

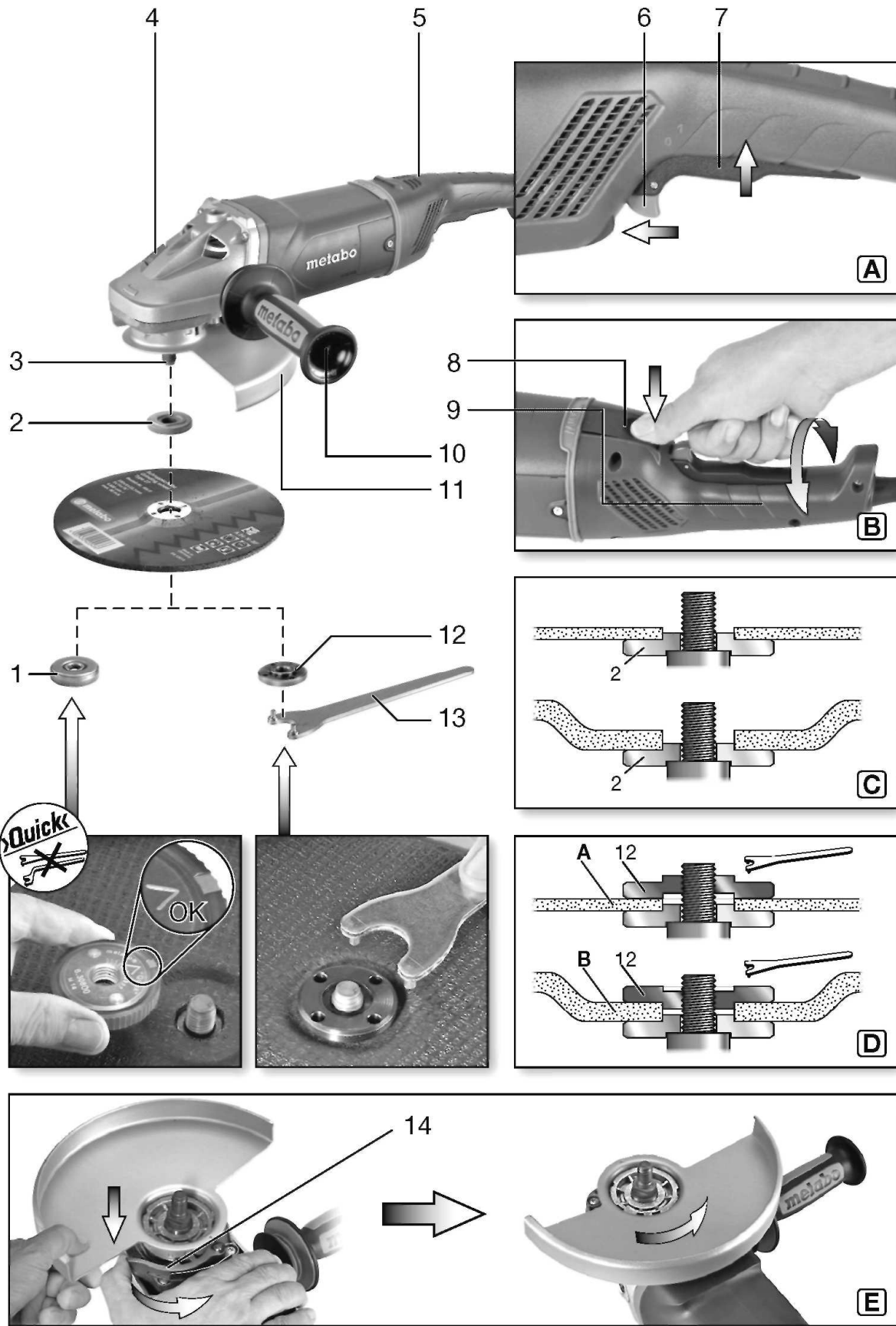
metabo®

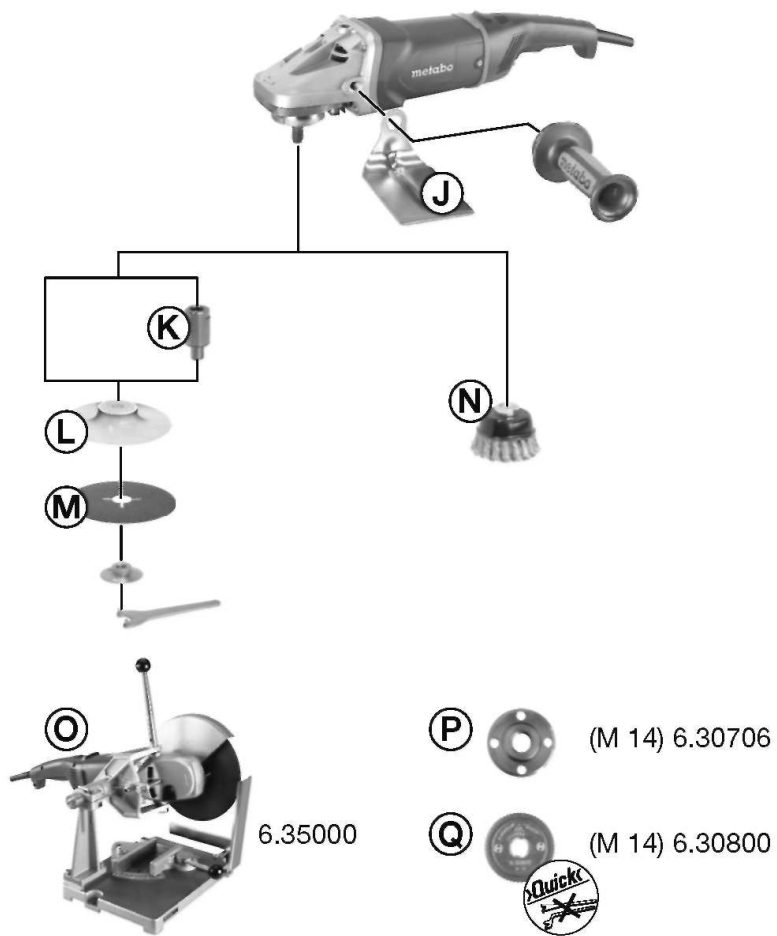
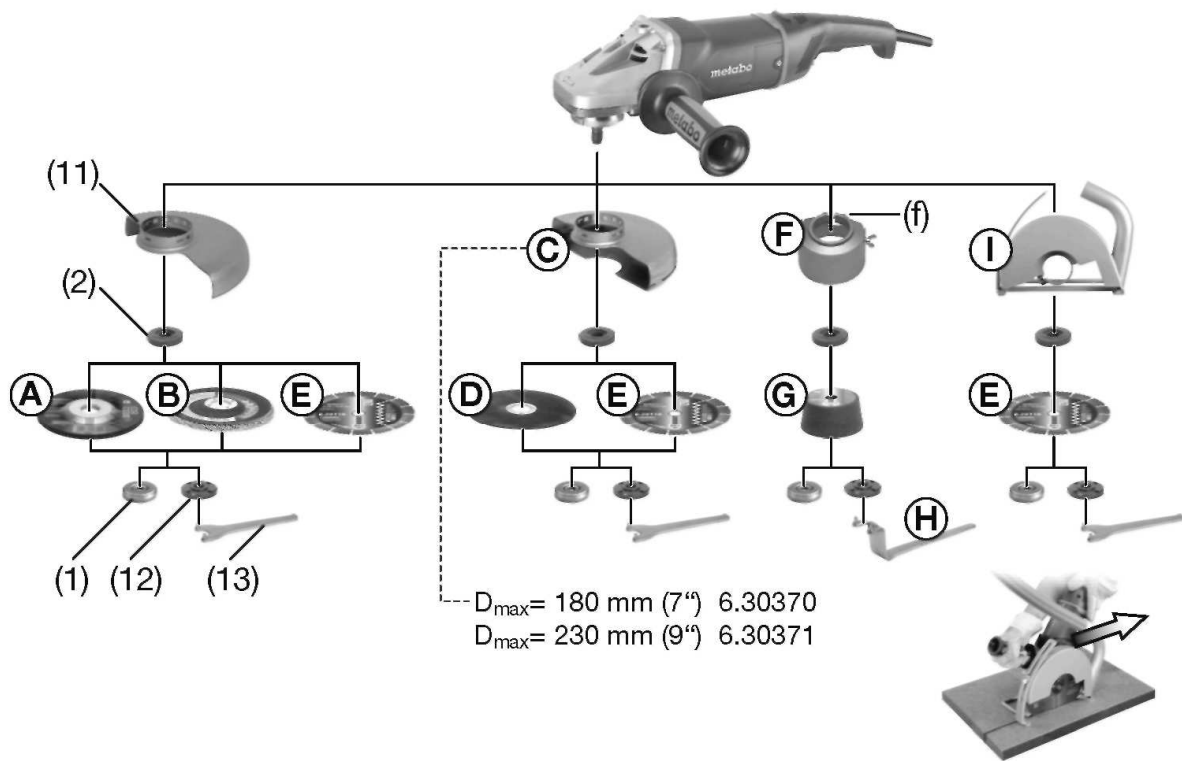
Made in Germany

W 22-180
WX 22-180
W 22-230
WX 22-230
WX 22-230 Quick
W 24-180
WX 24-180
W 24-230
WX 24-230
WX 24-230 Quick
W 26-180
W 26-230
WX 26-230 Quick
WX Partner Edition



Originaalkasutusjuhendi tõlge





Originaalkasutusjuhendi tõlge

Lugupeetud klient!

Täname Teid usalduse eest, mida näitasite üles, ostes endale uue elektritööriista firmalt Metabo. Kõiki Metabo elektritööriistu katsetatakse hoolikalt ja need läbivad põhjaliku kvaliteedikontrolli Metabo kvaliteedi tagamiseks. Elektritööriistade tööga sõltub aga eelkõige Teist endast. Palun pöörake tähelepanu selles kasutusjuhendis ja kaasasolevates dokumentides sisalduvale teabele. Mida hoolikamalt Te oma Metabo elektritööriista käsitate, seda kauem suudab ta Teid töökindlalt teenida.

Sisukord

- 1 Vastavusdeklaratsioon
- 2 Sihipärane kasutamine
- 3 Üldised ohutusjuhised
- 4 Spetsiaalsed ohutusjuhised
- 5 Ülevaade
- 6 Toote iseärasused
