

# GKS 55 GKS 65 GKS 66 CE PROFESSIONAL



Käsiketassaag  
Kasutusjuhend

3 - 11



Rokas ripzāģis  
Lietošanas pamācība

12 - 21

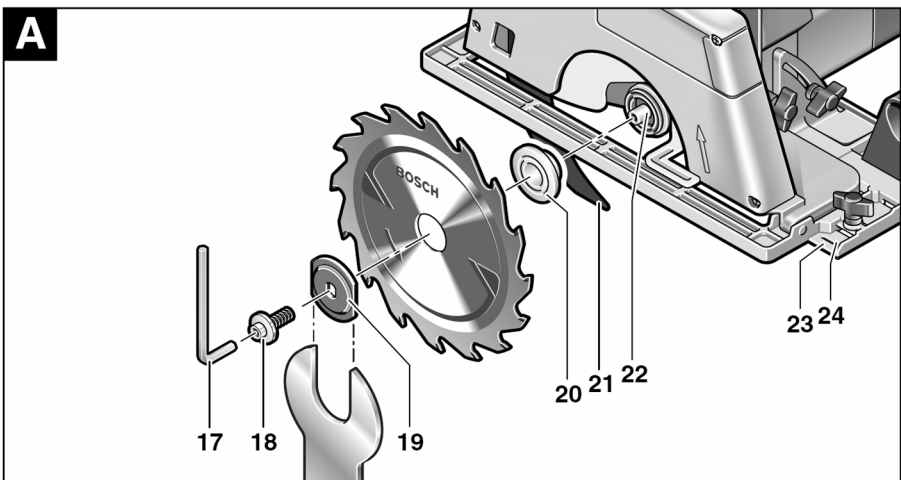
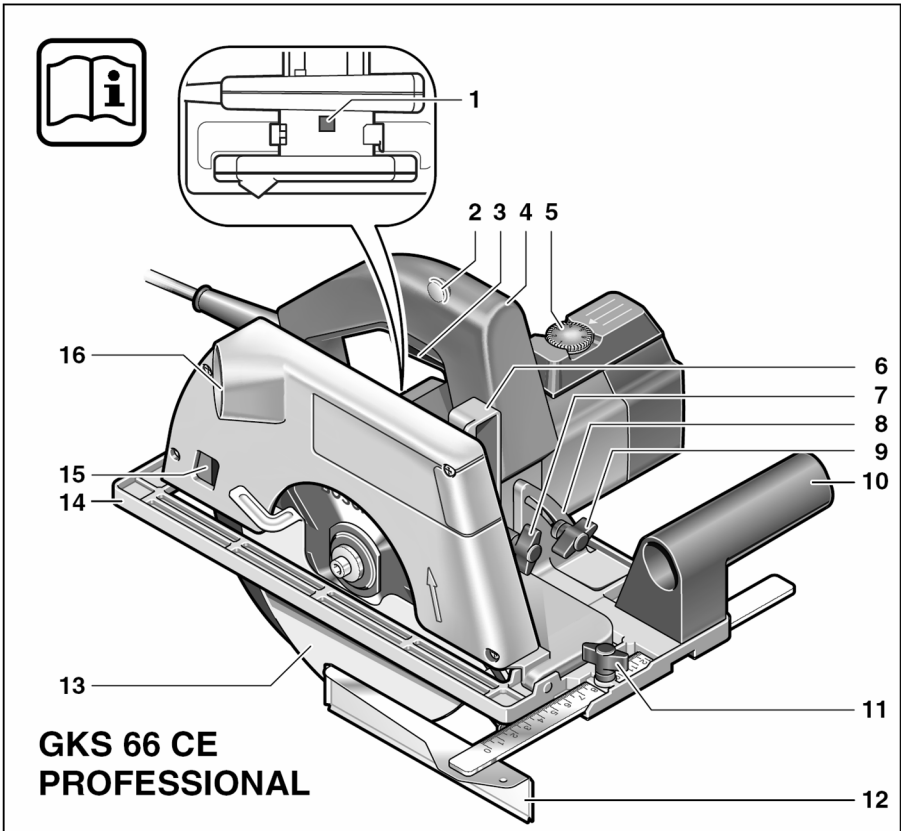


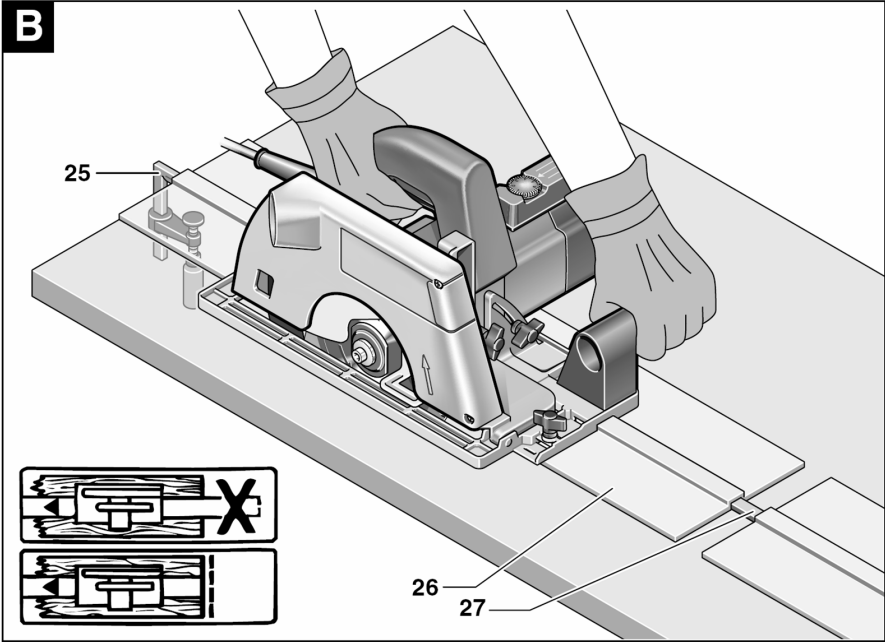
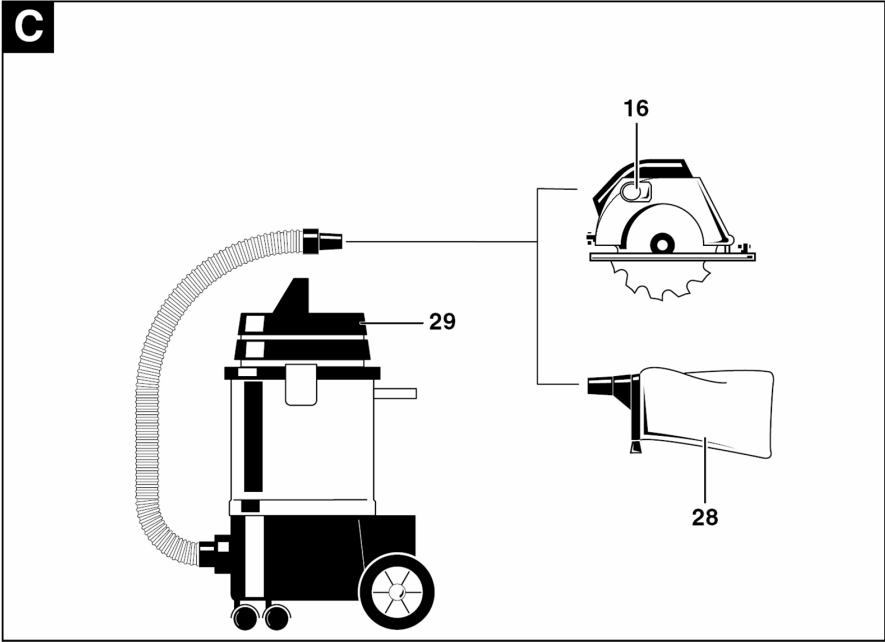
Rankinis diskinis pjūklas  
Naudojimo instrukcija

22 - 30



# BOSCH



**B****C**

**Käsiketassaag GKS 55/65 PROFESSIONAL**

Seade on ette nähtud piki- ja ristlõigete tegemiseks puidus, kusjuures seade peab toetuma alustallaga kindlalt töödeldavale materjalile. Võimalik on teha otselõikeid ja kaldlõikeid kuni **45°** nurga all.

**Käsiketassaag GKS 66 CE PROFESSIONAL**

Seade on ette nähtud piki- ja ristlõigete tegemiseks puidus, kusjuures seade peab toetuma alustallaga kindlalt töödeldavale materjalile. Võimalik on teha otselõikeid ja kaldlõikeid kuni **45°** nurga all. Sobivate saeketastega saab saagida ka värvilisi metalle, kergetid ehitusmaterjale ja plastmaterjale.

**Seadme osad**

Seadme osade numbrid leiate lahtivolditaval lehel kujutatud jooniselt.

1	Spindli lukustusnupp	14	Alusplaat
2	Sisselülitustökis	15	Kiilu kinnituskruvi
3	Lüliti (sisse/välja)	16	Saepuru eemaldusava
4	Käepide	17	Sisekuuskantvõti
5	Pöörete regulaator (GKS 66 CE)	18	Kinnituskruvi koos seibiga
6	Saagimissügavuse skaala	19	Kinnitusseib
7	Tiibkrugi saagimissügavuse reguleerimiseks	20	Alusseib
8	Saagimisnurga skaala	21	Kiil
9	Tiibkrugi saagimisnurga reguleerimiseks	22	Mootori spindel
10	Lisakäepide	23	0° lõikemärk
11	Tiibkrugi paralleeljuhiku kinnitamiseks	24	45° lõikemärk
12	Paralleeljuhik	25	Pitskruvide paar*
13	Pendelkettakaitse	26	Juhtsiin*
		27	Ühendusdetail*
		28	Tolmukott*
		29	Universaalne tolmuimeja*

\*) *Tarnekomplekt ei sisalda kõiki kasutusjuhendis olevatel joonistel kujutatud või kasutusjuhendis nimetatud lisatarvikuid.*

## Tehnilised andmed

KÄSIKETASAAG	GKS 55 PROFESSIONAL	GKS 65 PROFESSIONAL	GKS 66 CE PROFESSIONAL
TELLIMISNUMBER	0 601 567 1..	0 601 568 1..	0 601 568 7..
Nimivõimsus	1 200 W	1 200 W	1 600 W
Väljundvõimsus	760 W	760 W	940 W
Tühikäigupöörded	4 100 min. <sup>-1</sup>	4 100 min. <sup>-1</sup>	1 800 - 4 100 min. <sup>-1</sup>
Max pöörded koormusel	2 800 min. <sup>-1</sup>	2 800 min. <sup>-1</sup>	3 700 min. <sup>-1</sup>
Kiilu paksus	1.9 mm	1.9 mm	1.9 mm
Max löikesügavus:			
– 90° juures	55 mm	65 mm	66 mm
– 45° juures	36 mm	43 mm	43 mm
Pöörete reguleerimine	ei ole	ei ole	on
Konstantelektroonika	ei ole	ei ole	on
Ülekoormuskaitse	ei ole	ei ole	on
Käivitusvoolu piiraja	ei ole	ei ole	on
Alusplaat	151 x 358 mm	151 x 358 mm	151 x 358 mm
Kaal (ilma toitejuhtmeta), ca	4.7 kg	4.7 kg	4.8 kg
Kaitseklass	□ / II	□ / II	□ / II
Saeketta max ∅	170 mm	190 mm	190 mm
Saeketta min ∅	159 mm	177 mm	177 mm
Saeketta max paksus	1.8 mm	1.8 mm	1.8 mm
Max hamba paksus (hammaste räsamine)	2.9 mm	2.9 mm	2.9 mm
Min hamba paksus (hammaste räsamine)	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm
Saeketta siseava ∅	30 mm	30 mm	30 mm

Pöörake tähelepanu oma seadme tellimisnumbrile. Seadmed võivad olla erinevate kaubanduslike tähistustega.

