

Festool GmbH
Wertstraße 20
D-73240 Wendlingen
Tel.: +49 (0)7024/804-0
Telefax: +49 (0)7024/804-20608
www.festool.com

FESTOOL

TS 55 REBQ

TS 55 REQ

TS 55 RQ



(EST)

Originaalkasutusjuhend

1	Sümbolid	2
2	Tehnilised andmed	2
3	Seadme osad	2
4	Nõuetekohane kasutus	2
5	Ohutusnõuded	3
6	Kasutuselevõtt.....	7
7	Seadistamine	7
8	Töö seadmega.....	8
9	Hooldus ja korrashoid	9
10	Lisatarvikud	9
11	Keskkond.....	10
12	Garantii	10
13	EÜ-vastavusdeklaratsioon	10

Nimetatud joonised on toodud kasutusjuhendi alguses.

1 Sümbolid



Ettevaatust: oht!



Ettevaatust: elektrilöök!



Juhend, lugege läbi juhised!



Kandke kuulmiskaitsevahendeid!



Kandke kaitseprille!



Kandke kaitsemaski!



Kandke kaitsekindaid!



Tõmmake võrgupistik pistikupesast välja!



Ärge visake elektritööriista olmejäätmete hulka!

2 Tehnilised andmed

Käsiketassaag	TS 55REBQ, TS 55REQ	TS 55RQ
Võimsus	1200 W	1050 W
Pöörded (tühikäigul)	2000 - 5200 min ⁻¹	6500 min ⁻¹
Max pöörete arv ¹	7300 min ⁻¹	
Diagonaalasend	-1° kuni 47°	-1° kuni 47°
Lõikesügavus 0° juures	0 - 55 mm	0 - 55 mm
Lõikesügavus 45° juures	0 - 43 mm	0 - 43 mm
Saeketta mõõtmed	160x2,2x20 mm	160x2,2x20 mm
Kaal (ilma toitejuhtmeta)	4,5 kg	4,4 kg
Kaitseaste	□ / II	□ / II

¹ Max pöörete arv defektse elektroonika puhul

3 Seadme osad

- [1-1] Reguleerimispakid
- [1-2] Nurgaskaala
- [1-3] Pöördnupud nurga reguleerimiseks
- [1-4] Käepidemed
- [1-5] Hoob tarviku vahetamiseks
- [1-6] Sisselülitustõkis
- [1-7] Lüli (sisse/välja)
- [1-8] Tolmueemaldusliitmik
- [1-9] Vabastusnupp väljalõigeteks -1° kuni 47°
- [1-10] Pöörete regulaator (puudub mudelil TS 55RQ)
- [1-11] Toitejuhe
- [1-12] Kaheks jaotatud skaala lõikesügavuse piirikule (juhtsiiniga või ilma)
- [1-13] Lõikesügavuse reguleerimiskruvi järelderitatud saeketastele
- [1-14] Lõikesügavuse piirik
- [1-15] Lõikeosuti

[1-16] Vaateaken/ laastukaitse

[1-17] Rebenemisvastane kaitse

4 Nõuetekohane kasutus

Uputussaad on ette nähtud puidu, puidusarnaste materjalide, kips- ja tsementkiudplaatide ja plastmaterjalide saagimiseks. Festooli pakutavate alumiiniumi jaoks ettenähtud saeketastega võib seadmeid kasutada ka alumiiniumi saagimiseks.

Kasutada tohib vaid järgmisi saekettaid: saeketta läbimõõt 160 mm; lõikelaius 2,2 mm; siseava läbimõõt 20 mm; ketta max paksus 1,8 mm; kasutatavad pööretel kuni 9500 min⁻¹. Lihvketaste kasutamine on keelatud.

Seadet tohivad kasutada üksnes asjaomase ettevalmistusega isikud või vastava ala asjatundjad.

– **Festooli elektrilisi tööriistu tohib monteerida ainult Festooli poolt ette nähtud tööpinkide külge.** Monteerimisel mõne muu või enda valmistatud tööpingi külge ei pruugi elektrilise tööriista

kinnitumine olla piisav ja see võib põhjustada raskeid tööõnnetusi.



Nõuetevastase kasutamise korral jääb vastustus seadme kasutaja kanda.

5 Ohutusnõuded

5.1 Üdised ohutusnõuded



Ettevaatust! Lugege läbi kõik ohutusnõuded ja juhised.

Ohutusnõuete ja juhiste eiramine võib põhjustada elektrilöögi, tulekahju ja/või raskeid vigastusi.

Hoidke kõik ohutusnõuded ja juhised edaspidiseks kasutamiseks alles.

Ohutusnõuetes kasutatud mõiste „elektriline tööriist“ hõlmab võrgutoitega (toitejuhtmega) elektrilisi tööriistu ja akutoitega (toitejuhtmeta) elektrilisi tööriistu.