- 7 Kasutuselevõtt
- 8 Lihvketta paigaldamine
- 9 Kasutamine
- 10 Puhastamine
- 11 Rikete kõrvaldamine
- 12 Tarvikud
- 13 Remont
- 14 Keskkonnakaitse
- 15 Tehnilised andmed

1 Vastavusdeklaratsioon

Kinnitame ainuvastutajana, et see toode vastab leheküljel 2 toodud standarditele ja direktiividele.

2 Sihipärane kasutamine

Metabo originaaltarvikutega sobivad need seadmed metalli, betooni, kivi ja teiste seesuguste materjalide lihvimiseks, liivapaberiga lihvimiseks, traatharjadega töötlemiseks ja lõikamiseks ilma vett kasutamata.

Mittesihipärasest kasutamisest põhjustatud kahjude eest vastutab ainult seadme kasutaja.

Töötamisel tuleb järgida üldiseid õnnetusjuhtumite vältimise eeskirju ja kaasasolevaid ohutusjuhiseid.

3 Üldised ohutusjuhised



HOIATUS – Vigastusohu vähendamiseks lugege kasutusjuhendit.



HOIATUS Lugege kõiki ohutusjuhiseid ja juhendeid. Ohutusjuhiste ja juhendite eiramine võib põhjustada elektrilööki, tulekahju ja/või raskeid vigastusi.

Hoidke kõik ohutusjuhised ja juhendid edaspidiseks kasutuseks alles.