## Müra ja vibratsioon

Mõõtmistulemused teostatud vastavalt standardile **EN 50144**.

Seadme **A**-karakteristikuga mõõdetud müratase on üldjuhul:

- helirõhk **90 dB (A)**,
- helitugevus **103 dB (A)**.

### **Kasutage kõrvaklappe!**

Käe-randme vibratsioon on üldjuhul alla

**2.5 m/s<sup>2</sup>**.



## Tööohutus



**Ohutu ja turvaline töö antud seadmega on võimalik vaid juhul, kui Te olete eelnevalt põhjalikult läbi lugenud seadme kasutus- ja ohutusjuhised ning peate neist täpselt kinni. Lisaks tuleb järgida kaasasolevas brošüüris toodud üldiseid ohutusjuhiseid. Enne seadme esmakordset kasutamist laske end praktiliselt juhendada.**

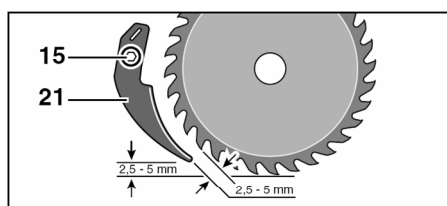
- Kandke kaitseprille ja kõrvaklappe.
- Pikkade juuste puhul kandke peakatet. Ärge kandke töö ajal laiu, lotendavaid riideid!
- Ärge puutuge töö käigus kahjustatud või läbilõigatud toitejuhet, vaid eemaldage seade koheselt vooluvõrgust (tõmmake pistik pistikupesast välja). Ärge kasutage kahjustatud toitejuhtmega seadet!
- Töötamisel tekkiv tolm võib olla tervistkahjustav, süttiv ja plahvatusohtlik. Nõutav on sobivate kaitsemeetmete rakendamine.  
**Näiteks:** võivad mõned tolmuliigid olla vähkitekitava toimega. Kasutage sobivat tolmu/laastueemaldussüsteemi ja kandke tolmukaitsemaski.
- Seadmega töötamisel hoidke seda kindlalt kahe käega ja võtke stabiilne tööasend.
- Toitejuhe peab töötamisel asuma seadmest tagapool.
- Tööde teostamisel välistingimustes kasutage max **30 mA** käivitusvooluga rikkevoolu-kaitseülilüt (FI-). Kasutage ainult välistingimustes töötamiseks ette nähtud pikendusjuhet.
- **Kui on oht, et tarvik võib puutuda kokku varjatud elektrijuhtme või seadme enda toitejuhtmega, tuleb elektrilist tööriista hoida ainult isoleeritud käepidemetest.** Kokkupuude pinge all oleva juhtmega võib tekitada pinge seadme metallosades ja põhjustada elektrilöögi.
- **Varjatult paiknevate elektrijuhtmete, gaasi- või veetorude avastamiseks kasutage sobivaid otsimiseseadmeid või pöörduge kohaliku elektri-, gaasi- või vee-ettevõtte poole.** Kokkupuutel elektrijuhtmetega tulekahju- ja elektrilöögioht. Gaasitorustiku vigastamisel plahvatusoht. Veetorustiku vigastamisel materiaalne kahju ja elektrilöögioht.
- Seadet tohib kasutada üksnes koos juurdekuuluvate kaitseesadestega.
- Pendelkettakaitse **13** peab saama vabalt liikuda ja automaatselt sulguda; seda ei tohi avatud asendis kinni kiiluda.
- Alati tuleb kasutada kiilu **21**.
- Seadme statsionaarne kasutamine on lubatud ainult turvalülitiga varustatud saepingil.
- Seadme asetamisel töödeldavale toorikule peab seade olema sisse lülitatud.
- **Kinnitage töödeldav toorik.** Kinnitusvahendite või kruustangidega kinnitatud toorik püsib kindlamalt kui käes hoides.
- Seadmega töötamisel lükake seadet kehast eemale.
- Keelatud on töödelda asbesti sisaldavat materjali.
- Nii tooriku peal kui all peab löikejoon olema vaba takistustest.
- Saeketas ei tohi ulatuda töödeldavast esemest välja rohkem kui **3 mm**.
- Enne mistahes tööde alustamist seadme kallal eemaldage seade vooluvõrgust.
- Hoidke käed pöörlevast saekettast eemal! Vältige kokkupuudet töödeldava tooriku alumisel küljel pöörleva saekettaga.
- Ärge torgake sõrmi saepuru eemaldusavasse **16**.
- Vältige naelte, kruvide jms saagimist.
- Seadmega on keelatud töödelda materjali pea kohal.
- Saeketas ja kiil ei tohi saagimise ajal kinni kiiluda. Saehammaste räsamine peab olema laiem ja saeketas õhem kui kiilu paksus.
- Kaitske saekettaid pörutuste ja löökide eest.

- Ärge asetage saekettaid serviti.
- Saeketta blokeerumisel lülitage seade kohe välja.
- Spindli lukustusnuppu **1** tohib kasutada vaid siis, kui saeketas ei pöörle.
- Pärast seadme väljalülitamist ärge pidurdage saekettaid külgsurvega.
- Enne seadme käestpanemist lülitage see alati välja ja oodake, kuni saeketas on seiskunud.
- Kasutage üksnes teravaid, laitmatus korras saekettaid. Rebenenud, paindunud või nürid saekettad tuleb kohe välja vahetada.
- Keelatud on kasutada kõrglegeeritud kiirlõiketerasest (**HSS**) saekettaid.
- Ärge lubage seadet kasutada lastel.
- **BOSCH** tagab seadme häireteta töö üksnes selle seadme jaoks mõeldud originaaltarvikute kasutamisel.

## Enne seadme kasutuselevõtmist

- **Enne mistahes tööde alustamist seadme kallal eemaldage seade vooluvõrgust.**

### Kiilu asetuse kontrollimine



Seadme ohutu töö tagamiseks tuleb alati kasutada kiilu **21**. Kiil vältib saeketta kinnikiildumist pikilõigete tegemisel.

Kiilu reguleerimine toimub maksimaalse lõikesügavuse juures.

Keerake lahti kruvi **15**, reguleerige kiil **21** välja ja keerake kruvi uuesti kinni.

## Lõikesügavuse reguleerimine

- **Enne mistahes tööde alustamist seadme kallal eemaldage seade vooluvõrgust.**

 Optimaalse lõike tagamiseks ei tohi saeketas ulatuda materjalist välja rohkem kui **3 mm**.

Lõikesügavuse reguleerimiseks vabastage kinnituskang **7** ja tõstke saagi alusplaadilt **14** kõrgemale või langetage alusplaadile lähemale:

- **tõstmine** – **väiksem** lõikesügavus,
- **langetamine** – **suurem** lõikesügavus.

Määrake soovitud sügavus kindlaks lõikesügavuse skaalal **6**.

Pingutage taas kinnituskang **7**.

## Lõikenurga reguleerimine

- **Enne mistahes tööde alustamist seadme kallal eemaldage seade vooluvõrgust.**

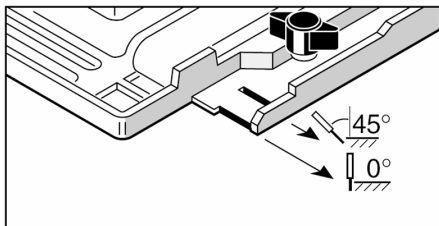
Vabastage liblikmutrid **9**.

Pöörake alusplaati seadmest eemale, kuni skaalale **8** ilmub soovitud lõikenurk.

Keerake liblikmutrid uuesti kinni.

**Tähelepanu!** Nurga all tehtavate lõigete puhul on tegelik lõikesügavus väiksem kui lõikesügavuse skaalal **6** olev väärtus.

## Lõikemärgid



Lõikemärk "0°" (23) näitab saeketta asendit täisnurga all lõikamisel.

Lõikemärk "45°" (24) näitab saeketta asendit 45° nurga all lõikamisel.

**Tähelepanu!** Soovitatav on teostada proovilõige.

## Kasutuselevõtmine

**Kontrollige võrgupinget!** Vooluallika pinge peab vastama tööriista andmesildile märgitud pingele. Andmesildil lubatud 230 V seadmeid võib kasutada ka 220 V võrgupinge korral.

### Sisselülitamine

Seadme **kasutuselevõtmiseks** vajutage kõigepealt alla sisselülitustõkis 2, seejärel vajutage lülilit (sisse/välja) 3 ja hoidke seda all.

Seadme **väljalülitamiseks** vabastage lüliti (sisse/välja) 3.



**Ohutuskaalutlustel ei ole võimalik lüliti lukustada, vaid seda tuleb hoida töötamise ajal pidevalt sissevajutatud asendis.**

### Pöörete reguleerimine (GKS 66 CE)

Regulaatori 5 abil saab seadme pöörete arvu sujuvalt reguleerida. Vajalik pöörete arv sõltub kasutatavast saekettast ja töödeldavast materjalist (vt saeketaste tabel).

### Konstantelektroonika (GKS 66 CE)

Konstantelektroonika hoiab seadme pöörded nii tühikäigul kui ka koormusega peaaegu muutumatuna. See tagab töötamisel ühtlase ettenihke ning sileda lõikejälje.

### Temperatuurist sõltuv ülekoormuskaitse (GKS 66 CE)

Seadme ülekoormamisel mootor seiskub ja käivitub uuesti alles siis, kui ettenihet (koormust) vähendatakse. Töösooja seadme puhul reageerib temperatuurist sõltuv ülekoormuskaitse vastavalt varem.

### Käivitusvoolu piiraja (GKS 66 CE)

Tänu seadme pehmele ja sujuvale käivitumisele piisab vooluvõrgus 16 A kaitsmest.



## Saeketta vahetus

---

- *Enne mistahes tööde alustamist seadme kallal eemaldage seade vooluvõrgust.*
- *Kandke kaitsekindaid.*
- *Kasutatavad saekettad peavad vastama käesolevas kasutusjuhendis esitatud tingimustele.*
- *Kasutada tohib ainult selliseid saekettaid, mille lubatud pöörete arv on vähemalt sama suur kui seadme tühikäigupöörded.*

### **A** Eemaldamine

---

Vajutage spindlilukustusnupp **1** sisse ja hoidke seda sissevajutatud asendis.

- *Spindlilukustusnupule **1** tohib vajutada ainult siis, kui saeketas ei pöörle.*

Keerake sisekuuskantvõtme **17** abil välja kinnituskrugi **18**.

Eemaldage kinnitusseib **19**.

Lükake pendelkettakaitse **13** tagasi ja hoidke seda kinni.

Eemaldage saeketas.

### **A** Paigaldamine

---

Puhastage saeketas ja kõik monteeritavad kinnitusdetailid.

Lükake pendelkettakaitse **13** tagasi ja hoidke seda kinni.

Asetage saeketas alusseibile **20**.

Asetage kohale kinnituskrugi **18** ja kinnitusseib **19**.

Keerake kinnituskrugi **18** sisekuuskantvõtme **17** abil kinni. Pingutusmoment **6 - 9 Nm**, vastab **1/4 pöördle** pärast käega keeramist.

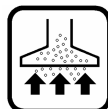
Jälgige, et alusseib **20** ja kinnitusseib **19** oleksid õigesti monteeritud.



