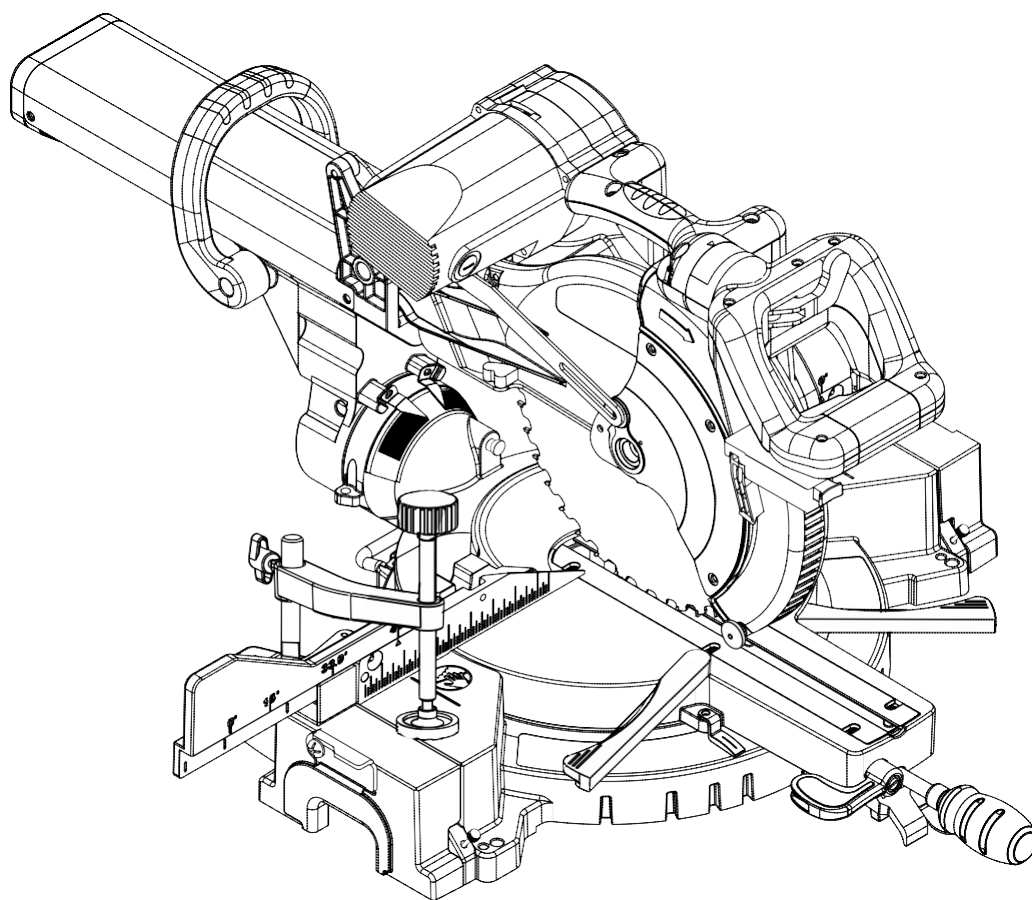


**NIHUTATAV
KAKSIPIDI KOMBINEERITAV
NURGASAAG
KGZ 3050**



SISUKORD

Üldised ohutusreeglid	1
Täiendavad ohutusreeglid nurgasaagide jaoks	1
Paigaldamine	2
Kokkupanek	2
Tööriista seadistamine	3
Ühendamine elektrivõrku	4
Tööriista kinnitamine	4
Masinaga töötamine	4
Saeketaste vahetamine (joonised 24, 25, 26)	6
Patareide vahetamine (joonis 27)	7
Rihma vahetamine (joonised 28, 29)	7
Hooldamine	7
Üldine hooldamine	7
Harjade ülevaatus	7
EÜ vastavusdeklaratsioon	7
Joonis 1	
Joonis 2	
Joonis 3	
Joonis 4	
Joonis 5	
Joonis 6	
Joonis 7	
Joonis 8	
Joonis 9	
Joonis 10	
Joonis 11	
Joonis 12	
Joonis 13	
Joonis 14	
Joonis 15	
Joonis 16	
Joonis 17	
Joonis 18	
Joonis 19	
Joonis 20	
Joonis 21	
Joonis 22	
Joonis 23	
Joonis 24	
Joonis 25	
Joonis 26	
Joonis 27	
Joonis 28	
Joonis 29	
Joonis 30	
Joonis 31	
Joonis 32	
OSADE LOEND	
Skeem	
MOOTORI OSADE LOEND	
KESKKONNAKAITSE	