1 OHUTUS TÖÖKOHAL

a. **Hoidke tööpiirkond puhas ja korras.** *Korrastamata ja valgustamata tööpiirkond võib põhjustada tööõnnetusi.*

b. **Ärge kasutage seadet plahvatusohtlikus keskkonnas, kus leidub süttimisohtlikke vedelikke, gaase või tolmu.** *Elektrilised tööriistad tekitavad sädemeid, mis võivad tolmu või aurud süüdata.*

c. **Elektrilise tööriista kasutamisel hoidke lapsed ja teised inimesed tööpiirkonnast eemal.** *Kui Teie tähelepanu juhitakse kõrvale, võite kaotada seadme üle kontrolli.*

d. **Ärge laske seadmel töötada ilma järelevalveta.** *Lahkuge seadme juurest alles siis, kui tarvik on täielikult seiskunud.*

2 ELEKTRIOHUTUS

a. **Seadme toitepistik peab pistikupessa sobima.** Pistikut ei tohi mingil viisil muuta. **Ärge kasutage kaitsemaandusega seadmete puhul adapterpistikuid.** *Modifitseerimata pistikud ja sobivad pistikupesad vähendavad elektrilöögi ohtu.*

b. **Vältige kehalist kokkupuudet maandatud pindadega, nagu torud, küttekehad, pliidad ja külmkapid.** *Kui*

keha on maandatud, on elektrilöögi saamise oht suurem.

c. **Kaitske seadet vihma ja niiskuse eest.** *Vee sissetungimine elektrilisse tööriista suurendab elektrilöögi ohtu.*

d. **Ärge kasutage toitejuhet mittesihipäraselt, ärge hoidke seadet toitejuhtmest, ärge riputage seadet toitejuhet pidi üles, toitepistiku eemaldamisel pistikupesast ärge tõmmake toitejuhtmest.** **Hoidke toitejuhet eemal kuumusest, õlist, teravatest servadest ja seadme liikuvatest detailidest.** *Kahjustatud või keerduläinud toitejuhe suurendab elektrilöögi ohtu.*

e. **Elektrilise tööriista kasutamisel välistingimustes kasutage üksnes välistingimusteks ette nähtud pikendusjuhet.** *Välistingimustes kasutamiseks ette nähtud pikendusjuhe vähendab elektrilöögi ohtu.*

f. **Kui elektrilise tööriista kasutamine välistingimustes ei ole välditav, kasutage rikkevoolukaitselüliti.** *Rikkevoolukaitselüliti kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.*

3 INIMESTE OHUTUS

a. **Olge tähelepanelik, jälgige oma tegevust ning käsitsege seadet kaalutletult.** **Ärge kasutage seadet, kui olete väsinud või narkootikumide, alkoholi või ravimite mõju all.** *Hetkeline tähelepanematus seadme kasutamisel võib põhjustada tõsiseid vigastusi.*

b. **Kandke isikukaitsevarustust ja kaitseprille.** *Konkreetselt tööks sobivate isikukaitsevahendite, näiteks tolumumaski, libisemiskindlate turvajalatsite, kaitsekiivri ja kuulmiskaitsevahendite kasutamine vähendab vigastuste ohtu.*

c. **Vältige seadme soovimatut käivitamist.** **Veenduge, et lüliti (sisse / välja) on väljalülitatud asendis, enne kui ühendate toitepistiku pistikupessa.** *Kui hoiate seadme kandmisel sõrme lülilil või ühendatud vooluvõrguga sisselülitatud seadme, võib tagajärjeks olla tööõnnetus.*

d. **Enne seadme sisselülitamist eemaldage seadme küljest reguleerimis- ja mutrivõtmed.** *Seadme*

pöörleva detaili küljes olev tööriist või võti võib tekitada vigastusi.

- e. **Ärge hinnake ennast üle. Võtke stabiilne asend ja säilitage kogu aeg tasakaal.** Nii saate seadet ootamatutes olukordades paremini kontrolli all hoida.
- f. **Kandke sobivat kaitseriietust. Ärge kandke laiu rõivaid ega ehteid. Hoidke juuksed ja riided seadme liikuvatest osadest eemal.** Lotendavad riided, ehted või pikad juuksed võivad jääda seadme liikuvate osade vahele.
- g. **Kui seadme külge saab paigaldada tolmu kogumisseadiseid, veenduge, et need on paigaldatud ja et neid käsitletakse õigesti.** Nimetatud seadiste kasutamine vähendab tolmust tingitud ohtusid.
- h. **Hoolimata seadme pideva kasutamisega saadud kogemustest ärge kaotage hetkekski valvsust ja ärge eirake põhilisi ohutusnõudeid.** Üks ettevaatamatu liigutus võib sekundi murdosa jooksul kaasa tuua rasked vigastused.