Monteerimisel jälgige, et hammaste löikesuund (saekettal asuv nool) ja pöörlemissuunda näitava noole suund (kettakaitsele) ühtiksid.

### **C** Tolmu/saepuru eemaldamine

---



*Töötamisel tekkiv tolm võib olla tervisele kahjulik, tule- või plahvatusohtlik. Seepärast on nõutavad vastavad kaitsemeetmed.*

*Näiteks on pöögi- ja tammepuu tolm vähkitekitava toimega. Tuleb kasutada sobivat tolmu/saepuru eemaldamissüsteemi ja kanda tolumumaski.*

*Kergmetallide tolm võib olla tule- või plahvatusohtlik. Hoidke töökoht korras, kuna ainetesegud on eriti ohtlikud.*

### Tolmu eemaldamine tolmuimejaga

---

Seadme võib ühendada otse **BOSCH**-i kauglülitusautomaatikaga universaaltolmuimeja pistikupessa. Seadme sisselülitamisel käivitub automaatselt ka tolmuimeja.

Tolmuimeja peab sobima töödeldava materjali tolmu imemiseks.

Eriti tervistkahjustava, vähkitekitava, kuiva tolmu eemaldamiseks tuleb kasutada spetsiaal-tolmuimejat.

Tolmu eemaldamiseks tolmuimeja abil tuleb vajaduse korral kasutada äratõmbeadapterit (vt *Lisatarvik*). Äratõmbeadapter ja/või imivooliku ühendusotsak tuleb kindlalt kinnitada.


## Tolmu eemaldamine tolmu koti abil

---

Väiksemahuliste tööde korral kasutage tolmu koti (lisatarvik). Kinnitage tolmu koti ühendusotsak saepuru eemaldusvasse **16**. Optimaalse tolmu eemaldusvõimsuse säilitamiseks tühjendage tolmu koti õigeaegselt.

## Tööjuhised

---

 Seadme liiga tugeva survega edasilükkamine vähendab märgatavalt seadme võimsust ja lühendab saeketta eluiga.

Saagimistulemus ja löikekvaliteet sõltuvad olulisel määral saeketta seisukorrast ja hambakujust. Seepärast kasutage üksnes teravaid ja töödeldava materjaliga kokkusobivaid saekettaid.

### Puit

---


Õige saeketta valimisel tuleb lähtuda puidu liigist, kvaliteedist ja sellest, kas soovitakse teha piki- või ristisuunas löikeid.

 Pikilõigete tegemisel kuusepuidus tekivad pikad keerdlaastud.

Pöogi- ja tammepuu tolmu on tervisele eriti ohtlikud, seepärast kasutage kindlasti tolmu eemaldussüsteemi.

### Plastmaterjalid (GKS 66 CE)

---


 Plastmaterjalide, eriti **PVC** saagimisel tekivad pikad keerdlaastud, mis võivad sisaldada staatilist elektrit.

Need võivad põhjustada saepuru eemaldusava **16** ummistumise ja pendelkettakaitse **13** kinnikiilumise. Selle vältimiseks kasutage tolmu eemaldussüsteemi.

Alustage saagimist ettevaatlikult ja eelnevalt sisselülitatud seadmega. Nihutage saagi sujuvalt ja ilma vahepeatusteta, nii hoiate ära saehammaste kiire ummistumise.

### Värvilised metallid (GKS 66 CE)

---

 Kasutage selle töö jaoks sobivat, teravat saeketast. Nii tagate puhta löike ja väldite saeketta kinnikiilumist.

Alustage saagimist ettevaatlikult ja eelnevalt sisselülitatud seadmega. Saagige kerge ettenihkega ja ilma vahepeatusteta.

Profiilide lõikamist tuleb alustada profiili õhemalt poolt, **U**-profiilide lõikamist ei tohi alustada profiili avatud küljest.

Pikad profiilid tuleb toetada, kuna muidu võib profiili ärälõigatav osa läbi painduda ja saeketta kinni kiiluda, mis võib põhjustada seadme ülesviskumist.

### Mineraalsed materjalid (kerged ehitusmaterjalid) (GKS 66 CE)

---

#### ■ *Lubatud on ainult kuivlõikamine!*

Juhtsiini **26** (lisatarvik) kasutamine on kohustuslik.

**Kasutage tolmu eemaldust.** Kasutatav tolmuimeja peab sobima kivimitolmu eemaldamiseks.

# Soovitusi seadme kasutamiseks

## Paralleeljuhik

Paralleeljuhik **12** võimaldab teha täpseid lõikeid piki töödeldava eseme äärt, samuti ühesuguste mõõtmetega ribade lõikamist.

## **B** Juhtsiin (lisatarvik)


Juhtsiini **26** abil saate teha eriti täpseid lõikeid nii püstsuunas kui ka kaldlõikeid kuni **45°** nurga all.

Nakkuv kattekiht väldib juhtsiini paigaltlibisemist ja kaitseb töödeldava eseme pinda. Juhtsiini elokseeritud pealispind tagab ketassae kerge libisemise piki siini.

Juhtsiinil olev kummiriba kaitseb materjali kahjustumise eest, takistades puitmaterjalide töötlemisel materjali pealispinna rebenemist. Selleks peavad saeketta hambad asuma otse kummiriba ääres.

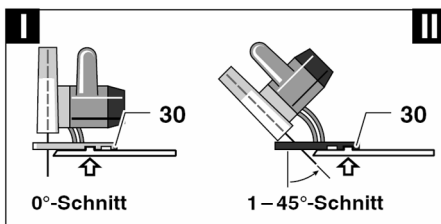
Juhtsiiniga teostatavate kaldlõigete puhul tuleb kasutada liugtald **30** (lisatarvik), mis kinnitatakse alusplaadi **14** alla.

Paigaldage juhtsiin pitskruvidega **25** nii, et kitsas haar jääb saeketta poole.

 Juhtsiin **26** ei tohi tooriku töödeldavalt poolt ulatuda üle ääre.

Asetage seade vastavalt lõikele liugtalla **1**. või **2**. soonega (joonised **I** ja **II**) juhtsiinile **26**, lülitage sisse ja liigutage seade mõõduka ettenihkega vastu materjali.

**Tähelepanu!** Ühendusdetaili **27** (lisatarvik) abil on võimalik omavahel ühendada kaks juhtsiini. Kinnitamine toimub nelja ühendusdetailis oleva kruvi abil.



## Hooldus ja puhastus

### ■ Enne mistahes tööde alustamist seadme kallal eemaldage seade vooluvõrgust.

 Seadme korraliku ja ohutu töö tagamiseks hoidke seade ja selle õhusavad alati puhtad.

Pendelkettakaitse peab saama alati vabalt liikuda ja automaatselt sulguda. Seepärast tuleb hoida selle ümbrus alati puhas. Tolm ja saepuru eemaldage suruõhuga puhudes või pintsi abil.

Antud seade on hoolikalt valmistatud ja testitud. Kui seade sellest hoolimata rikki läheb, tuleb see lasta parandada **BOSCH**-i volitatud elektriliste tööriistade klienditeenindustöökojas.

Pinnakatteta saekettad on soovitatav katta kaitseks korrosiooni vastu õhukese kihi happevaba õliga. Enne saeketta kasutamist tuleb õli eemaldada, vastasel korral võivad puidule jääda plekid.

Saekettal olevad vaigu- või liimijäägid halvendavad lõikekvaliteeti. Seepärast puhastage saeketas kohe pärast kasutamist.

Järelepärimiste esitamisel ja varuosade tellimisel palume Teil kindlasti ära näidata seadme andmesildil olev **10**-kohaline tellimisnumber.

## Keskkonnakaitse



### Tooraine taaskasutamine jäätmekäitluse asemel.

Seade, tarvikud ja pakend tuleks suunata keskkonnasõbralikku taaskasutussüsteemi.

Materjalide eristamiseks ümbertöötlemise tarvis on seadme plastosad varustatud vastavate tähistustega.

## Lisatarvikud

POS.	NIMI, TÄHIS	TELLIMISNUMBER
25	Pitskruvide (paar)	1 607 960 008
26	Juhtsiin (pikkus 1.4 m)	2 602 317 031
	Juhtsiin (pikkus 0.7 m)	2 602 317 030
27	Ühendustükk	1 602 319 003
28	Adapteriga tolmuikott	1 605 411 029
29	Universaalne tolmuimeja	
30	Juhtadapter	1 608 000 114

Täiendavat informatsiooni küsige **BOSCH**-i müügiesindustest.

## CE Vastavus EL nõuetele

Kinnitame ainuvastutajana, et see toode vastab järgmistele standarditele või normdokumentidele: **EN 50144** vastavalt direktiivide **89/336/EMÜ, 98/37/EÜ** nõuetele.

Tehnoloogiaosakonna vanemasepresident

**Dr. Egbert Schneider**

**Robert Bosch GmbH**  
**Geschäftsbereich Elektrowerkzeuge**

Tootevastavusosakonna juhataja

**Dr. Eckerhard Strötgen**

**Tootja jätab endale õiguse muudatuste tegemiseks.**

**Rokas ripzāģis GKS 55/65 PROFESSIONAL**

Instrumentis ir paredzēts taisnu zāģējumu veidošanai kokā gareniskā virzienā un šķērsvirzienā, kā arī slīpu zāģējumu veidošanai ar zāģēšanas leņķi līdz 45°, stingri piespiežot instrumenta pamatni pie zāģējamā priekšmeta virsmas.

**Rokas ripzāģis GKS 66 CE PROFESSIONAL**

Instrumentis ir paredzēts taisnu zāģējumu veidošanai kokā gareniskā virzienā un šķērsvirzienā, kā arī slīpu zāģējumu veidošanai ar zāģēšanas leņķi līdz 45°, stingri piespiežot instrumenta pamatni pie zāģējamā priekšmeta virsmas. Iestiprinot instrumentā piemērotus zāģa asmeņus, ar to var zāģēt arī krāsainos metālus, vieglos celtniecības materiālus un plastmasu.

**Sastāvdaļas**

Šeit sniegtie instrumenta sastāvdaļu numuri sakrīt ar numerāciju, kas parādīta zīmējumos lietošanas pamācības sākumā.