Üldised ohutusreeglid

HOIATUS! Elektritööriistade kasutamisel tuleb alati järgida põhilisi ettevaatusabinõusid tulekahju, elektrilöögi ja kehavigastuste ohu vähendamiseks.



Enne toote kasutama hakkamist lugege juhised läbi. Hoidke juhised edaspidiseks alles.

- Hoidke tööpiirkond puhtana.** Täiskuhjatud alad ja tööpingid kutsuvad esile vigastusi.
- Võtke arvesse tööala keskkonda.** Ärge jätke katmata tööriistu vihma kätte. Ärge kasutage tööriistu niiskes või märjas kohas. Hoidke tööpiirkond hästi valgustatuna. Ärge kasutage tööriistu kergsüttivate vedelike või gaaside läheduses.
- Kaitske end elektrilöögi eest.** Vältige keha kokkupuudet maandatud pindadega.
- Hoidke teised inimesed eemal.** Ärge laske teistel, kes ei ole tööga seotud, eriti lastel, tööriista ega pikendusjuhet puutada ja hoidke neid tööpiirkonnast eemal.
- Kui tööriistu ei kasutata, pange need hoiule.** Tööriistu tuleb hoida kuivas lukustatud kohas lastele kättesaamatult.
- Ärge rakendage tööriistale jõudu.** See teeb oma töö paremini ja ohutumalt ettenähtud tempoga.
- Kasutage õiget tööriista.** Ärge tehke väikese tööriistaga võimsa tööriista tööd. Ärge kasutage tööriistu selleks mitte ettenähtud eesmärkidel, näiteks ärge kasutage ketassaagi puukoste või palkide lõikamiseks.
- Riietuge sobivalt.** Ärge kandke avaraid riideid ega ehteid, need võivad liikuvate osade vahele jääda. Väljas töötades soovitatakse mittelibisevaid jalatseid. Pikkade juuste hoidmiseks kasutage kaitsvat peakatet.
- Kasutage kaitsevarustust.** Kasutage kaitseprille. Kui lõikeoperatsioonid tekitavad tolmumu, kasutage näo- või tolumumaski.
- Ühendage külge tolmu väljatõmbeseade.** Kui seadmed on varustatud ühendusotstega tolmu väljatõmbe- ja kogumisseadmetega jaoks, siis tagage nende ühendamine ning õige kasutus.
- Ärge väärkasutage juheteid.** Ärge tirige juhtmet selle pistikupesast lahtiühendamiseks. Hoidke juhe eemal kuumusest, õlist ja teravatest servadest.
- Kinnitage töödeldav detail.** Võimaluse korral kasutage töödeldava detaili kinnitamiseks pitskrui või kruustange. See on ohutum kui käega hoidmine.
- Ärge küünitage.** Toetuge kogu aeg kindlalt ja hoidke tasakaalu.
- Hoolitsege tööriistade eest.** Hoidke lõikeriistad paremaks ja ohutumaks toimimiseks teravad ning puhtad. Järgige juhiseid lisatarvikute määrimiseks ja vahetamiseks. Vaadake tööriista juhtmed aeg-ajalt üle ja vigastuse korral laske volitatud teenindusasutusel ära parandada. Vaadake pikendusjuhtmed aeg-ajalt üle ja vigastuse korral asendage. Hoidke käepidemed kuivad, puhtad ning õli- ja rasvavabad.
- Ühendage tööriistad lahti.** Lahutage tööriist elektrivõrgust, kui te seda ei kasuta, ning enne teenindust ja lisatarvikute (lõike-terad, otsakud, lõikurid) vahetamist.
- Eemaldage reguleerimisvõtmed ja mutrivõtmed.** Harjuge kontrollima, kas võtmed ja reguleerimisvõtmed on tööriistast enne selle sisselülitamist välja võetud.
- Vältige tahtmatut käivitumist.** Veenduge, et lüliti on enne pistiku ühendamist väljalülitatud asendis.
- Kasutage väljas kasutamiseks mõeldud pikendusjuhtmeid.** Kui tööriista kasutatakse väljas, kasutage ainult väljas kasutamiseks mõeldud ja nii tähistatud pikendusjuhtmeid.
- Olge tähelepanelik.** Jälgige oma tegevust, kasutage tervet mõistust ja ärge kasutage tööriista, kui olete väsinud.
- Kontrollige vigaseid osi.** Enne tööriista edasist kasutamist tuleb seda hoolikalt kontrollida, et kindlaks määrata, kas see töötab korralikult ja täidab oma ettenähtud funktsiooni. Kontrollige liikuvate osade joondust, liikuvate osade seotust, osade purunemist, kinnitusi ja igasuguseid teisi tingimusi, mis võivad seadme tööd mõjutada. Kettakaitse või muu vigane osa tuleb korralikult remontida või välja vahetada volitatud teeninduskeskuses, kui käesolevas kasutusjuhendis ei ole teisiti osutatud. Ärge kasutage tööriista, kui seda ei saa lülitist sisse ja välja lülitada.
- HOIATUS.** Mõne muu lisatarviku või lisaseadme kasutamine, mida ei ole siin kasutusjuhendis soovitatud, võib põhjustada kehavigastuse ohu.
- Laske tööriista parandada mõnel kvalifitseeritud isikul.** Elektritööriist vastab asjakohastele ohutusreeglitele. Remontida tohib seda vaid kvalifitseeritud isik, kasutades originaalvaruosi, vastasel korral võib see põhjustada kasutajale märkimisväärset ohtu.