4 ELEKTRILISTE TÖÖRIISTADE HOOLIKAS KÄSITSEMIN JA KASUTAMINE

- a. **Ärge koormake seadet üle. Kasutage konkreetseks tööks sobivat tööriista.** Sobiva tööriistaga töötate ettenähtud jõudluspiirides paremini ja efektiivsemalt.
- b. **Ärge kasutage seadet, mille lüliti on defektne.** Seadet, mida ei saa lülitist korralikult sisse ja välja lülitada, on ohtlik ja tuleb lasta parandada.
- c. **Enne seadme seadistamist, tarvikute vahetamist ja seadme ärapanekut tõmmake võrgupistik pistikupesast välja.** See ettevaatusabinõu hoiab ära seadme juhusliku käivitamise.
- d. **Kasutusvälisel ajal hoidke seadmeid lastele ligipääsmatus kohas. Ärge lubage seadet kasutada isikutel, kes seda ei tunne ega ole lugenud käesolevaid juhiseid.** Asjatundmatute isikute käes on elektrilised tööriistad ohtlikud.
- e. **Hooldage seadet korralikult.** Kontrollige, kas seadme liikuvad osad töötavad korralikult ega kiilu kinni, kas detailid on terved ega ole kahjustatud määral, mis mõjutab

seadme töökindlust. Vigastatud osad laske enne seadme töölerakendamist parandada. Paljude tööõnnetuste põhjuseks on seadmete halb hooldus.

- f. **Hoidke lõiketarvikud teravad ja puhtad.** Korralikult hooldatud ja teravad lõiketarvikud kiiluvad vähem kinni ja neid on parem juhtida.
- g. **Kasutage seadet, lisatarvikuid jmt käesolevate juhiste kohaselt ja nii, nagu seadme konkreetse mudeli jaoks ette nähtud.** Arvestage seejuures töötingimuste ja teostatava töö iseloomuga. Seadme kasutamine muul otstarbel kui ette nähtud võib tekitada ohtlikke olukordi.
- h. **Hoidke käepidemed kuivad ning puhastage need õlist, rasvast ja muust mustusest.** Libedad käepidemed ei võimalda seadet ootamatus olukorras kindalt käsitseda ja kontrolli all hoida.

5 AKUTÖÖRIISTADE HOOLIKAS KÄSITSEMIN JA KASUTAMINE

- a. **Laadige akusid üksnes tootja soovitatud akulaadimisseadmetega.** Kasutades akulaadimisseadet, mis sobib teatud tüüpi akude laadimiseks, teiste akude laadimiseks, tekib põlengu oht.
- b. **Kasutage elektrilistes tööriistades üksnes ettenähtud akusid.** Teiste akude kasutamine võib põhjustada vigastusi ja tulekahju ohtu.
- c. **Veenduge, et aku ei puutu kasutusvälisel ajal kokku kirjaklambrite, müntide, võtmete, naelte, kruvide ja teiste väikeste metallesemetega, mis võivad tekitada akukontaktide vahel lühise.** Lühis akukontaktide vahel võib põhjustada põletusi või tulekahju.
- d. **Vale kasutamise korral võib akust välja voolata akuvedelikku.** Vältige kokkupuudet selle vedelikuga. Juhusliku kokkupuute korral loputage vastavat kohta veega. Kui vedelik satub silma, pöörduge lisaks arsti poole. Akust väljavoolav vedelik võib põhjustada nahaärritust või põletust.
- e. **Enne aku paigaldamist veenduge, et seade on välja lülitatud.** Aku paigaldamine sisselülitatud seadmesse võib põhjustada õnnetusi.

6 KORRASHOID

- a. **Laske seadet parandada ainult vastava ala asjatundjatel, kes kasutavad originaalvaruosi.** Nii tagate seadme ohutu töö.
- b. **Paranduseks ja hoolduseks kasutage üksnes originaalvaruosi.** Valede lisatarvikute või varuosade kasutamine võib põhjustada elektrilöögi või vigastusi.

5.2 Ohutusnõuded seadme kasutamisel

Saagimine

-  a. **OHT! Hoidke käed lõikepiirkonnast ja saekettast eemal. Hoidke teise käega lisakäepidemest või mootorikorpusest.** Kui hoiate saagi mõlema käega, ei saa saeketas käsi vigastada.
- b. **Ärge viige käsi tooriku alla.** Tooriku all ei saa kettakaitse Teid saeketta eest kaitsta.
- c. **Valige lõikesügavus vastavalt tooriku paksusele.** Tooriku all peaks olema saeketast näha vähem kui täishamba ulatuses.
- d. **Ärge kunagi hoidke saetavat toorikut käes või risti üle jala. Kinnitage toorik stabiilse aluse külge.** Tooriku korralik kinnitamine on oluline, et minimeerida kehalise kokkupuute, saeketta kinnikiildumise ja tööriista kontrolli alt väljumise ohtu.
- e. **Kui esineb oht, et lõiketarvik võib kokku puutuda varjatud elektrijuhtme või tööriista enda toitejuhtmega, tohib tööriista hoida ainult käepideme isoleeritud pinnast.** Kokkupuude pingelise all oleva juhtmega võib tekitada pingelise seadme metallosades ja põhjustada elektrilöögi.
- f. **Pikisaagimisel kasutage alati paralleeljuhtikut või juhtlauda.** See suurendab lõike täpsust ja vähendab saeketta kinnikiildumise ohtu.
- g. **Kasutage alati õige suuruse ja sobiva siseavaga saekettaid (nt tähekujulisi või ümaraid).** Saekettad, mis saega ei sobi, pöörlevad ekstsentriliselt ja põhjustavad tööriista väljumise kasutaja kontrolli alt.
- h. **Ärge kunagi kasutage vigastatud või ebasobivaid saeketta äärikuid ja**

kruvisid. Saeketta äärikud ja kruvid on konstrueeritud spetsiaalselt Teie sae jaoks, et tagada optimaalset jõudlust ja tööohutust.