1	Taustiņš darbvārpstas fiksēšanai	15	Šķēlējnaža stiprinātājskrūve
2	Ieslēdzēja debloķēšanas poga	16	Atvere skaidu izvadišanai
3	Ieslēdzējs	17	Sešstūra stienātslēga
4	Rokturis	18	Stiprinošā skrūve ar paplāksni
5	Griešanās ātruma regulators (GKS 66 CE)	19	Piespiedējapoplāksne
6	Zāģēšanas dziļuma atskaites skala	20	Balstapoplāksne
7	Spārnskrūve zāģēšanas dziļuma fiksēšanai	21	Šķēlējnazis
8	Zāģēšanas leņķa atskaites skala	22	Darbvārpsta
9	Spārnskrūve zāģēšanas leņķa fiksēšanai	23	Zāģēšanas trases marķējuma ierobe zāģēšanas leņķim 0°
10	Papildrokturis	24	Zāģēšanas trases marķējuma ierobe zāģēšanas leņķim 45°
11	Spārnskrūve paralēlās vadotnes fiksēšanai	25	Skrūvspīles (pāris)*
12	Paralēlā vadotne	26	Vadotnes sliede*
13	Kustīgais aizsargs	27	Sliedes savienotājs*
14	Pamatne	28	Putekļu maisiņš*
		29	Universālais putekļsūcējs*

*\*) Ne visi šeit aprakstītie un zīmējumos parādītie papildpiederumi tiek iekļauti standarta piegādes komplektā.*

## Tehniskie parametri

ROKAS RIPZĀĪS	GKS 55 PROFESSIONAL	GKS 65 PROFESSIONAL	GKS 66 CE PROFESSIONAL
PASŪTĪJUMA NUMURS	0 601 567 1..	0 601 568 1..	0 601 568 7..
Nominālā elektriskā jauda	1 200 W	1 200 W	1 600 W
Mehāniskā jauda	760 W	760 W	940 W
Griešanās ātrums tukšgaitā	4 100 min. <sup>-1</sup>	4 100 min. <sup>-1</sup>	1 800 - 4 100 min. <sup>-1</sup>
Griešanās ātrums pie slodzes	2 800 min. <sup>-1</sup>	2 800 min. <sup>-1</sup>	3 700 min. <sup>-1</sup>
Šķelējaža biezums	1.9 mm	1.9 mm	1.9 mm
Maks. zāģēšanas dziļums:			
– zāģējot 90° leņķī	55 mm	65 mm	66 mm
– zāģējot 45° leņķī	36 mm	43 mm	43 mm
Griešanās ātruma regulēšana	nav	nav	ir
Griešanās ātruma stabilizēšana	nav	nav	ir
Aizsardzība pret pārslodzi	nav	nav	ir
Palaiš. strāvas ierobežošana	nav	nav	ir
Pamatnes izmēri	151 x 358 mm	151 x 358 mm	151 x 358 mm
Svars bez elektrokabeļa, apt.	4.7 kg	4.7 kg	4.8 kg
Elektroaizsardzības klase	□ / II	□ / II	□ / II
Maksimālais asmens diametrs	170 mm	190 mm	190 mm
Minimālais asmens diametrs	159 mm	177 mm	177 mm
Asmens centrālās daļas maks. biezums	1.8 mm	1.8 mm	1.8 mm
Maksimālais asmens zobu biezums (maks. izliece)	2.9 mm	2.9 mm	2.9 mm
Minimālais asmens zobu biezums (min. izliece)	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm
Asmens stīpinājuma atvere	30 mm	30 mm	30 mm

Lūdzam vadīties pēc elektroinstrumentu pasūtījuma numura, jo to tirdzniecības apzīmējumi var mainīties.

## Informācija par troksni un vibrāciju

Instrumenta radītā trokšņa un vibrācijas intensitāte ir noteikta saskaņā ar standartu **EN 50 144**.

Pēc raksturlielnes **A** izsvērtās instrumenta radītā trokšņa parametru tipiskās vērtības ir šādas:

- skaņas spiediena līmenis **90 dB (A)**,
- skaņas jaudas līmenis **103 dB (A)**.

### **Lietojiet ausu aizsargus!**

Izsvērtā vibrācijas paātrinājuma tipiskā vērtība nepārsniedz **2.5 m/s<sup>2</sup>**.



## Jūsu drošībai

***Drošs darbs ar instrumentu iespējams tikai tad, kad ir izlasīta šī pamācība un pilnībā tiek ievēroti tajā ietvertie norādījumi un drošības instrukcijas. Bez tam izlasiet un ievērojiet arī vispārējos drošības noteikumus, kas sniegti šīs pamācības pielikumā. Pirms lietojat instrumentu pirmo reizi, pieprasiet, lai tas tiktu nodemonstrēts praktiskā darbībā.***

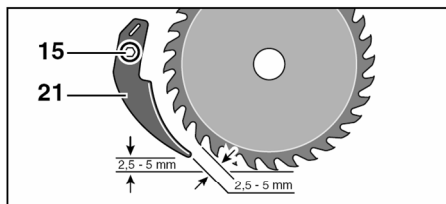
- Darba laikā lietojiet aizsargbrilles un ausu aizsargus.
- Nosedziet garus matus ar galvassegu un nēsājiet pieguļošas drēbes.
- Ja darba gaitā tiek bojāts vai pārgriezts instrumenta elektrokabelis, nepieskarieties tam, bet nekavējoties atvienojiet kabeļa kontaktdakšu no elektrotīkla. Nestrādājiet ar instrumentu, ja tā elektrokabelis ir bojāts.
- Putekļi, kas veidojas darba gaitā, nereti ir kaitīgi veselībai, var būt ugunsnedroši vai sprādzienbīstami. Tāpēc veiciet pasākumus putekļu koncentrācijas samazināšanai darba vietā.  
**Piemērs.** Daudzu materiālu putekļi ir kancerogēni. Tāpēc darba laikā izmantojiet piemērotu vakuumuzsūkšanas ierīci un lietojiet respiratoru.
- Strādājot ar instrumentu, stingri turiet to ar abām rokām, nodrošinot zem kājām stingru pamatu.
- Darba laikā sekojiet, lai elektrokabelis atrastos aiz instrumenta.
- Strādājot ārpus telpām, pievienojiet instrumentu elektrotīklam caur noplūdes strāvas releju (**FI**), kas nostrādā, ja noplūdes strāva caur tā korpusu pārsniedz **30 mA**. Instrumenta pievienošanai izmantojiet tikai tādus pagarinātājkabeļus, kas ir paredzēti darbam ārpus telpām.
- **Strādājot apstākļos, kad darbinstruments var skart aplēptu elektropārvades līniju vai instrumenta elektrokabeli, turiet instrumentu aiz korpusa izolētajiem rokturiem.**  
Asmenim skarot aplēptu, zem sprieguma esošu elektropārvades līniju vai instrumenta elektrokabeļa vadu, šis spriegums nonāk arī uz instrumenta neizolētajām metāla daļām, kā rezultātā strādājošā persona var saņemt elektrisko triecienu.
- **Pirms darba vienmēr pārbaudiet, vai apstrādes vietu nešķērso aplēptas elektropārvades līnijas, kā arī gāzes vai ūdensvada caurules. Pārbaudi var veikt patstāvīgi ar metālmeklētāja palīdzību vai arī griezties pēc palīdzības vietējā komunālās saimniecības iestādē.**  
Asmenim skarot elektropārvades līniju, var izcelties ugunsgrēks un strādājošā persona var saņemt elektrisko triecienu. Bojājums gāzes pārvades līnijā var izraisīt sprādzienu. Ja darba gaitā tiek bojāta ūdensvada caurule, var applūst un tikt bojātas materiālās vērtības un strādājošā persona var saņemt elektrisko triecienu.
- Instrumentu atļauts izmantot tikai tad, ja uz tā ir uzstādītas paredzētās aizsardzības ierīces.
- Strādājot ar instrumentu, raugieties, lai kustīgais aizsargs **13** brīvi pārvietotos un netiktu iespiests, tam atrodoties atvērtā stāvoklī.
- Instrumentu atļauts izmantot tikai tad, ja uz tā ir uzstādīts šķēlējnazis **21**.
- Darbinot instrumentu stacionārā režīmā, to atļauts iestiprināt tikai tādā zāgēšanas galdā, kas apgādāts ar bloķēšanas ierīci pret atkārtotu patvaļīgu ieslēgšanos.
- Kontaktējiet zāga asmeni ar zāgējamo priekšmetu tikai pēc instrumenta ieslēgšanas.
- **Stingri nostipriniet zāgējamo priekšmetu.** Iestiprinot zāgējamo priekšmetu skrūvspīlēs vai citā stiprinājuma ierīcē, strādāt ir drošāk un ērtāk, nekā tad, ja tas tiek turēts ar roku.
- Zāgēšanas laikā vienmēr pārvietojiet instrumentu prom no sevis.
- Nelietojiet instrumentu azbestu saturošu materiālu zāgēšanai.
- Pirms zāgēšanas pārliecinieties, ka zāgēšanas trase ir brīva virs zāgējamā priekšmeta un zem tā.
- Iestādiet tādu zāgēšanas dziļumu, lai zāga asmens neizietu cauri apstrādājamajam priekšmetam vairāk, kā par **3 mm**.
- Sargājiet rokas no rotējoša zāga asmens, īpaši zāgējamā priekšmeta apakšpusē, jo tā parasti ir nosepta skatienam.
- Darba laikā neievietojiet pirkstus instrumenta skaidu izvādīšanas atverē **16**.

- Sekojiet, lai rotējošais zāģa asmens nesadurtos ar metāla priekšmetiem (naglām, skrūvēm, u.c.).
- Nestrādājiet ar instrumentu, turot to virs galvas.
- Nodrošiniet, lai zāģa asmens vai šķēlējnazis darba gaitā netiktu iespiests zāģējumā. Neiestipriniet instrumentā zāģa asmeņus, kuru diska biezums ir lielāks vai zobu izlieces gājiens ir mazāks par šķēlējnaža biezumu.
- Sargājiet zāģa asmeņus no sitieniem un triecieniem.
- Darba laikā turiet instrumentu taisni, izvairieties to noliekt sānu virzienā.
- Ja zāģa asmens tiek iespiests zāģējumā, nekavējoties izslēdziet instrumentu.
- Darbvārpstas fiksēšanas taustiņu **1** atļauts nospiegt tikai laikā, kad instruments nedarbojas.
- Pēc instrumenta izslēgšanas nemēģiniet bremsēt rotējošu zāģa asmeni ar sānu spiedienu.
- Pirms novietošanas izslēdziet instrumentu un nogaidiet, līdz tā asmens pārtrauc griezties.
- Iestipriniet instrumentā tikai asu zāģa asmeni, kas ir nevainojamā stāvoklī. Nekavējoties nomainiet neasu, deformētu vai iekaisējušu zāģa asmeni.
- Instrumentā nav atļauts iestiprināt zāģa asmeņus, kas izgatavoti no stipri leģēta ātrgriezējtērauda (**HSS**).
- Neļaujiet bērniem strādāt ar instrumentu.
- Firma **BOSCH** garantē instrumenta ilgstošu un nevainojamu darbu tikai tad, ja kopā ar to tiek lietoti oriģinālie papildpiederumi, kas paredzēti šim instrumentam.

## Instrumenta sagatavošana darbam

- ***Ik reizi pirms salikšanas, apkalpošanas vai pārbaudes atvienojiet instrumentu no barojošā elektrotīkla.***

### Šķēlējnaža stāvokļa pārbaude un regulēšana




Vadoties no drošības apsvērumiem, instrumentu atļauts lietot tikai tad, ja uz tā ir uzstādīts šķēlējnazis **21**. Šķēlējnazis ir paredzēts, lai pasargātu zāģa asmeni no iespiešanas zāģējumā.

Pirms šķēlējnaža stāvokļa regulēšanas iestādiet maksimālo zāģēšanas dziļumu.

Atskrūvējiet stiprinošo skrūvi **15**, ieregulējiet šķēlējnaža **21** stāvokli un tad no jauna pieskrūvējiet stiprinošo skrūvi.

## Zāģēšanas dziļuma iestādīšana

- ***Ik reizi pirms salikšanas, apkalpošanas vai pārbaudes atvienojiet instrumentu no barojošā elektrotīkla.***

 Lai panāktu optimālu zāģējuma kvalitāti, vēlams iestādīt tādu zāģēšanas dziļumu, lai zāģa asmens neizietu cauri apstrādājamajam priekšmetam vairāk, kā par **3 mm**.

Lai izmainītu zāģēšanas dziļumu, atskrūvējiet spārnskrūvi **7** un izmainiet instrumenta korpusa stāvokli attiecībā pret pamatni **14**:

- paceļot instrumenta korpusu **augšup no pamatnes**, zāģēšanas dziļums **samazinās**,
- nolaižot instrumenta korpusu **pamatnes virzienā**, zāģēšanas dziļums **palielinās**.

Iestādot zāģēšanas dziļumu, vadieties pēc nolasījumiem uz zāģēšanas dziļuma atskaites skalas **6**.