Täiendavad ohutusreeglid nurgasaagide jaoks

- Saagi on soovitatav kasutada ainult puidu lõikamiseks.
- Ärge kasutage sellist saeketast, mida kasutusjuhendis ei ole soovitatud.
- Ärge kasutage kiirlõiketerasest saekettaid või selliseid, mis on vigased või deformeerunud.
- Ärge kasutage saagi, kui selle kettakaitseid ei ole oma kohal, täielikult töökorras ja korralikult hooldatud.
- Asendage laua vahetükk, kui see on kulunud.
- Kasutage ainult tootja soovitatud saekettaid, mis vastavad EN847-1 nõuetele.
- Ühendage nurgasaag saagimise ajaks tolmu kogumise seadmega (sisemine Ø 52 mm, välimine Ø 57 mm).
- Valige saekettaid sõltuvalt lõigatavast materjalist.
- Kontrollige maksimaalset lõikesügavust.
- Pikkade detailide saagimisel kasutage parema toetuse andmiseks alati lisatuge ja võtke tarvitusele pitskruid või teised fikseerimisvahendeid.
- Vajaduse korral kandke sobivaid isikukaitsevahendeid, nendeks võivad olla:
 - kuulmiskaitsevahendid kuulmiskao ohu vähendamiseks;
 - silmakaitsevahendid;
 - hingamiskaitsevahendid kahjuliku tolmu sissehingamise ohu vähendamiseks;
 - kindad saeketaste (saekettaid tuleb kanda hoidikus, kus see on kasutatav) ja kareda materjali käsitemiseks.

HOIATUS!