Lugege enne elektritööriista kasutamist kaasasolevad ohutusjuhised ja kasutusjuhend

täies ulatuses tähelepanelikult läbi. Hoidke kaasasolevad dokumendid alles ja andke koos elektritööriistaga järgmisele kasutajale edasi.

4 Spetsiaalsed ohutusjuhised

4.1 Ühised ohutusjuhised lihvimiseks, liivapaberiga lihvimiseks, traatharjadega töötlemiseks ja lõikamiseks:

- a) **See elektritööriist on ette nähtud kasutamiseks lihvimismasina, traatharja ja lõikemasinana. Järgige kõiki seadme juurde kuuluvaid ohutusjuhiseid, juhendeid, jooniseid ja andmeid.** Järgmiste juhiste eiramine võib põhjustada elektrilööki, tulekahju ja/või raskeid vigastusi.
- b) **See elektritööriist ei ole ette nähtud poleerimiseks.** Niisugune kasutamine, milleks elektritööriist pole ette nähtud, võib põhjustada ohtlikke olukordi ja vigastusi.
- c) **Ärge kasutage tarvikuid, mis pole tootja poolt spetsiaalselt selle elektritööriista jaoks ette nähtud ja soovitatud.** Ainuüksi asjaolu, et tarvikut on võimalik tööriista külge kinnitada, ei taga veel ohutut kasutamist.
- d) **Kasutatava otsaku lubatud pöörlemissagedus peab olema vähemalt nii kõrge nagu tööriistal märgitud.** Tarvik, mis pöörleb lubatust kiiremini, võib puruneda ja eemale paiskuda.
- e) **Otsakute välisläbimõõt ja paksus peavad vastama elektritööriista mõõduandmetele.**
Valede mõõtmetega otsakuid ei saa piisavalt kaitsta ega kontrollida.
- f) **Lihvkettad, äärikud, lihvtaldrikud või muud tarvikud peavad täpselt sobima elektritööriista lihvspindlile.**
Otsakud, mis ei sobi täpselt elektritööriista lihvspindliga, pöörlevad ebaühtlaselt, vibreerivad tugevasti ja võivad kontrolli alt väljuda.
- g) **Ärge kasutage kahjustatud tööotsakuid. Kontrollige iga kord enne kasutamist otsakute seisundit: ega lihvketas pole murdunud kohti ja pragusid, ega lihvtaldrik pole pragunenud või kulunud, ega traatharjade traadid pole lahti või murdunud. Kui elektritööriist või tööotsak kukub maha, kontrollige, ega see kahjustada ei saanud. Vajadusel kasutage kahjustamata tööotsakut. Kui olete tööotsakut kontrollinud ja selle kasutusele võtnud, hoiduge ise ja hoidke teised läheduses viibivad isikud väljapoole pöörleva tööotsaku tasapinda ning laske tööriistal üks**

minut maksimaalsel pöörlemissagedusel töötada.

Kahjustatud otsakud purunevad harilikult selle prooviaja jooksul.

h) Kandke isiklikku kaitsevarustust. Kandke, olenevalt rakendusest, täielikku näokaitset, silmakaitset või kaitseprille. Kandke vastavalt vajadusele tolumumaski, kuulmiskaitsmeid, töökindaid või spetsiaalset põlle, mis hoiab eemal väikesed lihvimis- ja materjaliosakesed. Silmi tuleb kaitsta töötamisel tekkivate õhus lendlevate osakeste eest.

Tolmumask või respiraator filtreerib seadme kasutamisel tekkiva tolmu. Kui peate viibima pikka aega müra käes, võivad tekkida kuulmiskahjustused.

i) Jälgige, et teised isikud hoiduksid Teie tööpiirkonnast ohutusse kaugusse. Kõik, kes sisenevad tööpiirkonda, peavad kandma isiklikku kaitsevarustust. Tooriku või otsaku küljest lahtimurdunud osakesed võivad eemale paiskuda ja ka väljaspool otsest tööpiirkonda kahjustusi tekitada.

j) Hoidke seadet vaid isoleeritud käepidemetest, kui teete töid, mille juures tööriist võib sattuda varjatud elektrijuhtmetele või kokku puutuda oma toitejuhtmega. Kokkupuude voolu all oleva juhtmega võib seadme metallosad pingele alla viia ja elektrilööki põhjustada.

k) Hoidke toitejuhe pöörlevatest otsakutest eemal. Kui kaotate seadme üle kontrolli, võite kogemata toitejuhtme läbi lõigata või sellesse takerduda ning käsi või käsivars võib vastu pöörlevat otsakut sattuda.

l) Ärge pange kunagi elektritööriista käest ära enne, kui töötsak on täielikult seisma jäänud. Pöörlev otsak võib aluspinnaga kokku puutuda, mistõttu võite seadme üle kontrolli kaotada.

m) Elektritööriista kandes ärge laske sellel töötada. Pöörlev otsak võib kogemata Teie riietesse puutuda ning neid kaasa haarates Teie kehasse tungida.

n) Puhastage regulaarselt elektritööriista ohutusavasid. Mootori ventilaator imeb tolmu korpusesse ja suur hulk kogunenud metallitolmu võib põhjustada ohtu elektrimootorile.

o) Ärge kasutage elektritööriista süttivate materjalide lähedal. Sädemed võivad need materjalid põlema süüdata.

p) Ärge kasutage töötsakuid, mis vajavad vedelaid jahutusaineid. Vee või teiste jahutusainete kasutamine võib põhjustada elektrilööki.

4.2 Tagasilöök ja vastavad ohutusjuhised

Tagasilöök on äkiline reaktsioon pöörleva otsaku, nagu lihvketta, lihvtaldriku, traatharja vm, haakumise või kinnikiilumise tagajärjel. Haakumine või kinnikiilumine põhjustab

pöörleva otsaku järsku seiskumist. Kinnikiilumise kohas tekib siis kontrolli alt väljunud elektritööriista kiirendus otsaku pöörlemissuunaga vastupidises suunas.