Pēc zāģēšanas dziļuma iestādīšanas no jauna pievelciet spārnskrūvi **7**.



## Zāģēšanas leņķa iestādīšana

- **Ik reizi pirms salikšanas, apkalpošanas vai pārbaudes atvienojiet instrumentu no barojošā elektrotīkla.**

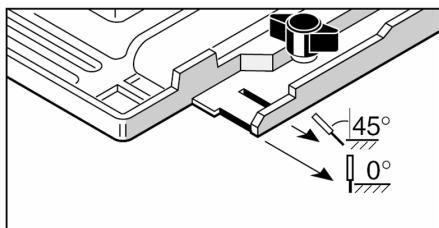
Atskrūvējiet spārnskrūves **9**.

Vadoties pēc nolasījumiem uz zāģēšanas leņķa atskaites skalas **8**, nosveriet instrumentu sānu virzienā, līdz tā noliece atbilst izvēlētajam zāģēšanas leņķim.

Pēc zāģēšanas leņķa iestādīšanas no jauna pieskrūvējiet spārnskrūves.

**Piezīme.** Veidojot slīpos zāģējumus, zāģēšanas dziļums neatbilst vērtībai, kas iestādīta uz zāģēšanas dziļuma atskaites skalas **6**.

## Marķējuma ierobes zāģēšanas trases noteikšanai



Marķējuma ierobe "0°" (**23**) norāda zāģa asmens novietojumu, veidojot zāģējumus taisnā leņķī (pie nolieces 0°).

Marķējuma ierobe "45°" (**24**) norāda zāģa asmens novietojumu, veidojot zāģējumus 45° leņķī.

**Piezīme.** Zāģējuma trasi vislabāk noteikt praktisku mēģinājumu ceļā.

## Ieslēgšana un vadības funkcijas

**Pievadiet instrumentam pareizu barojošo spriegumu!** Pārliedzinieties, ka uz instrumenta marķējuma plāksnītes uzrādītā maiņsprieguma vērtība atbilst maiņsprieguma vērtībai barojošajā elektrotīklā. **230 V** spriegumam paredzētie elektroinstrumenti var darboties arī no sprieguma **220 V**.

### Ieslēgšana un izslēgšana

Lai **ieslēgtu** instrumentu, **vispirms** nospiediet ieslēdzēja deblokēšanas pogu **2**,  **tad** nospiediet ieslēdzēja taustiņu **3** un turiet to nospiestu.

Lai **izslēgtu** instrumentu, atlaidiet ieslēdzēja taustiņu **3**.



**Drošības apsvērumu dēļ ieslēdzēja fiksēšana ieslēgtā stāvoklī nav paredzēta, tāpēc tas jānotur nospiests visu instrumenta darbības laiku.**

### Griešanās ātruma regulēšana (GKS 66 CE)

Vēlamo instrumenta asmens griešanās ātrumu var iestādīt ar regulatoru **5**. Optimālais griešanās ātrums ir atkarīgs no lietotā zāģa asmens, kā arī no apstrādājamā materiāla īpašībām (skatīt tabulu šīs pamācības beigās).

### Griešanās ātruma elektroniskā stabilizācija (GKS 66 CE)

Instrumentā iebūvētais elektroniskais griešanās ātruma stabilizators nodrošina praktiski nemainīgu asmens griešanās ātrumu neatkarīgi no tā, vai instruments darbojas tukšgaitā vai ar slodzi. Tas ļauj ieturēt pastāvīgu zāģēšanas ātrumu un iegūt līdzenas zāģējuma malas.

## Dzinēja termiskā aizsardzība pret pārslodzi (GKS 66 CE)

---

Ja instruments darba laikā tiek pārslogots, tas uz brīdi automātiski izslēdzas un atjauno darbību tikai pēc tam, kad slodze uz zāga asmeni ir samazinājusies. Aizsardzība pret pārslodzi ir termiska, tāpēc tā nostrādā attiecīgi ātrāk, ja elektrodzinējs darba laikā ir uzsilis.

## Palaišanas strāvas ierobežošana (GKS 66 CE)

---

Instrumentā iebūvētā palaišanas strāvas ierobežošanas ierīce nodrošina tā pakāpenisku (mīkstu) palaišanu, ļaujot elektrobarošanas ķēdes aizsardzībai izmantot drošinātāju ar pieļaujamo strāvu **16 A**.

## Zāga asmens nomaiņa

---

- *Ik reizi pirms salikšanas, apkalpošanas vai pārbaudes atvienojiet instrumentu no barojošā elektrotīkla.*
- *Nomainot zāga asmeni, lietojiet aizsargcimdus.*
- *Iestipriniet instrumentā tikai tādus asmeņus, kas atbilst šajā pamācībā noteiktajām parametru vērtībām.*
- *Iestipriniet instrumentā tikai tādus asmeņus, kuru pieļaujamais rotācijas ātrums ir vismaz tikpat liels, kā darbvārpstas maksimālais griešanās ātrums tukšgaitā.*

### **A** Zāga asmens izņemšana

---

Nospiediet instrumenta darbvārpstas fiksēšanas taustiņu **1** un turiet to nospiestu.

- *Darbvārpstas fiksēšanas taustiņu **1** atļauts nospiegt laikā, kad instruments nedarbojas.*

Ar sešstūra stieņatslēgas **17** palīdzību atskrūvējiet stiprinošo skrūvi **18**.

Noņemiet piespiedējapplāksni **19**.

Pavelciet atpakaļ un stingri noturiet kustīgo aizsargu **13**.

Noņemiet zāga asmeni.

### **A** Zāga asmens iestiprināšana

---

Notīriet instrumenta darbvārpstu, iestiprināmo zāga asmeni un visus stiprinošos elementus.

Pavelciet atpakaļ un stingri noturiet kustīgo aizsargu **13**.

Novietojiet iestiprināmo zāga asmeni uz instrumenta balstapplāksnes **20**.

Novietojiet virs iestiprināmā zāga asmens piespiedējapplāksni **19** un ieskrūvējiet stiprinošo skrūvi **18**.

Ar sešstūra stieņatslēgas **17** palīdzību pievelciet stiprinošo skrūvi **18**. Pievilkšanas griezes momentam jābūt **6 – 9 Nm**, kas panākams, ar pirkstiem pieskrūvējot stiprinošo skrūvi **21** un tad pagriežot to vēl par **1/4** apgrieziena ar sešstūra stieņatslēgu **17**.



Iestiprinot zāga asmeni, raugieties, lai balstapplāksne **20** un piespiedējapplāksne **19** tiktu pareizi novietota uz instrumenta darbvārpstas.

Iestiprinot zāga asmeni, raugieties, lai asmens zobu vērsuma virziens (ko norāda uz asmens attēlotā bulta) sakristu ar asmens griešanās virzienu, ko norāda uz instrumenta aizsarga attēlotā bulta.

## **C** Putekļu un skaidu uzsūkšana

*Putekļi, kas veidojas zāģēšanas laikā, var būt kaitīgi veselībai, ugunsnedroši vai sprādzienbīstami. Tāpēc veiciet pasākumus putekļu koncentrācijas samazināšanai.*

**Piemērs.** Daudzu materiālu putekļi tiek uzskatīti par kancerogēniem. Tāpēc darba laikā izmantojiet piemērotu vakuumsūkšanas ierīci un lietojiet putekļu aizsargmasku.

*Vieglo metālu sakausējumi ir sprādzienbīstami un ugunsnedroši. Tāpēc veiciet pasākumus, lai iespējami samazinātu putekļu koncentrāciju.*

### **Putekļu uzsūkšana ar ārējās vakuumsūkšanas ierīces palīdzību**

Instrumentu var tieši pievienot firmas **BOSCH** universālā putekļsūcēja papildus kontaktligzdai. Šis putekļsūcējs ir apgādāts ar tūlvdarbības funkciju, tāpēc, ieslēdzot un izslēdzot instrumentu, automātiski ieslēdzas un izslēdzas arī putekļsūcējs.


Izmantojamajam putekļsūcējam jābūt piemērotam zāģējamā materiāla putekļu uzsūkšanai. Sauso putekļu uzsūkšanai, kas ir īpaši kaitīgi veselībai vai satur kancerogēnas vielas, izmantojiet speciālu putekļsūcēju.

Izmantojot putekļu uzsūkšanai ārējo putekļsūcēju, tā pievienošanai jālieto īpašs uzsūkšanas adapters (skatīt papildpiederumus). Stingri savienojiet adapteru un sūcējcaurules uzgali.

### **Putekļu un skaidu iekšējā uzsūkšana**

Gadījumos, kad veicamā darba apjoms nav pārāk liels, putekļu un skaidu uzkrāšanai var lietot papīra putekļu maisiņu (papildpiederums). Pievienojot putekļu maisiņu, stingri iespiediet putekļu maisiņa savienotāju instrumenta skaidu izvadīšanas atverē **16**. Lai nodrošinātu efektīvu putekļu un skaidu uzsūkšanu, savlaicīgi iztukšojiet putekļu maisiņu.

## **Darbs ar instrumentu**

 Zāģēšanas laikā pārvietojot instrumentu pārāk ātri, ievērojami pazeminās zāģējuma kvalitāte un samazinās zāģa asmens kalpošanas ilgums.

Darba ražība un zāģējuma kvalitāte ir atkarīga galvenokārt no zāģa asmens stāvokļa un tā zobu formas. Tāpēc izmantojiet darbam tikai asus zāģa asmeņus, kas paredzēti attiecīgā materiāla apstrādei.


### **Koksnes zāģēšana**

Zāģa asmens izvēle ir atkarīga no apstrādājamā koka šķirnes un kvalitātes, kā arī no tā, vai zāģējums veidojams gareniskā vai šķērsu virzienā.

 Zāģējot egles koksni gareniskā virzienā, nereti veidojas garas spirālveida skaidas.

Skābarža un ozola koksnes putekļi ir īpaši kaitīgi veselībai, tāpēc šādas koksnes zāģēšana jāveic, pielietojot putekļu vakuumsūkšanu.


### **Plastmasas zāģēšana (GKS 66 CE)**

 Apstrādājot plastmasu, īpaši polivinilhlorīdu, veidojas garas spirālveida skaidas, kas var būt elektrostatiski uzlādētas.

Šīs skaidas var nosprostot instrumenta skaidu izvadīšanas atveri **16** un izsaukt kustīgā aizsarga **13** iestrēgšanu. Tāpēc, zāģējot plastmasu, ieteicams pielietot skaidu vakuumsūkšanu.

Uzsāciet plastmasas zāģēšanu, uzmanīgi tuvinot apstrādājamajam priekšmetam rotējošu zāģa asmeni. Veiciet zāģēšanu bez pārtraukumiem, ieturot vienmērīgu un mērenu spiedienu uz zāģa asmeni, jo tad samazinās plastmasas uzlipumu veidošanās iespēja uz asmens.

## Krāsaino metālu zāģēšana (GKS 66 CE)

 Zāģējot krāsainos metālus, lietojiet vienīgi šādiem materiāliem piemērotus un asus zāģa asmeņus. Tas ļaus nodrošināt augstu zāģēšanas kvalitāti un novērst zāģa asmens iesprūšanu un/vai deformēšanos.

Uzsākot krāsainā metāla zāģēšanu, uzmanīgi tuviniet apstrādājamajam priekšmetam rotējošu zāģa asmeni. Veiciet zāģēšanu bez pārtraukumiem, ieturot vienmērīgu un mērenu spiedienu uz zāģa asmeni.