i. Kandke

isikukaitsevahendeid:

kuulmiskaitsevahendeid, kaitseprille, tolmutekitavate tööde korral tolmutekitsemaski, tarvikute vahetamisel ja karedate materjalide töötlemisel kaitsekindaid.

Tagasilöök - põhjused ja asjaomased ohutusnõuded

- Tagasilöök on sae ootamatu reaktsioon, mis tekib juhul, kui saeketas on kinni kiildunud, kõverdunud või kui saeketta liikumine on takistatud; selle tagajärjel võib saag üles kerkida, töödeldavast toorikust kontrollimatult välja tulla ja kasutaja poole liikuda;
- kui sulguv lõikejalg saeketta kinni kiilub või selle liikumist takistab, aeglustub saeketta pöörlemine ja mootori vastumõju tulemusel liigub saag kiiresti kasutaja poole;
- kui saeketas lõikes kõverdub, võivad saeketta tagumised hambad haakuda tooriku pinda, mille tagajärjel tuleb saeketas lõikejäljest välja ja saag paiskub kasutaja suunas.

Tagasilöök on tööriista väära kasutamise ja/või valede töövõtete või -tingimuste tagajärg. Seda saab vältida, võttes tarvitusele järgnevalt kirjeldatud sobivad ettevaatusabinõud.

- a. **Hoidke saagi tugevalt mõlema käega ja asetage käed selliselt, et suudaksite seista vastu tagasilöögiga kaasnevatele jõududele. Seiske nii, et Teie keha oleks saekettast paremal või vasakul, kuid mitte sellega ühel joonel.** Tagasilöögi mõjul võib saag paiskuda tahapoole, kuid kasutajal on võimalik tagasilöögiga kaasnevaid jõude kontrollida, võttes tarvitusele sobivad ettevaatusabinõud.
- b. **Kui saeketas kiildub kinni või kui Te töö katkestate, siis vabastage lüliti (sisse/välja) ja hoidke saagi toorikus paigal seni, kuni saeketas on täielikult seiskunud. Ärge kunagi püüdke saagi töödeldavast toorikust eemaldada või tagasi tõmmata, kui saeketas pöörleb,**

vastasel korral võib toimuda tagasilöök. Tehke kindlaks ja kõrvaldage saeketta kinnikiildumise põhjus.

- c. **Kui käivitatakse toorikus olevat saagi, tsentreerige saeketas lõikejäljes ja veenduge, et saehambad ei ole toorikusse kinni kiildunud.** Kinnikiildunud saeketas võib liikuda üles või tekitada tagasilöögi, kui saag uuesti käivitatakse.
- d. **Toestage suured plaadid, et vähendada saeketta kinnikiildumise ja tagasilöögi ohtu.** Suured plaadid kipuvad omaenda kaalu all läbi painduma. Toed tuleb asetada plaadi alla mõlemale poole, nii lõikejoone lähedale kui ka plaadi serva juurde.
- e. **Ärge kasutage nūri või vigastatud saeketast.** Teritamata või valesti paigaldatud saekettast tekib kitsas lõikejalg, mis põhjustab liigset hõõrdumist, saeketta kinnikiildumist ja tagasilööke.
- f. **Enne saagimist peavad lõikesügavuse ja -nurga reguleerimise hoovad olema kindlalt kinnitatud.** Kui saeketta seadistused saagimise ajal muutuvad, võib see põhjustada kinnikiildumise ja tagasilöögi.
- g. **Olge eriti ettevaatlik uputuslõigete tegemisel seintesse ja teistesse varjatud piirkondadesse.** Uputatav saeketas võib puutuda kokku varjatud esemetega, kinni kiilduda ja tagasilöögi põhjustada.

Kettakaitse ülesanne

- a. **Iga kord enne kasutamist veenduge, et kettakaitse korralikult sulgub.** Ärge kasutage saagi, kui kettakaitse ei liigu vabalt ega sulgu kohe. Ärge kinnitage kettakaitset klambritega ja ärge siduge seda kinni; vastasel juhul on saeketas kaitseta. Kui saag kogemata maha kukub, võib kettakaitse kõverduda. Veenduge, et kettakaitse liigub vabalt ja ei puuduta saekettast ega muid detaile mis tahes lõikenurkade ja -sügavuste juures.
- b. **Kontrollige, kas kettakaitse vedru on töökorras.** Kui kettakaitse ja vedru korralikult ei tööta, tuleb seadet enne kasutamist hooldada lasta. Kahjustatud osade, külgekleepunud sadestuste või

laastude tõttu võib kettakaitse toimida viivitusega.