Kui näiteks lihvketas toorikusse haakub või kinni kiilub, võib lihvketta toorikusse lõikunud serv kinni jääda ja lihvketas välja paiskuda või tagasilööki põhjustada. Lihvketas liigub siis kas tööriista kasutaja poole või temast eemale, olenevalt ketta pöörlemissuunast kinnikiilumise kohas. Seejuures võivad lihvkettad ka murduda.

Tagasilöök on elektritööriista vale käsitemise tagajärg. Seda saab vältida alljärgnevalt kirjeldatud ettevaatusabinõudega.

a) Hoidke elektritööriista kõvasti kinni ning oma keha ja käsivarsi sellises asendis, mis võimaldab Teil tagasilööke kontrolli all hoida. Kasutage käivitamisel tekkivate jõumomentide või tagasilöövide kontrolli all hoidmiseks lisakäepidet, kui see on olemas. Sobivate ettevaatusabinõudega saab seadme kasutaja tagasilöögi- ja reaktsioonijõude kontrolli all hoida.

b) Ärge kunagi hoidke kätt pöörlevate töötsakute lähedal. Otsak võib tagasilöögi korral vastu Teie kätt liikuda.

c) Püüdke mitte seista selles piirkonnas, kuhu elektritööriist tagasilöögi korral liigub.

Tagasilöögi mõjul liigub elektritööriist kinnikiilumise kohas lihvketta liikumissuuna suhtes vastupidises suunas.

d) Töötage eriti ettevaatlikult nurkade, teravate servade jms piirkonnas. Vältige töötsakute toorikust tagasipõrkamist ja nendesse kinnikiilumist. Pöörlev elektritööriist kipub nurkade ja teravate servade juures või tagasipõrkamise korral kinni kiiluma. See põhjustab tagasilööki või kontrolli kaotamist seadme üle.

e) Kettide või hammastega saekettaid ei tohi kasutada. Sellised otsakud põhjustavad sageli tagasilööki või kontrolli kaotamist tööriista üle.

4.3 Spetsiaalsed ohutusjuhised lihvimiseks ja lõikamiseks:

a) Kasutage eranditult vaid Teie elektritööriistale ettenähtud lihvotsakuid ja nendele otsakutele mõeldud kaitsekatteid.

Lihvotsakuid, mis ei ole ette nähtud selle elektritööriista jaoks, ei saa piisavalt isoleerida ja need ei ole ohutud.

b) Kaitsekate peab olema elektritööriistale paigaldatud ja reguleeritud nii, et oleks tagatud võimalikult ohutu töö, s.t võimalikult väike osa lihvotsakust oleks seadet kasutava isiku poolsest küljest katmata.

Kaitsekate peab kaitsma seadmega töötavat isikut murdunud tükikeste eest ja juhusliku kokkupuute eest lihvotsakuga.

c) Lihvotsakuid võib kasutada vaid otstarbel, milleks need on ette nähtud.

Nt: Kunagi ei tohi kasutada lihvimiseks lõikeketta

küljepinda. Lõikekettad on ette nähtud materjali lõikamiseks ketta servaga. Küljelt rakendatava jõu toimel võib lihvotsak puruneda.

d) **Kasutage Teie poolt valitud lihvketta jaoks vaid kahjustamata ning õige suuruse ja kujuga fikseerimisäärikuid.**

Sobivad äärikud toetavad lihvkettast ja vähendavad sellega lihvketta murdumise ohtu. Lõikeketta äärikud võivad erineda lihvkettaste äärikutest.

e) **Ärge kasutage suuremate elektritööriistade kulunud lihvkettaid.**

Suuremate elektritööriistade lihvkettad ei sobi suurema pöörlemissagedusega väiksematele elektritööriistadele ning võivad puruneda.

4.4 Täiendavad spetsiaalsed juhised lõikamiseks

a) **Vältige lõikeketta kinnikiilumist või liiga tugevat surumist. Püüdke mitte teha liiga sügavaid lõikeid.** Lõikeketta ülekoormus suurendab kulumist ning kalduvust viltu kiskuda ja kinni kiiluda, seega tagasilöögi või lihvotsaku murdumise võimalust.

b) **Vältige piirkonda pöörleva lõikeketta ees ja taga.** Kui Te lõikekettast toorikut endast eemale liigutate, võib elektritööriist tagasilöögi korral koos pöörleva kettaga otse Teile poole paiskuda.

c) **Juhul, kui lõikeketas kinni kiilub või kui Te töö katkestate, lülitage seade välja ja hoidke seda rahulikult, kuni ketas seisma jääb. Veel liikuvat lõikekettast ei tohi lõikest välja tõmmata, muidu võib järgneda tagasilöök.** Selgitage välja ja kõrvaldage kinnikiilumise põhjus.

d) **Kuni tööriist on veel tooriku sees, ei tohi seda uuesti sisse lülitada. Laske lõikekettal saavutada täiskiirus, enne kui lõiget ettevaatlikult jätkate.** Vastasel juhul võib ketas haakuda, toorikust välja hüpata või tagasilööki põhjustada.

e) **Toestage plaate või suuri toorikuid, et vähendada tagasilöögi riski kinnikiilunud lõikeketta tõttu.** Suured toorikud võivad oma raskuse tõttu murduda. Toorikut tuleb mõlemalt poolt kettast toetada, nii lõike lähedalt kui ka servast.

f) **Olge eriti ettevaatlik "taskulõigete" tegemisel olemasolevatesse seintesse või teistesse sellistesse kohtadesse.** Lõigates võib sisenev lõikeketas gaasi- või veetorusse, elektrijuhtmetesse või teistesse objektidesse takerduda ja tagasilööki põhjustada.

4.5 Spetsiaalsed ohutusjuhised liivapaberiga lihvimiseks

a) **Järgige lihvketta suuruse osas tootjafirma andmeid, ärge kasutage suuremaid lihvkettaid.** Lihvkettad, mis ulatuvad üle lihvtaldriku äärte,

võivad tekitada vigastusi ja põhjustada lihvketta blokeerumist, purunemist või tagasilööki.