Uzsākot krāsainā metāla profilu zāģēšanu, uzmanīgi tuvinot profilam rotējošu zāģa asmeni no tā mazākā šķērgriezuma puses. Apstrādājot **U** veida profilus, nekad neuzsāciet zāģēšanu no profila vajējās puses.

Zāģējot garus priekšmetus, tie jāatbalsta, pretējā gadījumā priekšmeta nozāģētā daļa krītot var iespilēt zāģa asmeni un/vai izsaukt ripzāģa atsitieni.

## Minerālvielas saturošu vieglo celtniecības materiālu zāģēšana (GKS 66 CE)

### ■ *Instrumenti ir paredzēti tikai materiālu sausai zāģēšanai!*

Zāģējot minerālvielas saturošus materiālus, nepieciešams izmantot vadotnes sliedi **26** (papildpiederums).

**Darba laikā pielietojiet putekļu vakuumuzsūkšanu.** Izmantojiet šim nolūkam putekļsūcēju, kas piemērots akmens putekļu uzsūkšanai.

## Praktiski padomi

### Paralēlā vadotne

Paralēlā vadotne **12** ļauj veidot zāģējumus, precīzi ieturot attālumu no zāģējamā priekšmeta malas. Ar tās palīdzību iespējams precīzi iezāģēt paralēlas gropes un nozāģēt vienāda platuma līstes ar paralēlām malām.

### **B** Vadotnes sliede (papildpiederums)


Izmantojot vadotnes sliedi **26**, iespējams panākt īpaši taisnu un līdzenu zāģējumu ar nolieces leņķi robežās no **0°** līdz **45°**.

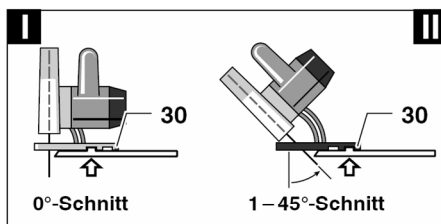
Vadotnes sliedes apakša ir nosepta ar īpašu pārklājumu, kas novērš sliedes slīdēšanu pa zāģējamā priekšmeta virsmu un aizsargā to no bojājumiem. Vadotnes sliedes virspuse ir nosepta ar cietu anodētu pārklājumu, kas nodrošina instrumenta labu slīdamību pa to.

Vadotnes sliedes gumijas apmale kalpo arī kā pretplaisāšanas aizsargs, kas koka priekšmetu zāģēšanas laikā novērš virsmas plaisāšanu un skabargu veidošanos uz tās. Šim nolūkam nepieciešams, lai zāģa asmens atrastos iespējami tuvu vadotnes sliedes gumijas apmalei.

Lai izmantotu vadotnes sliedi, instrumenta pamatnei **14** jāpiestiprina speciāla slīdkurpe **30** (papildpiederums).

Ar skrūvspīļi **25** palīdzību nostipriniet vadotnes sliedi uz zāģējamā priekšmeta virsmas tā, lai sliedes šaurākā mala būtu vērsta zāģa asmens virzienā.

 Nodrošiniet, lai vadotnes sliedes **26** mala nesniegtos pāri priekšmeta apzāģējamajai malai.




Novietojiet instrumentu ar tā pamatnei piestiprinātās slīdkurpes **1.** vai **2.** gropi uz vadotnes sliedes **26** (skatīt attēlus **I** un **II**). Tad ieslēdziet instrumentu un pārvietojiet to pa zāģējamā priekšmeta virsmu, ieturot mērenu un pastāvīgu spiedienu uz zāģa asmeni.

**Piezīme.** Lietojot sliedes savienotāju **27** (papildpiederums), vadotnes sliedi iespējams pagarināt, savienojot kopā divas vadotnes sliedes. Sliežu savienošanas izmantojamās četras skrūves, ar kurām apgādāts savienotājs.

## Apkope un tīrīšana

■ **Ik reizi pirms salikšanas, apkalpošanas vai pārbaudes atvienojiet instrumentu no barojošā elektrotīkla.**

 Lai instruments droši darbotos un ilgstoši saglabātu darbību, uzturiet tīru tā korpusu un ventilācijas atveres.

Instrumenta kustīgajam aizsargam jābūt brīvi nolaižamam un paceļamam, tāpēc uzturiet to tīru un raugieties, lai netiktu traucēta aizsarga kustība. Uzkrājoties putekļiem un skaidām, izpūstiet tos no aizsarga ar saspīestā gaisa strūklu vai iztīriet ar otu.

Uzglabājot zāģa asmeņus bez aizsargpārklājuma, tie jāpārklāj ar plānu kārtiņu skābi nesaturošas eļļas. Pirms asmeņu iestiprināšanas tie rūpīgi jānotīra, lai uz zāģējuma virsmas nepaliktu eļļas pēdas.

Zāģa asmenim darba gaitā pielipusi līme vai sveķi ievērojami pazemina zāģējuma virsmas kvalitāti. Tāpēc pēc darba pabeigšanas rūpīgi notīriet zāģa asmeni.

Ja, neraugoties uz augsto izgatavošanas kvalitāti un rūpīgo pēcražošanas pārbaudi, instruments tomēr sabojājas, tas jānogādā remontam firmas **BOSCH** pilnvarotā elektroinstrumentu remontu darbnīcā.

Veicot saraksti un pasūtot rezerves daļas, vienmēr uzrādiet desmitzīmju pasūtījuma numuru, kas atrodams uz instrumenta marķējuma plāksnītes.

## Apkārtējās vides aizsardzība



**Nepiesārņojiet apkārtējo vidi! Atkritumi satur vērtīgas otrreizējās izejvielas.**

Nolietotie elektroinstrumenti, to piederumi un iesaiņojuma materiāli jāsašķiro un jānogādā otrreizējo izejvielu savākšanas punktā, kur tie tiks pārstrādāti vai utilizēti apkārtējai videi nekaitīgā veidā.

Izstrādājumu plastmasas detaļas ir attiecīgi marķētas, kas atvieglo to šķirošanu.

## Papildpiederumi

POZĪCIJA	NOSAUKUMS, APRAKSTS	PASŪTĪJUMA NUMURS
25	Skrūvspīles (pāris)	1 607 960 008
26	Vadotnes sliede, garums 1.4 m	2 602 317 031
	Vadotnes sliede, garums 0.7 m	2 602 317 030
27	Savienojošais posms	1 602 319 003
28	Putekļu maisiņš ar adapteru	1 605 411 029
29	Universālais putekļsūcējs	
30	Slīdkurpe	1 608 000 114

Informāciju par citiem papildpiederumiem var saņemt firmas **BOSCH** pilnvarotajās tirdzniecības vietās.

## Deklarācija par atbilstību standartiem

---

Mēs ar pilnu atbildību paziņojam, ka šis izstrādājums atbilst standartiem vai standartizācijas dokumentiem **EN 50144** un ir saskaņā ar direktīvām **89/336/EES** un **98/37/ES**.

Inženierizstrādņu vadītājs  
**Dr. Egberts Šneiders**



**Robert Bosch GmbH**  
**Elektroinstrumentu nozare**

Sertifikācijas biroja vadītājs  
**Dr. Ekerhards Strotgens**



**Tiesības uz izmaiņām tiek saglabātas.**

# **LT Rankinis diskinis pjūklas**

## **Rankinis diskinis pjūklas PKS 55/65 PROFESSIONAL**

Prietaisas yra skirtas išilginiams ir skersiniams pjūviams medienoje atlikti, tiesia trajektorija ir kampų iki 45°, padėjus ruošinį ant tvirto pagrindo.

## **Rankinis diskinis pjūklas PKS 66 CE PROFESSIONAL**

Prietaisas yra skirtas išilginiams ir skersiniams pjūviams medienoje atlikti, tiesia trajektorija ir kampų iki 45°, padėjus ruošinį ant tvirto pagrindo. Su specialiais pjūklo diskais galima pjaustyti ir spalvotuosius metalus, lengvas statybines medžiagas ir plastmasinius ruošinius.




### **Prietaiso elementai**

Numeriais pažymėtus prietaiso elementus rasite prietaiso schemeje.

1	Suklio blokavimo klavišas	14	Atraminė plokštė
2	Ijungimo blokatorius	15	Skeliančiojo peilio tvirtinimo detalė
3	Ijungimo-išjungimo jungiklis	16	Pjuvenų išmetimo anga
4	Rankena	17	Šešiabriaunis raktas
5	Sūkių skaičiaus reguliatorius (GKS 66 CE)	18	Tvirtinimo varžtas su poveržle
6	Pjūvio gylio nustatymo skalė	19	Prispaudimo flanšas
7	Sparnuotasis varžtas pjūvio gyliui reguliuoti	20	Tvirtinimo flanšas
8	Pjūvio kampo nustatymo skalė	21	Skeliamasis peilis
9	Sparnuotasis varžtas pjūvio kampui reguliuoti	22	Variklio suklys
10	Papildoma rankena	23	0° kampo žymė
11	Sparnuotasis varžtas lygiagrečiai atramai fiksuoti	24	45° kampo žymė
12	Lygiagreti atrama	25	Veržtuvų pora*
13	Slankiojantis apsauginis gaubtas	26	Kreipiančioji juosta*
		27	Jungiamasis elementas*
		28	Dulkių surinkimo maišelis*
		29	Universalusis dulkių siurblys*

\*) *I standartinį prietaiso komplektą įeina ne visa šioje instrukcijoje pavaizduota ar aprašyta įranga.*

## Techniniai duomenys

RANKINIS DISKINIS PJŪKLAS	PKS 55 PROFESSIONAL	PKS 65 PROFESSIONAL	PKS 66 CE PROFESSIONAL
UŽSAKYMO NUMERIS	0 601 567 1..	0 601 568 1..	0 601 568 7..
Naudojamoji galia	1 200 W	1 200 W	1 600 W
Atiduodamoji galia	760 W	760 W	940 W
Sūkių skaičius laisvąja eiga	4 100 min. <sup>-1</sup>	4 100 min. <sup>-1</sup>	1 800 - 4 100 min. <sup>-1</sup>
Sūkių skaičius esant apkrovai	2 800 min. <sup>-1</sup>	2 800 min. <sup>-1</sup>	3 700 min. <sup>-1</sup>
Skeliamoji peilio storis	1.9 mm	1.9 mm	1.9 mm
Maks. pjovimo gylis:			
– nustačius pjūklą 90° kampu	55 mm	65 mm	66 mm
– nustačius pjūklą 45° kampu	36 mm	43 mm	43 mm
Sūkių skaičiaus nustatymas	nėra	nėra	yra
Sūkių stabilizatorius	nėra	nėra	yra
Apsauga nuo perkrovos	nėra	nėra	yra
Paleidimo srovės ribotuvas	nėra	nėra	yra
Atraminė plokštė	151 x 358 mm	151 x 358 mm	151 x 358 mm
Svoris (be maitinimo laido), apie	4.7 kg	4.7 kg	4.8 kg
Apsaugos klasė	 / II	 / II	 / II
Maks. pjūklo disko skersmuo	170 mm	190 mm	190 mm
Min. pjūklo disko skersmuo	159 mm	177 mm	177 mm
Maks. disko storis	1.8 mm	1.8 mm	1.8 mm
Maks. dantų storis (maks. takas)	2.9 mm	2.9 mm	2.9 mm
Min. dantų storis (min. takas)	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm
Tvirtinimo kiaurymė	30 mm	30 mm	30 mm

Prašome atkreipti dėmesį į jūsų prietaiso užsakymo numerį. Atskirų prietaisų modelių pavadinimai gali skirtis.

## Informacija apie triukšmą ir vibraciją

Matavimų duomenys nustatyti pagal EN 50 144.