- Veenduge, et saepea on kaldu lõikamisel kindlalt fikseeritud.
- Hoidke põrandapind masina ümber tasane, hästi korras ja vabana lahtistest materjalidest, nt laastudest, mahalõigetest.
- Kasutage korralikult teritatud saekettaid. Pidage kinni saekettale märgitud suurimast kiirusest.
- Kui saag on varustatud laseriga, ei ole seda lubatud vahetada teist tüüpi laseri vastu. Remonti tohib teha ainult laseri tootja või mõni volitatud esindaja.
- Hoiduge igasuguste mahalõigete või teiste töödeldava detaili osade eemaldamisest lõikepiirkonnast masina töötamise ajal ja kui saepea ei ole puhkeasendis.
- Kui vähegi võimalik, kinnitage masin tööpingi külge.

- Töötaja on küllaldase väljaõppega masina reguleerimise ja kasutamise jaoks.
- Tagage küllaldane ruumi valgustus töökohal või küllaldane valgustus vahetult tööpiirkonnas.
- Kui saag on varustatud laseriga, ei ole seda lubatud vahetada teist tüüpi laseri vastu. Remonti tohib teha ainult laseri tootja või mõni volitatud esindaja.
- Hoiduge igasuguste mahalõigete või teiste töödeldava detaili osade eemaldamisest lõikepiirkonnast masina töötamise ajal ja kui saepea ei ole puhkeasendis.
- Ärge seiske tööriista peal. Tööriista ümberkukkumisel või kokkupuutel saekettaga võib saada raske kehavigastuse.
- Ärge kasutage nurgasaagi kergsüttivate vedelike, aurude ega gaaside läheduses.
- Süttimist tekitavate sädemete vältimiseks eemaldage töödeldavast detailist kõik naelad, mis seal võivad olla.
- Süttimise või mürgistuse vältimiseks ärge kasutage nurgasaadepuhastamiseks bensini, naftat, atsetooni, lakivedeldajat ega teisi sarnaseid kergesti lenduvaid lahendajaid.
- Müra ja vibratsiooni vähendamiseks hoidke saagi kindlalt seisva laua peal.
- Transportimiseks kasutage alati selleks ettenähtud käepidet.

TÄHISTUSED

- | | | | |
|-------------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|
| V | volti | A | amprit |
| Hz | hertsi | W | vatti |
| min | minutit | ~ | vahelduvvool |
| h | tundi | <input type="checkbox"/> | II klassi konstruktsioon |
| l | SEES | O | VÄLJAS |
| min ⁻¹ | pöret minutis | | |



Kandke kaitseprille.
Kandke kõrvakaitsevahendeid.
Kandke hingamismaski.



Lugege kasutusjuhend läbi ja võtke teatavaks: kehavigastuse ohu vähendamiseks peavad kasutaja ja kõik kõrvalseisjad enne selle toote kasutamist kasutusjuhendi läbi lugema ja seda mõistma.



Hoidke käed saekettast eemal: vastupidisel juhul on tagajärjeks raske kehavigastus.

KESKKONNAKAITSE



Minemaviskamise asemel taaskasutage tarbetuid materjale. Kõik tööriistad, voolikud ja pakendid tuleb sortida, viia kohaliku jäätmekäitluskeskusesse ja utiliseerida keskkonnohutul viisil. Ärge visake elektriseadmeid sortimata majapidamisjäätmetena minema, vaid kasutage eraldi kogumise võimalusi. Olemasoleva kogumissüsteemi kohta teabe saamiseks pöörduge kohaliku omavalitsuse poole. Elektriseadmete prügimäele viskamisel võivad ohtlikud ained lekkida pinnavette ja sattuda toiduahelasse, kahjustades teie tervist ja heaolu. Vanade seadmete uute vastu vahetamisel on müügiettevõttel kohustus võtta teie vana seade utiliseerimiseks tagasi tasuta. Minemavisatud materjali utiliseerimine peab toimuma kohalike keskkonnaregulatsioonide kohaselt.

Paigaldamine

Tundke oma nurgasaagi (joonis 1).