4.6 Spetsiaalsed ohutusjuhised traatharjadega töötamiseks

a) **Arvestage, et ka tavapärasel töötamisel eraldub traatharjast traaditükke. Ärge suruge harja liiga tugevasti, et mitte traate liigselt koormata.** Eemalepaiskuvad traaditükid võivad väga kergesti läbi õhukese riide ja/või läbi naha tungida.

b) **Kui on soovitatud kasutada kaitsekattet, siis vältige katte ja traatharja kokkupuudet.** Taldriku ja kaussharjade läbimõõt võib surve ja tsentrifugaaljõu toimel suurened.

4.7 Täiendavad ohutusjuhised

Kasutage elastseid vahekihte, kui need koos lihvimisvahenditega Teile kasutada antakse ja kui neid nõutakse.

Järgige tööriista või tarvikute tootja andmeid! Kaitske kettaid määrded ja löökide eest!

Lihvkettaid tuleb hoida ja käsitseda hoolikalt vastavalt tootja juhistele.

Lõikekettaid ei tohi kunagi kasutada koorimiseks! Lõikekettastele ei tohi külgedelt jõudu rakendada.

Toorik peab asetsema kindlalt paigal ja libisemise vältimiseks olema kinnitatud nt fiksaatorite abil. Suuri toorikuid tuleb piisavalt toetada.

Kui kasutate keermega otsakuid, siis ei tohi spindli ots puutuda vastu lihvketta augustatud põhja.

Jälgige, et otsaku keere oleks spindli jaoks piisava pikkusega. Otsaku keere peab sobima spindli keermega. Spindli pikkust ja keeret vt lk 2 ja ptk 15 „Tehnilised andmed“.



Pange tähele sellise sümboliga tähistatud tekstilõike, et kaitsta ennast ja oma elektritööriista.



Kandke alati kaitseprille.



Töötlemisel, eriti metallide puhul, võib seadme sisemusse koguneda elektrit juhtivat tolmu. See võib põhjustada elektrienergia ülekandumist seadme korpusele. Nii võib ajutiselt tekkida elektrilöögi oht. Sellepärast on vaja töötavat seadet regulaarselt, sageli ja põhjalikult tagumiste ventilatsioonivahendite kaudu suruõhuga läbi puhuda. Läbipuhumise ajal tuleb seadet tugevasti paigal hoida.

Soovitatav on paigaldada statsionaarne väljatõmbeseade ja rikkevoolu kaitselüliti (FI). Nurklihvija väljalülitumisel FI-lülitiga tuleb seadet kontrollida ja puhastada. Mootori puhastamist vt ptk 10 „Puhastamine“.

Mõnede materjalide, nt pliidi sisaldava värvi, osade puiduliikide, mineraalide ja metalli tolmu võib olla tervist kahjustav. Tolmuga kokkupuutumine või selle sissehingamine võib seadme kasutajal või

läheduses viibivatel isikutel allergilisi reaktsioone ja/või hingamisteede haigusi esile kutsuda.

Teatud puiduliikide tolm, nt tamme- või pöögitolm, on vähkitekita toimega, iseäranis koos puidutöötlemise lisaainetega (kromaat, puidukaitsvahendid). Asbesti sisaldavaid materjale tohivad töödelda vaid vastavad spetsialistid.

- Kasutage võimaluse korral tolmu väljatõmbeseadet.
- Hoolitsege hea ventilatsiooni eest töökohal.
- Soovitatav on kanda respiraatorit filtriklassiga P2.

Arvestage Eesti vabariigis kehtivaid töödeldavate materjalide kohta kehtivaid eeskirju.

Töödelda ei tohi materjale, mille töötlemisel tekib tervistkahjustavat tolmu või auru (nt asbest).

Hoolitsege, et tolmustes tingimustes töötamise korral oleksid ventilatsiooniavad lahti. Kui peaks olema vaja tolmu eemaldada, lahutage elektritööriist toitevõrgust (ärge kasutage metallist esemeid) ja vältige sisemiste osade kahjustamist.

Kahjustavaid, teravaid või vibreerivaid tööriistu ei tohi kasutada.

Vältige gaasi- või veetorude, elektrijuhtmete ja kandvate seinte (staatika) kahjustamist.

Seadme kasutamisel vältimustes paigaldage FI-kaitselüliti maksimaalse aktiveerumisvooluga (30 mA)!

Enne mistahes reguleerimisi, varustuse muutmist või hooldustööd tõmmake toitepistik pistikupesast välja.

Kahjustatud või pragunenud lisakäepide tuleb välja vahetada. Katkise lisakäepidemega seadet ei tohi kasutada.

Kahjustatud või pragunenud kaitsekate tuleb välja vahetada. Katkise kaitsekattega seadet ei tohi kasutada.

Seadet ei tohi sisse lülitada, kui seadme osad või kaitseseadised pole paigaldatud või on defektsed.

Sujukäivitusega seadmed (äratuntav tüübimärgistusest „X“): Kui pärast seadme sisselülitamist toimub kiirendus maksimaalsele pöörlemissagedusele väga kiiresti, siis on tekkinud elektroonikarike. Täiendavad, ohutuse seisukohalt olulised elektroonilised funktsioonid ei toimi enam. Laske seade kohe parandada (vt peatükki 13).