Prietaiso triukšmo lygis pagal A-charakteristiką tipiniu atveju siekia:

- garso slėgio lygis **90 dB (A)**,
- garso galingumo lygis **103 dB (A)**.

**Naudokite apsaugines ausines!**

Rankos-riešo vibracija tipiniu atveju mažesnė negu **2,5 m/s<sup>2</sup>**.





## Jūsų saugumui

**Saugus darbas prietaisu galimas tik tuomet, kai jūs perskaitysite eksploatacinę ir darbų saugos instrukcijas ir griežtai laikysitės ten pateiktų reikalavimų. Taip pat būtina perskaityti ir laikytis atskirai pateiktų bendrųjų saugos nuorodų. Prieš naudodamiesi prietaisu pirmą kartą, paprašykite specialistą jums praktiškai pademonstruoti, kaip reikia dirbti su prietaisu.**

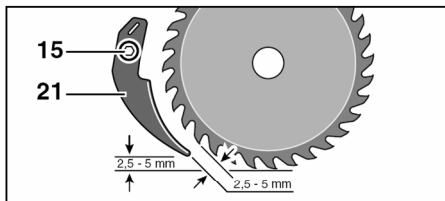
- Dirbdami užsidėkite apsaugines ausines ir apsauginius akinius.
- Jei Jūsų plaukai ilgi, užsidėkite apsauginę kepuraitę. Dirbdami dėvėkite tik gerai priglundančius drabužius.
- Jei dirbant bus pažeistas ar nutrauktas prietaiso maitinimo kabelis, būtina noliečiant kabelio tuojau pat ištraukti kištuką iš el. tinklo lizdo. Prietaisą su pažeistu kabeliu naudoti draudžiama
- Dirbant kylančios dulkės gali būti pavojingos sveikatai, taip pat jos gali būti greitai užsiliepsnojančios arba sprogios. Todėl reikia naudoti tinkamas apsaugos priemones. **Pvz.**, kai kurių medžiagų dulkės gali sukelti vėžį, todėl prie įrankio reikia prijungti tinkamą išorinio nusiurbimo įrangą arba dirbti su apsauginiu respiratoriumi.
- Dirbant prietaisą visuomet būtina laikyti abiem rankom ir patikimai stovėti.
- Kabelį visada kloti už prietaiso.
- Prietaisai, su kuriais dirbama lauke, turi būti jungiami į elektros tinklą per nuotėkio srovės apsauginį išjungiklį (**FI-**), kurio suveikimo srovė yra ne didesnė, kaip **30 mA**. Niekuomet nenaudokite prietaiso lietuje ar drėgnoje aplinkoje.
- **Dirbdami ten, kur besisukantis pjūklas galėtų kliudyti paslėptą laidą ar savo paties maitinimo laidą, laikykite prietaisą už izoliuotų rankenų.**  
Dėl kontakto su laidininku, kuriuo teka elektros srovė, metalinėse prietaiso dalyse atsiranda įtampa ir naudotojas gali gauti elektros smūgį.
- **Prieš pradėdami darbą atitinkamai ieškokite patikrinkite norimus apdirbti paviršius, ar po jais nėra pravesių elektros kabelių, dujų ar vandentiekio vamzdžių. Jei abejojate, galite pasikviesti į pagalbą vietinius komunalinių paslaugų tiekėjus.**  
Kontaktas su elektros laidais gali sukelti gaisro bei elektros smūgio pavojų. Pažeidus dujotiekio vamzdį, gali įvykti sprogimas. Pažeidus vandentiekio vamzdį, galima pridaryti daugybę nuostolių.
- Prietaisu leidžiama dirbti tik su jam pritaikyta apsaugine įranga.
- Slankiojantis apsauginis gaubtas **13** turi laisvai judėti ir savaime užsidaryti. Jo negalima užblokuoti atidaryto.
- Visada naudoti skeliamąjį peilį **21**.
- Naudojant prietaisą stacionariai, prietaisą tvirtinti galima tik prie tokio pjovimo stalo, kuris turi apsaugą nuo pakartotinio įsijungimo.
- Visuomet pirmiausiai įjunkite prietaisą ir tik po to glauskite jį prie ruošinio.
- **Įtvirtinkite ruošinį.** Veržimo įranga arba mašiniais spaustuvais įtvirtintas ruošinys yra užfiksuojamas žymiai patikimiau, nei laikant ruošinį ranka.
- Pjaudami prietaisą stumkite tik nuo savęs.
- Draudžiama apdirbti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto.
- Pjaunant pjūklo disko kelyje nei ruošinio viršuje, nei apačioje neturi būti kliūčių.
- Pjūklo diskas turi išsikišti iš apdirbamo ruošinio paviršiaus ne daugiau kaip per **3 mm**.
- Nekišti rankų prie besisukančio pjūklo. Nesiliesti prie apdirbamo ruošinio apačioje išlindusio besisukančio pjūklo disko.
- Nekiškite pirštų į juvenų išmetimo angą **16**.
- Nepjaukite vinių, varžtų ir pan.
- Nedirbkite su prietaisu iškėlę jį virš galvos.

- Pjūklas ir skeliamasis peilis neturi strigti pjūvyje. Pjūklo disko dantų takas turi būti platesnis, o pjūklo disko korpusas plonesnis, nei skeliamojo peilio storis.
- Saugokite pjūklo diskus nuo kritimo ir smūgių.
- Pjudami nekraipykite pjūklo disko.
- Jeigu pjūklo diskas užstringa, tuojau pat išjunkite prietaisą.
- Suklio blokavimo klavišą **1** leidžiama nuspausti tik visiškai sustojus pjūklo diskui.
- Išjungę prietaisą, nestabdykite besisukančio pjūklo disko spausdami jį į ruošinio šoną.
- Prieš padėdami prietaisą būtinai jį išjunkite ir palaukite, kol diskas nustos suktis.
- Naudokite tik aštrius, nepriekaištingos kokybės pjūklo diskus. [trūkusius, sulankstytus ar atšipusius diskus būtina tuojau pat pakeisti.
- Draudžiama naudoti pjūklus, pagamintus iš gausiai legiruoto greitapjovio plieno (**HSS**-plieno).
- Niekuomet neleiskite vaikams naudotis šiuo prietaisu.
- **BOSCH** firma gali garantuoti nepriekaištingą prietaiso veikimą tik tuo atveju, jei naudojama originali papildoma įranga, skirta šiam prietaisui.

## Prieš pradėdami darbą

- *Prieš pradėdami bet kokius prietaiso techninio aptarnavimo ar priežiūros darbus ištraukite kištuką iš elektros lizdo.*

### Skeliamojo peilio padėties patikrinimas




Saugumo sumetimais būtina visada naudoti skeliamąjį peilį **21**. Skeliamasis peilis neleidžia pjūklui užstrigti atliekant išilginius pjūvius.

Skeliamojo peilio padėtis turi būti nustatoma esant maksimaliam pjovimo gyliui.

Atleisti varžtą **15**, nustatyti skeliamąjį peilį **21** ir vėl užveržti varžtą.

## Pjūvio gylio nustatymas

- *Prieš pradėdami bet kokius prietaiso techninio aptarnavimo ar priežiūros darbus ištraukite kištuką iš elektros lizdo.*

 Norint pasiekti optimalią pjūvio kokybę, reikia, kad pjūklas iš ruošinio būtų išlindęs ne daugiau, kaip per **3 mm**.

Norint pakeisti pjovimo gylį, reikia atlaisvinti sparnuotąjį varžtą **7** ir pakelti arba nuleisti pjūklą atraminės plokštės **14** atžvilgiu:

- **aukštyti** ==> **mažesnis** pjūvio gylis,
- **žemyn** ==> **didesnis** pjūvio gylis.

Nustatyti pageidaujamą pjovimo gylį pagal skalę **6**.

Sparnuotąjį varžtą **7** vėl užveržti.

## Pjovimo kampo nustatymas

- **Prieš pradėdami bet kokius prietaiso techninio aptarnavimo ar priežiūros darbus ištraukite kištuką iš elektros lizdo.**

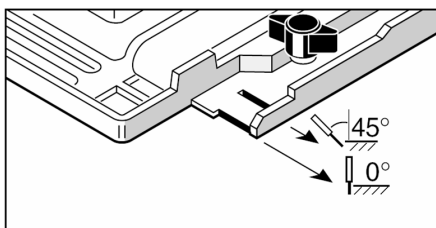
Atlaisvinkite sparnuotuosius varžtus 9.

Prietaisą paversti į šoną, skalėje 8 nustatant norimą pjovimo kampą.

Sparnuotuosius varžtus vėl užveržti.

**Pastaba.** Atliekant įstrižinius pjūvius vertikaliajoje plokštumoje, pjūvio gylis yra mažesnis, nei nustatytasis skalėje 6.

## Pjūvio linijos žymės



Žymė "0°" (23) rodo pjūklo disko padėtį atliekant statmeną pjūvį.

Žymė "45°" (24) rodo pjūklo disko padėtį pjaunant 45° kampu.

**Pastaba.** Geriausia prieš tai atlikti bandomąjį pjūvį.

## Naudojimas

**Atkreipkite dėmesį į elektros tinklo įtampą!** Elektros srovės šaltinio įtampa turi atitikti nurodytą prietaiso firminėje lentelėje. 230 V pritaikyti prietaisai gali būti naudojami ir 220 V elektros tinkle.

### Ijungimas ir išjungimas

Norėdami **įjungti** prietaisą, **pirmiausia** nuspauskite įjungimo blokatorių 2, **tik tuomet** nuspauskite įjungimo-išjungimo jungiklį 3 ir laikykite jį tokioje padėtyje.

Norėdami **išjungti**, **atleiskite** įjungimo-išjungimo jungiklį 3.



**Saugumo sumetimais įjungimo-išjungimo jungiklio negalima užfiksuoti, dirbant su prietaisu jį nuolat reikia laikyti nuspausta.**

### Sūkių skaičiaus parinkimas (GKS 66 CE)

Sūkių skaičiaus reguliatoriaus ratuku 5 galima sklandžiai valdyti disko sūkių skaičių. Reikalingas sūkių skaičius priklauso nuo apdirbamos medžiagos ir naudojamų pjūklo diskų (žiūr. *Pjūklo diskų lentelę*).

### Elektroninis sūkių stabilizatorius (GKS 54 CE)

Jis išlaiko maždaug pastovų apsisukimų skaičių tiek laisvosios eigos, tiek ir apkrovos metu; taip užtikrinama tolygi pastūma ir gaunamas lygus pjūvio paviršius.

### Temperatūrinė apsauga nuo perkrovos (GKS 54 CE)

Jei pjaunant atsiranda pernelyg didelė apkrova, variklis sustoja ir vėl įsijungia tik sumažinus pastūmos jėgą. Kuomet prietaisas yra išilęs, temperatūrinė apsauga suveikia atitinkamai anksčiau.

### Paleidimo srovės apribojimas (GKS 54 CE)

Kadangi prietaisas įsibėgėja švelniai, be staigaus trūktelėjimo, el. tinkle pakanka **16 A** saugiklio.

## Įrankių pakeitimas

---

- **Prieš pradėdami bet kokius prietaiso techninio aptarnavimo ar priežiūros darbus ištraukite kištuką iš elektros lizdo.**
- **Mūvėkite apsaugines pirštines.**
- **Pjūklo diskai, kuriuos naudojate, turi atitikti šioje eksploatacijos instrukcijoje pateiktus duomenis.**
- **Leidžiama naudoti tik tokius pjūklo diskus, kurių leistinas sūkių skaičius yra ne mažesnis, nei prietaiso laisvosios eigos sūkių skaičius.**

### **A** Nuėmimas

---

Nuspauskite suklio blokavimo klavišą **1** ir laikykite jį nuspausta.