- c. **Uputuslõike korral, mida ei tehta täisnurga all, kinnitage sae alustald nii, et see ei nihkuks paigast.** Külgsuunas nihkumine võib põhjustada saeketta kinnikiildumise ja seetõttu tagasilöögi.
- d. **Enne sae asetamist tööpingile või maha veenduge, et kettakaitse saeketta katab.** Kaitsmata, vabajooksul saeketas põhjustab sae liikumise lõikesuunaga vastupidises suunas ja lõikab kõike, mis teele ette jääb. Pöörake tähelepanu ajavahemikule, mis kulub lüliti vabastamisest saeketta seiskumiseni.

Juhtkiilu ülesanne [5-4]

- a. **Kasutage juhtkiiluga sobivat saeketast.** Selleks et juhtkiil nõuetekohaselt töotaks, peab saeketas olema juhtkiilust õhem ning saehamba laius peab olema lõikekiilu paksusest suurem.
- b. **Ärge kasutage saagi, mille juhtkiil on kõverdunud.** Juba väike kõverus võib kettakaitse sulgemist aeglustada.

5.3 Mära ja vibratsioon

Standardi EN 60745 kohaselt mõõdetud näitajad:

Helirõhu tase	$L_{PA} = 95 \text{ dB(A)}$
Helivõimsuse tase	$L_{WA} = 106 \text{ dB(A)}$
Mõõtemääramatus	$K = 3 \text{ dB}$



ETTEVAATUST

Töötamisel tekkiv müratase

Kuulmise kahjustamise oht

► Kasutage kuulmiskaitsevahendeid!

Vibratsioonitase a_h (kolme telje vektorsumma) ja mõõtemääramatus K , mõõdetud vastavalt standardile EN 60745:

Vibratsioon (3 teljel):

Puidu saagimine	$a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$
Metalli saagimine	$a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$
Mõõtemääramatus	$K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Toodud andmed vibratsiooni ja müra kohta	

- võimaldavad tööriistu omavahel võrrelda,
- sobivad ka tööriista kasutamisel tekkiva vibratsiooni ja müra esialgseks hindamiseks,
- on kindlaks tehtud elektrilise tööriista kasutamisel põhirakendusteks.

Näitajad võivad suureneda muude tööde tegemisel, teistsuguste tarvikute kasutamise korral ja ebapiisavalt hooldatud tööriistade puhul. Pidage kinni tööriista tühikäigu- ja seisuaegadest!

5.4 Alumiiniumi töötlemine



Metalli töötlemisel tuleb ohutuse huvides rakendada järgmisi meetmeid:

- Lülitage seade vooluvõrku rikkevoolukaitselüliti (FI-, PRCD-) kaudu.
- Ühendage seade sobiva tolmuimejaga.
- Eemaldage regulaarselt mootorikorpusesse kogunev tolmu.
- Kasutage alumiiniumi töötlemiseks sobivat saelehte.
- Sulgege vaataken / laastukaitse.



Kandke kaitseprille!

- Plaat tuleb saagimisel määrada petrooleumiga, õhukeseseinalisi profile (kuni 3 mm) võib töödelda ilma määrimiseta.

6 Kasutuselevõtt



HOIATUS

Lubamatu pinget või sagedust!

Vigastuste oht

- ▶ Vooluvõrgu nimipinge ja sagedus peavad vastama seadme andmesildil toodud pingele ja sagedusele.
- ▶ Põhja-Ameerikas tohib kasutada üknes Festooli seadmeid pingega 120 V/60 Hz.



Enne toitejuhtme ühendamist vooluvõrku või vooluvõrgust lahutamist lülitage seade alati välja!

Toitejuhtme ühendamine vooluvõrku ja vooluvõrgust lahutamine [1-11] vt joonist [2].

Lükake sisselülitustõkis [1-6] üles ja vajutage lülitile (sisse/välja) [1-7] (vajutamine = sisse / vabastamine = välja).



Sisselülitustõkise käsitlemine vabastab uputusseadise. Saagi saab viia alla. Seejuures liigub saeketas kaitsekettast välja.

7 Seadistamine



HOIATUS

Vigastuste ja elektrilöögi oht

- ▶ Enne seadme seadistamist tõmmake seadme toitepistik alati pistikupesast välja.

7.1 Electronic

Tööriist (TS 55REBQ, TS 55REQ) on varustatud täiselektronikaga, mida iseloomustab:

Sujuv käivitus

Elektrooniliselt reguleeritav sujuv käivitus tagab seadme sujuva ja ühtlase käivitamise.

Ühtlane pöörete arv

Väljareguleeritud pöörete arvu hoitakse elektrooniliselt ühtlasena. Tänu sellele jääb löikekiirus ka koormuse lisandudes ühtlaseks.