5 Ülevaade

Vt lk 3 (palun pöörake)

- 1 kiirlukustusmutter *
- 2 tugijäär
- 3 spindel
- 4 spindli lukustuspea
- 5 elektrooniline signaalnäidik *
- 6 lukustus (tahtmatu sisselülitamise vastu, vajadusel ka pidevaks sisselülituseks)*
- 7 lüliti (sisse-/väljalülitamiseks)
- 8 nupp (põhikäepideme pööramiseks)*
- 9 põhikäepide
- 10 lisakäepide / võnkesummutiga lisakäepide *
- 11 kaitsekate
- 12 lukustusmutter*
- 13 harkvõti *
- 14 hoob (kaitsekatte ilma tööriistadeta reguleerimiseks)

* sõltub varustusest / ei sisaldu tarnekomplektis

6 Toote iseärasused

- käivitusvoolu piiramine sujukäivitusega
- Metabo "Quick": tööriistade kiirvahetus
- ilma tööriistata keeratav põhikäepide
- vändekindel kaitsekate, hetkega reguleeritav ilma tööriistata
- Metabo VibraTech (MVT): vibratsiooni summutav isolatsioon kõikidel haaratavatel osadel
- signaaltuli annab kasutajale märku eriolukordadest, nt aktiveerunud taaskäivituskaitsest
- Metabo S-automatic turvaväljalülitus: ketta blokeerumise korral katkeb elektritoide kohe
- Metabo turvalüliti: tahtmatu sisselülitamise lukk
- automaatfunktsioon: lüliti lahtilaskmisel lülitub seade kohe välja
- taaskäivituskaitse takistab seadme tahtmatut käivitamist
- ülekoormuskaitse mootori termilise ülekoormuse eest kaitsmiseks
- väljalülitavad sõeharjad

(nimetatud eriomadused sõltuvad vastava toote varustusest)


7 Kasutuselevõtt



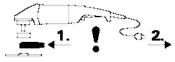
Enne kasutuselevõttu veenduge, et tüübisildil toodud toitevõrgu pinge ja sagedus vastavad olemasoleva vooluvõrgu andmetele.

Kasutage pikenduseks vaid juhtmeid minimaalse läbimõõduga 1,5 mm². Pikendusjuhtmed peavad sobima seadme võimsustarbega (vt tehnilisi andmeid). Kaablirulli kasutamisel tuleb juhe alati täielikult rullilt maha kerida.



7.1 Lisakäepideme paigaldamine

-  Töötage vaid paigaldatud lisakäepidemega (10)! Keerake lisakäepide käsitsi vasakpoolsesse, keskmisse või parempoolsesse auku (vastavalt vajadusele).

7.2 Kaitsekatte paigaldamine (lihvkettaga töötamiseks)




Enne kasutuselevõttu: paigaldage kaitsekate

-  Koorimiskettaga töötamiseks tuleb turvalisuse kaalutlustel kasutada kaitsekattet (11).
-  Lõikekettaga töötamisel tuleb turvalisuse kaalutlustel kasutada spetsiaalset löikamise kaitsekattet (vt ptk 12 „Tarvikud“).
- Vt lk 3 joonist E.

- Vajutage hooba (14) ja hoidke all. Paigaldage kaitsekate (11) pildil näidatud asendisse.
- Laske hoob lahti ja pöörake kaitsekattet, kuni hoob fikseerub.
- Vajutage hooba ja keerake kaitsekattet nii, et tööriista kasutajapoolne külg oleks kaetud.
- Kontrollige, et kinnitus oleks tugev: Hoob peab olema fikseerunud ja kaitsekattet ei tohi olla võimalik keerata.

7.3 Keeratav põhikäepide (sõltub varustusest)

-  Töötage vaid fikseeritud põhikäepidemega (9).

Vt lk 3 joonist B.


- Vajutage nupp (8) sisse.
- Põhikäepidet (9) saab nüüd mõlemale poole 90° keerata ja fikseerida.
- Kontrollige, et kinnitus oleks tugev: Põhikäepide (9) peab olema fikseerunud, nii et seda ei saa keerata.


7.4 Võrgutoide

Toitepistikupesadel peab olema inertkaitse või automaatlüliti.


Seadmed tüübimärgistusega „X“: (sisseehitatud automaatne käivitusvoolu piiramisseadis (sujuvkäivitus).) Toitepistikupesadel võib olla ka kiirkaitse või automaatlüliti.

8 Lihvimisketta paigaldamine

-  Enne kõiki varustuse muutmistega seotud töid: tõmmake pistik pistikupesast välja. Seade peab olema välja lülitatud ja spindel seiskunud.

-  Lõikeketastega töötamisel kasutage turvalisuse kaalutlusel lõikeketta kaitsekattet (vt ptk 12 „Tarvikud“).

8.1 Spindli lukustamine

-  Vajutage spindli lukustusnuppu (4) vaid seiskunud spindli korral.

- Vajutage spindli lukustusnupp (4) sisse ja keerake käega spindlit (3), kuni spindli lukustusnupp tuntavalt fikseerub.

8.2 Lihvketta pealeasetamine


Vt lk 3 joonist C.

- Asetage tugiäärük (2) spindlile. Tugiäärük on õigesti paigaldatud, kui seda ei saa spindlil keerata.
- Asetage lihvketas tugiäärükule (2), nagu on näidatud joonisel C. Lihvketas peab ühtlaselt tugiäärükule liibuma. Lõikeketta plekkäärük peab asetsema tugiäärüku peal.

8.3 Kiirlukustusmutri kinnitamine/vabastamine (sõltub varustusest)




Kiirlukustusmutri (1) kinnitamine

-  Kui tööotsak on kinnituskohas paksem kui 8 mm,

siis ei tohi kiirlukustusmutrit kasutada!

Kasutage sellisel juhul lukustusmutrit (12) koos harkvõtmega (13).

-  Kasutage vaid laitmatus korras ja kahjustamata kiirlukustusmutrit. Nool peab olema suunatud välisrõngal oleva süvendi poole. (Vt pilti lk 3).

- Lukustage spindel (vt ptk 8.1).
- Asetage kiirlukustusmutter (1) spindlile (3). Vt joonist lk 3.
- Keerake kiirlukustusmutter käsitsi päripäeva kinni.
- Kinnitage kiirlukustusmutter lihvkettast tugevalt päripäeva pöörates.

Kiirlukustusmutri (1) vabastamine

- Lukustage spindel (vt ptk 8.1).
- Keerake kiirlukustusmutter (1) vastupäeva lahti.