1. Kandekäepide
2. Ülemine kettakaitse
3. Käepideme lukustushoob
4. Lõikekäepide
5. SISSE/VÄLJA päästiklüliti
6. Alumine kettakaitse
7. Alus
8. Nurga fikseerimise käepide
9. Laua vahetükk
10. Kalde fikseerimise hoob
11. Nurganäitur
12. Kinnitusavad
13. Pöördlaud
14. Vasakpoolne väljatõmmatav laud
15. Nihutatav juhtjoonlaud
16. Pitskruvi
17. Kalde skaala
18. Saeketas
19. Mootor
20. Liugkelk
21. Fikseerimishoob
22. Eesmised toed

Tehnilised andmed

Mootor 1800 W, 230 V ~ 50 Hz, kahekordse isolatsiooniga
Saeketas.....Ø 305 mm; Ø 30 mm ava, 60T
Koormuseta pöörlemiskiirus 4200 min⁻¹
Pöördlaud Ø 342 mm
Saeketta paksus 1,8 mm
Hammaste paksus..... 2,6 mm
Saeketta suurim pöörlemiskiirus..... 4500 min⁻¹
Fikseeritud nurgad..... 0°, 15°, 22,5°, 31,6°, 45° vasakule ja
0°, 15°, 22,5°, 31,6°, 45°, 60° paremale
Lõikenurga vahemik 45° vasakule ja 60° paremale
Kaldenurga vahemik.....0° kuni 45°

Mass..... 34 kg
Maksimaalne ristlõike suurus 102 × 310 mm
Nurgalõige 45° all 102 × 222 mm
Nurgalõige 60° all 102 × 158 mm
Kaldlõige 45° all (V) 60 × 310 mm
Kaldlõige 45° all (P) 45 × 310 mm
Kombineeritud lõige 45° all 60 × 222 mm
Kombineeritud lõige 60° all (P) 45 × 158 mm

Masina müratasemed lõikamise ajal on järgmised.

Maksimaalne helirõhutase: 00,3 dB(A)
Maksimaalne helivõimsuse tase: 111,03 dB(A)
Määramatused: 3 dB
Koormuseta vibratsioon: 1,235 m/s²
Koormusega vibratsioon: 1,210 m/s²
Määramatus K: 1,5 m/s²

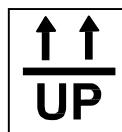
HOIATUS! Müra võib olla tervisele ohtlik. Kui müratase ületab 80 dB(A), kandke kõrvakaitsevahendeid.

SEADME käivitamisel võib TOITEVÕRGU kehva seisukorra tõttu tekkida lühiajaline pingelangus.

See võib mõjutada teiste seadmete tööd (nt lampide vilkumine). Kui TOITEVÕRGU KOGUTAKISTUS $Z_{max} < 0,32$ OOMI, ei ole selliseid häireid oodata. (Vajaduse korral võite lisateabe asjus ühendust võtta kohaliku võrguettevõttega.)

Kokkupanek

HOIATUS! Enda ohutuse huvides ärge ühendage pistikut elektrivõrgu pessa enne, kui kõik kokkupaneku järgud on valmis ning ohutus- ja kasutusjuhised on läbi loetud ja nendest aru saadud.



MÄRKUS. Enne kokkupanekut viige kõik osad soovitud töökohale. Järgige kokkupanekujuhiseid ja pange tööriist teise inimese abiga hoolikalt kokku.

Sae transportimine (joonis 1)

Vigastuste vältimiseks ärge kandke nurgasaagi kunagi lülituskäepidemest, saepeast või nurgakäepidemest kinni hoides. Kasutage ALATI selleks ettenähtud kandekäepidet (1) ja (23) (joonis 1).

Liugkelgu vabastamine (joonis 2)

Pärast sae kastist väljavõtmist keerake lahti liugkelgu fikseerimishoob (1). Nurgasae transportimise või hoiuloleku ajal peab liugkelk olema alati fikseeritud asendis.