Pöörete arvu reguleerimine

Pöörete arvu saab regulaatorist [1-10] vahemikus (vt Tehnilised andmed) sujuvalt reguleerida. Seeläbi saate valida töödeldava pinna jaoks sobiva löikekiiruse (vt tabel 1).

Temperatuurikontroll

Mootori liiga kõrge temperatuuri korral väheneb vooluvarustus ja alaneb pöörete arv. Seade töötab vaid väikese võimsusega, et mootori ventileerimise kaudu võimaldada seadmel jahtuda. Kui temperatuur jääb lubatust kõrgemaks, lülitub seade ca 40 sekundi pärast täielikult välja. Seadet saab uuesti sisse lülitada alles siis, kui mootor on jahtunud.

Voolupiiraja

Voolupiiraja hoiab äärmusliku ülekoormuse korral ära lubatust suurema voolutarbe. See võib põhjustada mootori pöörete arvu alanemise. Pärast ülekoormuse kõrvaldamist käivitub mootor kohe uuesti.

Pidur

Mudelil TS 55REBQ on elektrooniline pidur. Pärast väljalülitamist aktiveerub saeketta elektrooniline pidur ning saeketas seiskub ca 2 sekundiga täielikult.

7.2 Lõikesügavuse reguleerimine

Lõikesügavust saab lõikesügavuse piirikust [3-1] reguleerida vahemikus 0 - 55 mm.

Saagi saab viia alla vaid kuni väljareguleeritud lõikesügavuseni.



Lõikesügavus ilma juhtsiiniga
max 55 mm



Lõikesügavus juhtsiiniga FS
max 51 mm

7.3 Lõikenurga reguleerimine

vahemikus 0° ja 45°:

- ▶ Avage pöördnupud [4-1].
- ▶ Keerake saagi soovitud lõikenurgani [4-2].
- ▶ Sulgege pöördnupud [4-1].
- ① Mõlemad asendid (0° ja 45°) on välja reguleeritud tehases, hilisem justeerimine on võimalik hoolduskeskuses.



Nurgalõigete puhul lükake vaateaken / laastukaitse kõrgeimasse asendisse!

väljalõiked -1° ja 47°:

- ▶ Keerake saag nagu eespool kirjeldatud lõppasendisse (0°/45°).
- ▶ Tõmmake vabastusnuppu [4-3] veidi välja.
Saag läheb -1°/47°-asendisse.
- ▶ Sulgege pöördnupud [4-1].

7.4 Saeketta vahetamine



ETTEVAATUST

Kuum ja terav tarvik

Vigastuste oht

- ▶ Kandke kaitsekindaid.

- ▶ Enne saeketta vahetamist keerake tööriist 0°-asendisse ja reguleerige välja maksimaalne lõikesügavus.
- ▶ Viige hoob [5-2] lõpuni teisele poole.
- ▶ Lükake sisselülitustõkis [5-1] üles ja suruge saagi alla, kuni see fikseerub paika.

- ▶ Keerake kruvi [5-5] kuuskantvõtmega [5-3] lahti.
- ▶ Eemaldage saeketas [5-7].
- ▶ Asetage kohale uus saeketas.
- ⚠ Saeketta [5-8] ja seadme [5-6] pöörlemissuunad peavad ühtima!
- ▶ Reguleerige välimine äärik [5-9] välja nii, et kinnitusrivad haakuvad sisemise ääriku avasse.
- ▶ Pingutage kruvi [5-5] tugevasti kinni.
- ▶ Viige hoob [5-2] endisesse asendisse.

7.5 Vaateakna / rebenemisvastase kaitse paigaldamine [6]

Vaateaken (läbipaistev) [6-1] muudab saeketta nähtavaks ja parandab tolmueemaldust.

Rebenemisvastane kaitse (roheline) [6-2] tagab lisaks 0° lõigete puhul tooriku mahasaetud osa ülespoole jääva lõikeserva parema kvaliteedi.

- ▶ Paigaldage rebenemisvastane kaitse [6-2].
- ▶ Keerake pöördnupp [6-3] läbi pikiava rebenemisvastasesse kaitsmesse.
- ① Veenduge, et mutter [6-4] on rebenemisvastasesse kaitsmesse kindlalt kinnitatud.

Enne esmakordset kasutamist tuleb teha rebenemisvastasesse kaitsmesse sisselõige:

- ▶ Reguleerige välja maksimaalne lõikesügavus.
- ▶ Seadke pöörete arv astmele 6.

7.6 Tolmueemaldus



HOIATUS

Tolm võib kahjustada tervist

- ▶ Tolm tekitab tervisekahjustusi. Seetõttu kasutage töötamisel alati tolmuimejat.
- ▶ Tervistkahjustava tolmu imemisel järgige riigis kehtivaid eeskirju.

Liitmiku [1-8] külge saab ühendada Festooli tolmuimeja, mille imivooliku läbimõõt on 27 mm või 36 mm (väiksema ummistusohu tõttu on soovitatav kasutada 36 mm läbimõõduga voolikut).