8.4 Lukustusmutri kinnitamine/vabastamine (sõltub varustusest)



Lukustusmutri (12) kinnitamine

Lukustusmutri kaks külge on erinevad. Keerake lukustusmutter alljärgnevalt kirjeldatud viisil spindlile.

Vt lk 3 joonist D.

- **A) Õhukeste lihvkettaste puhul:** lukustusmutri (12) krae on ülespoole, et õhukest lihvkettast kindlalt fikseerida.

- **B) Paksude lihvkettaste puhul:** lukustusmutri (12) krae on allapoole, et lukustusmutrit saaks kindlalt spindlile kinnitada.

- Lukustage spindel. Keerake lukustusmutter (12) harkvõtmega (13) päripäeva kinni.

Lukustusmutri vabastamine

- Lukustage spindel (vt ptk 8.1). Keerake

lukustusmutter (12) harkvõtmega (13) vastupäeva lahti.

9 Kasutamine

9.1 Sisse-/väljalülitamine



Juhtige seadet alati kahe käega.



Kõigepealt lülitage seade sisse ja alles siis juhtige tooriku juurde.



Tuleb vältida tolmu ja saepuru seadmesse imemist. Seadet sisse ja välja lülitades hoidke seda kogunenud tolmust eemal. Pärast väljalülitamist pange seade käest ära alles siis, kui mootor on seiskunud.



Vältige seadme tahtmatut käivitamist: lülitage alati seade välja, enne kui pistiku pistikupesast välja tõmbate või kui on tekkinud voolukatkestus.



Püsirežiimil töötab seade edasi ka siis, kui see käest lahti pääseb. Seetõttu hoidke seadet alati mõlema käega selleks ettenähtud käepidemetest, seiske kindlas asendis ja keskenduge tööle.

Vt lk 3 joonist A.

Momentlülitus

Sisselülitamine: lükake lukustusseadist (6) noole suunas ja seejärel vajutage lülitit (7).

Väljalülitamine: laske lüliti (7) lahti.

Pidev sisselülitus (sõltub varustusest):

Sisselülitamine: lükake lukustusseadist (6) noole suunas ja seejärel vajutage lülitit (7) ning hoidke seda all. Nüüd on seade sisse lülitatud. Lükake veel kord lukustusseadist (6) noole suunas, et lüliti (7) fikseerida (pidev sisselülitus).

Väljalülitamine: vajutage lülitit (7) ja laske lahti.

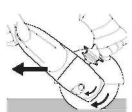
9.2 Tööjuhised

Lihvimine

Liigutage seadet üle töödeldava pinna edasi-tagasi, surudes seadmele mõõduka tugevusega, et tooriku pealispind liigselt ei kuumeneks.

Kooriv lihvimine Hea tulemuse saavutamiseks töötage 30°–40°se nurga all.

Lõikamine



Lõikamisel töötage alati pöörlemisele vastupidises suunas (vt pilti). Muidu on oht, et seade hüppab kontrollimatult lõikest välja. Töötage ühtlase, töödeldavale materjalile sobiva etteandega. Ärge keerake seadet viltu, ärge vajutage ega painutage.

Liivapaberiga lihvimine

Liigutage seadet üle töödeldava pinna edasi-tagasi, surudes seadmele mõõduka tugevusega, et tooriku pealispind liigselt ei

kuumeneks.

Traatharjadega töötamine

Suruge seadmele mõõduka tugevusega.

10 Puhastamine

Mootori puhastamine. Seadet on vaja regulaarselt, sageli ja põhjalikult tagumiste ventilatsioonivade kaudu suruõhuga puhastada. Läbipuhumise ajal tuleb seadet tugevasti paigal hoida.

Nupp (8) käepideme reguleerimiseks (sõltub varustusest). Puhastage nuppu vahetevahel suruõhuga (sissevajutatult, põhikäepideme kõigis kolmes asendis).

11 Rikete kõrvaldamine

Seadmed tüübimärgistusega „X“:

- **Ülekoormuskaitse: elektroonilise signaali näidik (5) põleb ja koormuse pöörlemissagedus väheneb TUGEVALT.**

Mootori temperatuur on liiga kõrge! Laske seadmel tühikäigul töötada, kuni see jahtub ja elektroonilise signaali näidik kustub.

- **Ülekoormuskaitse: elektroonilise signaali näidik (5) põleb ja koormuse pöörlemissagedus väheneb VEIDI.** Tekib seadme ülekoormus. Töötage väiksema koormusega edasi, kuni elektroonilise signaali näidik kustub.

- **Metabo S-automatic turvaväljalülitus: elektroonilise signaali näidik (5) põleb ja seade lülitus automaatselt**

VÄLJA. Liiga kiire voolutõusu korral (nt äkilise blokeerumise või tagasilöögi puhul) lülitub seade välja. Lülitage seade lüliti (7) välja. Seejärel lülitage uuesti sisse ja töötage tavalisel viisil edasi. Vältige blokeeringute kordumist. Vt peatükki 4.2.

- **Taaskäivituskaitse: elektroonilise signaali näidik (5) VILGUB ja seade ei tööta.**

Taaskäivituskaitse on aktiveerunud. Kui sisselülitatud seadme korral pistetakse toitepistik pistikupesasse või kui voolukatkestuse järel elektrivarustus taastub, ei hakka seade tööle. Lülitage seade välja ja uuesti sisse.

- **Seade saavutab sisselülitamise järel liiga kiiresti maksimaalse pöörlemiskiiruse, s.t automaatne käivitusvoolu piiramisseadis (sujuvkäivitus) ei tööta.** Tekkinud on elektroonikarike; täiendavad, ohutuse seisukohalt olulised funktsioonid ei toimi enam. Laske seade kohe parandada (vt peatükki 13).

W 22-180, W 22-230, W 24-180, W 24-230, W 26-180, W 26-230:

- Sisselülitamisel tekib lühiajaline pingeline alanemine. Ebasoodsate võrgutingimuste korral võib tekkida häireid teiste seadmete töös. Võrgu näivtakistuse korral alla 0,2 oomi ei teki häireid.

12 Tarvikud

Kasutage ainult Metabo originaaltarvikuid.