- **Suklio blokavimo klavišą **1** leidžiama nuspausti tik visiškai sustojus pjūklo diskui.**

Šešiabriauniu raktu **17** išsukite tvirtinimo varžtą **18**.

Nuimkite prispaudžiamąjį flanšą **19**.

Atitraukite slankiojančią apsauginį gaubtą **13** atgal ir laikykite jį tokioje padėtyje.

Nuimkite pjūklo diską.

### **A** Uždėjimas

---

Išvalykite pjūklo diską ir visas tvirtinamąsias dalis, kurias ruošiatės montuoti.

Atitraukite slankiojančią apsauginį gaubtą **13** atgal ir laikykite jį tokioje padėtyje.

Uždėkite pjūklo diską ant tvirtinimo flanšo **20**.

Sumontuokite tvirtinimo varžtą **18** su poveržle ir prispaudžiamuoju flanšu **19**.

Šešiabriauniu raktu **17** užveržkite varžtą **18**. Užveržimo momentas turi būti lygus **6 - 9 Nm**, o tai atitinka papildomą **1/4** apsisukimo po to, kai atsiranda pasipriešinimas veržimui, sukant varžtą rankiniu būdu.



Atkreipkite dėmesį į tinkamą tvirtinimo flanšo **20** ir prispaudžiamojo flanšo **19** padėtį.

Montuodami atkreipkite dėmesį į pjūklo dantų pjovimo kryptį (rodyklė ant pjūklo disko) ir į ant apsauginio gaubto esančios sukimosi krypties rodyklės kryptį - jos turi sutapti.

## **C** Dulkių ir pjuvenų nusiurbimas

---

**Dirbant kylančios dulkės gali būti pavojingos sveikatai, taip pat jos gali būti greitai užsiliepsnojančios arba sprogios. Todėl reikia naudoti tinkamas apsaugos priemones.**

**Pvz., kai kurių medžiagų dulkės gali sukelti vėžį, todėl reikia naudoti tinkamą išorinio nusiurbimo įrenginį arba dirbti su apsauginiu respiratoriumi.**

**Lengvųjų metalų dulkės gali užsiliepsnoti ar sprogti. Nuolat valykite darbo vietą, kadangi įvairių medžiagų mišiniai yra ypač pavojingi.**

### Išorinis nusiurbimas

---

Prietaisą galima tiesiogiai įjungti į **BOSCH** firmos universalus siurblio su nuotolinio įjungimo įtaisų lizdą. Dulkių siurblys tuomet automatiškai įsijungia kartu su prietaisu.

Dulkių siurblys turi būti pritaikytas apdirbamo ruošinio pjuvenoms ir dulkėms nusiurbti.

Sveikatai ypač pavojingų, vėžį sukeliančių, sausų dulkių nusiurbimui būtina naudoti specialų dulkių siurblių.

Išoriniam nusiurbimui gali būti reikalingas adapteris (žiūr. priedų programą). Tvirtai įstatykite adapterį arba nusiurbimo žarnos atvamzdį į pjuvenų išmetimo angą.


## Integruotas dulkių nusiurbimas

---

Atliekant smulkesnius darbus galima naudoti dulkių surinkimo maišelį (papildoma įranga). Dulkių maišelio antgalį įstatykite į dulkių išmetimo angą **16**. Laiku iškratykite dulkių maišelį, kad vyktų optimalus dulkių surinkimas.

## Darbo nuorodos


---

 Per didelė pastūma sumažina prietaiso našumą ir sutrumpina pjūklo tarnavimo laiką. Pjovimo kokybė ir našumas labai priklauso nuo pjūklo disko būklės ir jo dantų formos. Todėl naudokite tik aštirus ir tik apdirbamam ruošiniui pritaikytus pjūklus.

### Mediena


---

Tinkamą pjūklo diską reikia pasirinkti pagal medžio rūšį, kokybę ir pagal tai, ar bus pjaunama išilgine ar skersine kryptimi.

 Atliekant išilginius pjūvius eglės medienoje atsiranda ilgos, spiralės formos drožlės. Buco ir ažuolo dulkės ypač kenkia sveikatai, todėl šiuos ruošinius apdirbkite tik naudodami dulkių nusiurbimą.

### Plastmasės (GKS 66 CE)

---


 Pjaunant plastmases, ypač **PVC**, gaunamos ilgos spiralės formos drožlės, kurios gali būti įelektrintos.

Todėl gali užsikimšti pjuvenų išmetimo anga **12** ir užstrigti apsauginis gaubtas **16**. Tokiu atveju geriausia yra naudoti dulkių nusiurbimą.

Prietaisą įjungti, priartinti prie ruošinio ir atsargiai įpjauti. Pjauti sklandžiai ir be sustojimo, tada ne taip greitai aplimpa pjūklo dantys.

### Spalvotieji metalai (GKS 66 CE)

---

 Būtinai naudokite tam tikslui pritaikytus, aštirus pjovimo diskus. Tuomet atliksite švarų pjūvį ir išvengsite pjūklo užstrigimo.

Prietaisą įjungti, priartinti prie ruošinio, atsargiai įpjauti ir pjauti be sustojimo lengvai stumiant.

Pjaunant profiliuotus ruošinius niekada nepradėkite pjauti siauroje pusėje. "U" formos profiliams - nepradėti pjauti nuo atvirosios pusės.

Ilgus ruošinius paremti, nes jiems pasvirus užspaudžiamas pjovimo diskas ir įrankis gali pašokti į viršų.

### Medžiagos su mineralinėmis priemaišomis (lengvos statybinės medžiagos) (GKS 66 CE)

---

■ **Galima pjauti tik sausuoju būdu!**

Dirbkite tik su kreipiančiąja **26** (papildoma įranga).

**Naudokite dulkių nusiurbimą.** Dulkių siurblys turi būti pritaikytas akmens dulkių nusiurbimui.

# Patarimai

## Lygiagreti atrama

Lygiagreti atrama **12** leidžia atlikti tikslus pjūvius išilgai ruošinio krašto arba išpjauti vienodo pločio juostas.

### **B** Kreipiančioji (papildoma įranga)


Kreipiančioji **26** leidžia atlikti ypač tikslus pjūvius, tiek pjaunant stačiu kampu, tiek bet kokių įstrižu kampu iki **45°**.

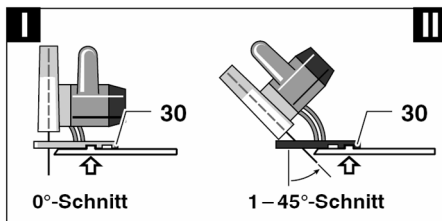
Kreipiančioji iš apačios padengta laikančiu sluoksniu, kuris neleidžia jai slysti ir apsaugo ruošinio paviršių nuo subraižymo. Iš viršaus kreipiančioji padengta kietlydinio sluoksniu, kuris padeda diskiniam pjūklui lengvai slysti kreipiančiaja.

Prie kreipiančiosios juostos pritvirtintas guminis liežuvėlis apsaugo medinio ruošinio paviršių nuo išdraskymo. Reikia, kad pjūklo diskas dantimis priglustų prie guminio liežuvėlio.

Norint naudoti kreipiančiąją juostą, reikalingas slydimo padas **30** (papildoma įranga), užmaunamas ant atraminės plokštės **14** iš apačios.

Kreipiančiąją prispausti varžtuvais **25** taip, kad siauresnioji juostos dalis būtų nukreipta link pjūklo disko.

 Kreipiančioji juosta **26** neturi išsikišti į pjaunamą ruošinio pusę.




Prietaisą, atsižvelgiant į atliekamo pjūvio pobūdį, uždėkite ant kreipiančiosios **26** taip, kad kreipiančiosios juostos iškilimas patektų į **1**-mą arba **2**-rą slydimo pado griovelį (pav. I ir II). Įjungti prietaisą ir pjauti lengvai bei tolygiai stumiant pjūklą.

**Pastaba.** Jungiamuoju elementu **27** (papildoma įranga) galima sujungti dvi kreipiančiąsias juostas. Jos priveržiamos keturiais jungiamajame elemente esančiais varžtais.

## Priežiūra ir valymas

■ **Prieš pradėdami bet kokius prietaiso techninio aptarnavimo ar priežiūros darbus ištraukite kištuką iš elektros lizdo.**

 Jei norite gerai ir saugiai dirbti, reguliariai valykite prietaisą ir ventiliacines angas.

Slankiojantis apsauginis gaubtas turi laisvai judėti ir savaime užsidaryti. Todėl reguliariai valykite slankiojantį apsauginį gaubtą ir aplink jį esančias dalis. Dulkes ir pjuvenas pašalinkite išpūsdami jas suspaustu oru arba išvalydami teptuku.

Specialiu sluoksniu nepadengtus pjūklus galima apsaugoti nuo korozijos, užtepus ploną sluoksnį rūgščių neturinčios alyvos. Prieš naudodami pjūklą alyvą nuvalykite, nes priešingu atveju medienoje atsiras dėmių.

Sakų ir klijų liekanos ant pjūklo disko kenkia pjūvio kokybei. Todėl iš karto po naudojimo išvalykite pjūklą.

Jeigu prietaisas, nežiūrint kruopštaus pagaminimo ir išbandymo, vis dėlto suges, tai jo taisymą patikėkite igaliojoms **BOSCH** elektrinių įrankių remonto dirbtuvėms.

## Aplinkos apsauga



### **Vietoje šiukšlyno - antrinės žaliavos!**

Prietaisas, papildoma įranga ir pakuotė turi būti atiduoti perdirbti nekenksmingu aplinkai būdu.

Plastmasinės prietaiso dalys yra sužymėtos, kad jas galima būtų tinkamai išrūšiuoti prieš atiduodant antriniam perdirbimui.

## Papildoma įranga

NR.	PAVADINIMAS	UŽSAKYMO NUMERIS
25	Veržtuvų pora	1 607 960 008
26	Kreipiančioji juosta (1.4 m ilgio)	2 602 317 031
	Kreipiančioji juosta (0.7 m ilgio)	2 602 317 030
27	Jungiamasis elementas	1 602 319 003
28	Dulkių surinkimo maišelis su adapteriu	1 605 411 029
29	Universalus dulkių siurblys	
30	Slystamasis padas	1 608 000 114

Informaciją apie kitą papildomą įrangą galite gauti pas prekybos atstovus.

## CE kokybės atitikties deklaracija

Mes atsakingai pareiškiame, kad šis gaminys atitinka tokius standartus ir normatyvinius dokumentus: **EN 50144** pagal direktyvų **89/336/EEB** ir **98/37/EB** nuostatas.

Konstravimo skyriaus vadovas

**Dr. Egbert Schneider**
























































Produktų sertifikavimo vadovas

**Dr. Eckerhard Strötgen**

**Robert Bosch GmbH**

**Elektrinių įrankių padalinys**

**Galimi pakeitimai.**

						
<b>topline</b> WOOD	 	  				
<b>optiline</b> WOOD		     				
<b>speedline</b> WOOD	 	   				
<b>DUALCUT</b> WOOD	 	   				
<b>MULTI</b> MATERIAL		      				
<b>CONSTRUCT</b> WOOD	 	    				
		 				
		 				
						
	6	6	4-6	3-5	2-4	1-2





A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice. The lines are evenly spaced and extend from the left margin to the right margin.

**BOSCH**



1 609 929 535

21. 04. 2004.