантирует, что данное изделие в момент поставки потребителю не содержит каких-либо дефектов материалов или сборки. Данная гарантия дополняет законные права потребителя и не затрагивает их каким-либо образом.

Настоящая гарантия действует на территории стран-членов Европейского Союза и в Европейской зоне свободной торговли.

Если в течение 24 месяцев с даты приобретения произошла поломка изделия Black & Decker из-за некачественных материалов и/или сборки, либо изделие является дефектным в соответствии с техническими требованиями, то Black & Decker отремонтирует или заменит изделие с минимальным беспокоеством для потребителя.

Гарантия не действительна, если поломка произошла вследствие:

- Нормального износа
- Неправильного использования или плохого обслуживания
- Перегрузки двигателя
- Если изделие повреждено посторонними частями, материалом или вследствие аварии
- Использования ненадлежащего источника питания

Гарантия не действительна, если инструмент используется в профессиональной деятельности, поскольку этот инструмент предназначен только для бытового применения.

Гарантия не действительна, если изделие подвергалось ремонту или разборке лицом, не уполномоченным Black Decker.

Для того, чтобы воспользоваться гарантией необходимо предоставить изделие, заполненную гарантийную карту и доказательство покупки (примечки) дилеру или непосредственно уполномоченному агенту по обслуживанию не позднее двух месяцев с момента обнаружения поломки.

Информацию о ближайшем агенте по обслуживанию Black & Decker можно найти на странице в Интернете: www.2helpu.com.

Гарантийный талон:

Модель инструмента / Номер по каталогу	.....
Серийный номер / Код даты	.....
Потребитель	.....
Дилер	.....
Дата	.....



LATVIŠU

Garantija

Black & Decker garantē, ka produktam, to piegādājot klientam, nav materiālu un/vai montāžas defektu. Garantija ir papildus klienta juridiskajam tiesīsam un tas neietekmē. Garantija ir spēkā visās Eiropas Kopienas dalībvalstīs un Eiropas Brīvās tirdzniecības zonā.

Ja Black & Decker produkts saturs materiālu un/vai montāžas trūkumu dēļ vai ja tam ir trūkumi saukšanā ar tehniskajiem specifikāciju, Black & Decker 24 mēnešu laikā no pirkšanas datuma veiks remontu vai produkta nomaiņu, sešmēseš klientam radītajiem ēsrajumiem mazāk gribūtu.

Garantija nav spēkā, ja bojājums ir radies šādu iemeslu dēļ:

- Normāls nodilums
- Ierīces nepareiza lietošana vai slikta uzturēšana
- Ja motors darbināts ar patstāvīgi
- Ja produkta bojājumu radījuši svešķermeņi, cits materiāls vai tas bojāts avārijas rezultātā
- Nepareiza strāvas padeve

Garantija nav spēkā, ja ierīce ir izmantota profesionālā pielietojumā, jo tā ir paredzēta lietošanai tikai sadzīves vajadzībām.

Garantija nav spēkā, ja produktam remontu vai apkopi veikusi persona, kam šādam nolīkam nav Black Decker atļaujas.

Lai izmantotu garantijas tiesības, produktam ar atzīmētu garantijas talonu un pirkuma apliecinājumu (čeku) ir jānodrošina pārdevējam vai tieši pilnvarotajam arokpes pārdevējam divus mēnešus pēc trūkuma konstatēšanas.

Informāciju par tuvāko Black & Decker servisa pārstāvi meklējiet mājas lapā: www.2helpu.com.

Garantijas talons:

Ierīces modeļs/Katolaga numurs	.....
Serijas numurs/Datuma kods	.....
Klients	.....
Pārdevējs	.....
Datums	.....