Kui Teil on vaja tarvikuid, pöörduge oma müügiesindaja poole.

Õige tarviku valimiseks teatage müügiesindajale oma elektritööriista täpne tüüp.

Vt lk 4.

- A koorimisketas (kasutage ainult paigaldatud kaitsekattega)
- B lamell-lihvtaldrik (kasutage ainult paigaldatud kaitsekattega)
- C lõikeketta kaitsekate.
- D lõikeketas (kasutage ainult paigaldatud kaitsekattega)
- E teemantlõikeketas (kasutage ainult paigaldatud kaitsekattega või lõikeketta kaitsekattega)
- F kausslihvketta kaitsekate (asetage seadmele ja kinnitage poldiga (f). Kinnitage kausslihvketas nagu on kirjeldatud peatükis 8. Vajadusel kasutage harkvõtit. Reguleerige kaitsekate tiibkruvide abil nii, et kausslihvketas ulatuks 0,5 – 1 cm välja.)
- G kausslihvkettad (kasutage ainult paigaldatud kaitsekattega)
- H harkvõti (kausslihvkettaste lukustusmutri (12) kinnitamiseks/vabastamiseks)
- I lõikamise kaitsekate koos juhtplaatidega (asetage masinale ja kinnitage poldiga). (Koos ühendusotsakuga väljatõmbeseadme jaoks, mis eemaldab kiviplaatide lõikamisel tekkiva kivitolmu.)
- J käekaitse (paigaldamiseks külgmise lisakäepideme alla.)
- K pikendusdetail (tugiketastega töötamiseks, suurendab vahemikku spindli ja tugiketta vahel umbes 35 mm)
- L tugiketas kiudmaterjalist lihvkettastele (paigaldage ainult kaasasoleva kinnitusmutriga; kasutage vaid paigaldatud käekaitsmega.)
- M kiudmaterjalist lihvkettad (kasutage vaid paigaldatud käekaitsmega.)
- N terastraathari (kasutage vaid paigaldatud käekaitsmega.)
- O metallist lõiketugi
- P lukustusmutter (12)
- Q kiirlukustusmutter (1)

Tarvikute täielikku programmi vt aadressil www.metabo.com või põhikataloogist.

13 Remont

Elektritööriistu tohivad parandada vaid elektrispetsialistid!

Remonti vajavaid Metabo elektritööriistu võib saata varuosade nimekirjas toodud aadressidel.

Remonti saatmisel lisage kahjustuse kirjeldus.

14 Keskkonnakaitse

Tekkiv lihvimistolm võib sisaldada kahjulikke aineid. Ei kuulu olmejäätmete hulka, tuleb viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

Metabo pakendid on 100% ümbertöödeldavad. Vanad elektriseadmed ja tarvikud sisaldavad suures koguses väärtuslikku toorainet ja tehismaterjali, mis tuleks suunata ümbertöötlusse.



Elektritööriistu ei tohi visata olmejäätmete hulka! Vastavalt Euroopa direktiivile

2002/96/EÜ elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete ja siseriikliku õigusse ülevõtmise kohta tuleb kasutatud elektritööriistad eraldi kokku koguda ning keskkonnasäästlikku ümbertöötlusse suunata.

15 Tehnilised andmed

Selgitused andmete juurde lk 2.

Tehniliste muudatuste õigus

tehnilise täiustamise mõttes.

D_{max} = lihvketta maksimaalne läbimõõt

$t_{max,1}$ = tööotsaku maksimaalne lubatud paksus kinnituskohal, kasutades lukustusmutrit (12)

$t_{max,2}$ = otsaku maksimaalne lubatud paksus kinnituskohal, kasutades kiirlukustusmutrit (1)

$t_{max,3}$ = koorimisketas/lõikeketas: otsaku maksimaalne lubatud paksus

M = spindli keere

l = lihvspindli pikkus

n = tühikäigu pöörlemissagedus (maksimaalne pöörlemissagedus)

P1 = talutav võimsus

P2 = väljundvõimsus

m = mass ilma toitejuhtmeta

Üldine võnkeväärtus (kolme suuna vektorite summa) määratud vastavalt standardile EN 60745:

$a_{h,SG}$ = võngete emissiooniväärtus (pindade lihvimine)

$a_{h,DS}$ = võngete emissiooniväärtus (lihvtaldrikuga lihvimine)

$K_{h,SGDS}$ = ebakindlus (vibratsioon)

Nendes juhistes toodud vibratsioonitase on mõõdetud standardile EN 60745 vastava mõõtemetodiga ja seda saab kasutada elektritööriistade omavaheliseks võrdlemiseks. See sobib ka võnkekoormuse eelnevaks hindamiseks.

Toodud vibratsioonitase kehtib elektritööriista põhiliste rakenduste kohta. Kui aga elektritööriista kasutatakse teistsugusel otstarbel teistsuguste otsakutega või ilma piisava hoolduseta, võib vibratsioonitase muutuda. See võib oluliselt suurendada kogu tööruumi võnkekoormust. Võnkekoormuse täpseks hindamiseks tuleks jälgida ka aegu, mil seade on välja lülitatud või küll töötab, kuid seda tegelikult ei kasutata. See võib oluliselt vähendada kogu tööruumi võnkekoormust.

Võtke tööriista kasutaja kaitsmiseks

vibratsioonimõjude eest tarvitusele lisaabinõud, nagu näiteks: elektritööriistade ja tööotsakute hooldamine, käte soojendamine, tööprotsesside organiseerimine.

Müratase A:

L_{pA} = helirõhutase

L_{WA} = helivõimsuse tase

K_{pAWA} = ebakindlus (müratase)



Kandke kuulmiskaitsmeid!

Mõõteväärtused on mõõdetud vastavalt standardile EN 60745.

Toodud tehnilised andmed on tolerantsipiiridega (vastavad kehtivatele normidele).

metabo[®]

Metabowerke GmbH,
72622 Nürtingen, Saksamaa
www.metabo.com