8 Töö seadmega



Töötamisel järgige kõiki eespool toodud ohutusnõudeid ja järgmisi reegleid:

- Seadme kokkuviimisel toorikuga peab seade olema sisse lülitatud.
- Iga kord enne kasutamist kontrollige sisseehitatud seadise töökindlust ja kasutage seadet üksnes siis, kui see veatult töötab.
- Kinnitage toorik alati nii, et see ei saa töötamise ajal paigast nihkuda.
- Töötamise ajal hoidke seadet käepidemetest [1-4] kahe käega. See vähendab vigastuste ohtu ja on täpse töö eelduseks.
- Lükake tööriista alati ette [9-2], ärge kunagi tõmmake seda tagasi enda poole.
- Ettenihkekiirust kohandades vältige saeketta ülekuumenemist ja plasti lõikamise korral plasti sulamist.
- Enne töö alustamist veenduge, et kõik pöördnupud [4-1] on kindlalt kinni.
- Kui seadme elektroonika on defektne, ei tohi seadet kasutada, kuna see võib põhjustada liiga kõrget pöörete arvu. Elektroonika defektidest annab märku sujuva käivituse või pöörete arvu reguleerimise võimaluse puudumine.



Tolmukeitavate tööde korral kandke hingamisteede kaitsemaski.

8.1 Saagimine kontuuri järgi

Lõikeosuti [7-2] näitab 0°- ja 45°-lõigete puhul (ilma juhtsiinita) lõike kulgemist.

8.2 Järkamine

Asetage tööriist saepingi esiosaga toorikule, lülitage sisse, vajutage väljareguleeritud lõikesügavusele ja nihutage lõike suunas ette.

8.3 Väljalõigete tegemine (uputuslõiked)



Tagasilöögi vältimiseks tuleb uputuslõigete puhul tingimata järgida järgmisi juhiseid:

- Seade tuleb alati asetada saepingi tagumise servaga vastu jäika piirajat.
- Juhtsiiniga töötamisel tuleb seade asetada vastu tagasilöögiseiskajat FS-RSP (lisatarvik) [9-4], mis kinnitatakse juhtsiini külge.

Tööjuhised

- ▶ Asetage seade toorikule ja asetage see vastu piirajat (tagasilöögiseiskaja).
- ▶ Lülitage seade sisse.

- ▶ Viige seade aeglaselt väljareguleeritud lõikesügavusele ja nihutage seadet lõikesuunas ette.

Märgised [7-1] näitavad maksimaalse lõikesügavuse ja juhtsiini kasutamise korral saeketta eesmist ja tagumist lõikepunkti (Ø 160 mm).

8.4 Kips- ja tsementkiudplaadid

Rohke tolmu tekke tõttu on soovitatav kasutada kettakaitsme külge kinnitatavat katet ABSA-TS55 (lisatarvik).

9 Hooldus ja korrashoid



HOIATUS

Vigastuste ja elektrilöögi oht

- ▶ Enne mis tahes hooldustöid seadme kallal tõmmake toitepistik pistikupesast välja!
- ▶ Kõik mootorikorpuse avamist nõudvad hooldus- ja remonditööd tuleb lasta teha volitatud parandustöökojas.

Seade on varustatud automaatselt väljalülituvate turvaharjadega. Kui need on kulunud, katkeb vooluvarustus automaatselt ja seade seiskub.

Pidage kinni järgmistest juhistest:

- ▶ Õhuringluse tagamiseks hoidke seadme ventilatsioonivad alati vabad ja puhtad.
- ▶ Et eemaldada seadmest saepuru ja laaste, puhastage kõik seadme avad tolmuimejaga.

9.1 Järelderitatud saekettad

Reguleerimiskruvi [8-1] abil saab järelderitatud saeketaste lõikesügavust täpselt reguleerida.

- ▶ Seadke lõikesügavuse piirik [8-2] 0 mm peale (juhtsiiniga).
- ▶ Vabastage saag ja viige see kuni piirikuni alla.
- ▶ Keerake reguleerimiskruvi [8-1] sisse nii palju, et saeketas toorikut puudutab.

10 Lisatarvikud

Kasutage üksnes selle seadme jaoks ette nähtud Festooli originaaltarvikuid ja -materjale, kuna nimetatud süsteemikomponendid on üksteisega optimaalselt kohandatud. Teiste tootjate tarvikute ja materjalide kasutamisel on tõenäoline töötulemuste halvenemine ja garantiinõuete kitsenemine. Sõltuvalt

kasutusotstarbest võib suureneda seadme kulumine või koormus seadme kasutajale. Seetõttu kaitske ennast, oma seadet ja seadmele antud garantiid, kasutades ainult Festooli originaaltarvikuid ja -materjale!

Lisavarustuse ja tarvikute tellimisnumbrid leiata Festooli kataloogist või Internetist aadressil "www.festool.com".

Kirjeldatud lisatarvikute kõrval pakub Festool arvukalt teisi süsteemitarvikuid, mis lubavad seadmet mitmekülgset ja efektiivset kasutada, nt:

- paralleeljuht, saepingi laiendus PA-TS 55
- külgmine kate, varivuugid ABSA-TS 55
- tagasilöögiseiskaja FS-RSP
- paralleeljuht FS-PA ja pikendus FS-PA-VL
- multifunktsionaalne laud MFT/3
- Compact Modul-süsteem CMS-GE kombinatsioonis rakisega CMS-TS-55-R

10.1 saekettad, muud lisatarvikud

Erinevate materjalide kiireks ja puhtaks lõikamiseks pakub Festool igaks kasutusotstarbeks just Festooli käsiketasse jaoks välja töötatud saelehti.

10.2 Juhikusüsteem

Juhtsiin võimaldab teha täpseid ja puhtaid lõikeid ning kaitseb samal ajal tooriku pinda vigastuste eest.

Kasutades erinevaid lisatarvikuid, saab juhikusüsteemi abil teha täpseid nurgalõikeid, kaldlõikeid ja sobitustöid. Pitskuvidega [9-5] kinnitamise võimalus tagab kindla kinnitumise ja ohutu töö.

- Saepingi lõtk juhtsiinil reguleerige välja reguleerimispaakidega [9-1].

Enne juhtsiini esmakordset kasutamist tehke rebenemisvastasesse kaitseesse sisselõige [9-3]:

- Seadke pöörete arv astmele 6.
- Asetage seade koos juhtplaadiga juhtsiini tagumise otsa peale.
- Lülitage seade sisse.
- Viige seade aeglaselt alla maksimaalsele väljareguleeritud lõikesügavusele ja saagige rebenemisvastane kaitse kogu pikkuses õigesse mõõtu.

Rebenemisvastase kaitseme serv ühtib nüüd lõikeservaga.

11 Keskkond

Ärge käidelda elektrilisi tööriistu koos olmejäätmetega! Utiliseerige seade, lisatarvikud ja pakend keskkonnasäästlikult! Järgige asjaomaseid kehtivaid eeskirju.

Üksnes EL liikmesriikidele: Vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivile 2002/96/EÜ tuleb kasutusressursi ammendanud elektrilised tööriistad eraldi kokku koguda ja keskkonnasäästlikult ringlusse võtta.

Teave REACH kohta: www.festool.com/reach

12 Garantii

Seadmete materjali- ja valmistusvigade suhtes kehtib kasutusriigi õigusaktidele vastav, kuid vähemalt 12-kuuline garantii. Euroopa Liidu liikmesriikides on garantiiaeg 24 kuud (aluseks arve või saateleht). Garantii alla ei kuulu loomulikust kulumisest, ülekoormusest ning asjatundmatust kasutusest tingitud kahjustused, samuti kasutaja süül tekkinud ja muust nõuetevastasest kasutusest tingitud kahjustused ning kahjustused, mis tuvastati ostmise ajal. Samuti ei hõlma garantii kahjustusi, mis on tingitud asjaolust, et kasutatud ei ole originaaltarvikuid ja -materjale (nt lihvtaldu).

Garantiinõudeid võetakse vastu üksnes siis, kui seade on tarnijale või Festooli volitatud parandustöökotta toimetatud lahtivõtmata kujul. Hoidke kasutusjuhend, ohutusnõuded, varuosade loetelu ja ostuarve hoolikalt alles. Muus osas kehtivad tootja üldised müügi- ja garantiitingimused.

Märkus

Pideva uurimis- ja arendustöö tõttu jätab tootja endale õiguse esitatud tehniliste andmete muutmiseks.

13 EÜ-vastavusdeklaratsioon

Uputussaa	Seerianumber
TS 55 REBQ	498500
TS 55 REQ	498875
TS 55 RQ	498521
CE-märgise omistamise aasta: 2011	

Kinnitame ainuvastutajatena, et käesolev toode vastab järgmistele direktiividele ja normdokumentidele:

2006/42/EÜ, 2004/108/EÜ, 2011/65/EL
(alates 01.01.2013), EN 60745-1, EN
60745-2-5, EN 55014-1, EN 55014-2, EN
61000-3-2, EN 61000-3-3.

Festool GmbH

Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen

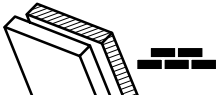
ppa. Dr. Johannes Steimel

Dr. Johannes Steimel

Uurimis-, arendus- ja tehnilise
dokumentatsiooni osakonna juhataja

21.11.2011

Tabelle 1: Materjalikohane lõikamine - õige kiirusega lõikamine

Materjal	Pöörete vahemik
 Täispuit (kõva, pehme) Laast- ja kiudplaadid Kihtpuit, tiseriplaadid, vineer ja spoonitud plaadid	6 3-6 6
 Plast, klaaskiudtugevdusega plast, paber ja kangas Akrüülklaas	3-5 4-5
 Kips- ja tsementkiudplaadid	1-3
 Alumiiniumplaadid ja -profiilid kuni 15 mm	4-6