Lõikepea fikseerimine (joonis 3)

HOIATUS! Kehavigastuse või sae vigastamise vältimiseks transportige või hoidke saagi alumises asendis oleva lõikepea-ga. Ärge KUNAGI kasutage fikseerimistihvti lõikamisel lõikepea alumises asendis hoidmiseks.

Lõikepea vabastamine kokkupandud asendist

1. Suruge lõikepea (1) ja fikseerimishoob (21 – joonis 3) kerget alla.
2. Tõmmake välja fikseerimistihvt (2).
3. Laske lõikepeal tõusta kõige ülemisse asendisse.

Nurgasae transportimisel või hoiulolekul peab lõikepea alati olema fikseeritud alumisse asendisse.

1. Suruge fikseerimishoob (21 – joonis 3) ja lõikepea (1) alla kokkupandud asendisse.
2. Lükake fikseerimistihvt (2) fikseerimisavasse(3).

Tolmukoti paigaldamine (joonis 4)

1. Tolmukoti (1) paigaldamiseks pigistage metallvõru otsad (2) kokku.
2. Asetage tolmukoti kaelaava ümber väljalaskeava (3) ja vabastage metallvõru otsad.

Ohutu paigaldamise pitskrui paigaldamine (joonis 5)

1. Sisestage üks ohutu paigaldamise pitskrui fikseerimisnupp (1) masina aluse tagaosas kummalgi küljel olevasse avasse.
2. Asetage ohutu paigaldamise pitskrui (2) kinnitusavasse.

Toitejuhtme klambrid (joonis 6)

Mugavuse huvides ja toitejuhtme vigastamise vältimiseks siis, kui nurgasaagi ei kasutata või seda transporditakse, on liugkelgu tagaotsas kaks klambrit juhtme hoidmiseks.

Klambrate külgepanek

1. Kinnitage kumbki juhtmeklamber (2) kinnituskruviga (1) nihkevarba tagaotsale.

Saeketta võti (joonis 7)

Mugavaks hoidmiseks ja kaotamise vältimiseks on aluse tagaküljel pesa (1) saeketta võtme (2) hoidmiseks.

Laua vahetüki eemaldamine ja paigaldamine (joonis 8)

HOIATUS!

- Juhusliku käivitamise vältimiseks tõmmake sae pistik välja. Eemaldage enne lõikamist laua süvendist kõik väikesed materjaliosakesed. Selleks võib laua vahetüki eemaldada, aga enne mõne lõike tegemist pange laua vahetükk alati tagasi
 - Ärge käivitage nihutatavat kombineeritud nurgasaagi saeketta ja laua vahetüki kokkupuudet kontrollimata. Kui saetera juhtub lööma lõikamise ajal vastu vahetükki, võib see saetera, laua vahetükki või pöördlauda vigastada.
1. Eemaldamiseks keerake kruvikeeraja abil lahti kuus kruvi (1) laua vahetükil (2) ja eemaldage vahetükk.
 2. Paigaldamiseks asetage laua vahetükk tagasi, paigaldage kuus kruvi ja keerake kinni.
 3. Saekettast kauguse kontrollimiseks liigutage saeketta laua pilus liugkelku liikumise täies ulatuses.

Tööriista seadistamine

MÄRKUS. Enne tehasest väljasaatmist on tööriist täpselt reguleeritud. Kontrollige järgmisi täpsusi ja vajaduse korral reguleerige parimate töötulemuste saavutamiseks.

KALDASENDITE REGULEERIMINE (joonised 9, 10, 11, 12, 13)

MÄRKUS. Täpsete lõigete tagamiseks tuleb joondust kontrollida ja reguleerimised teha enne kasutamist.

0° kalde reguleerimine (joonised 9, 10, 13)

1. Keerake lahti kalde fikseerimise hoob (4 – joonis 13) ja kallutage saepea vasakule vastu 0° kalde asendit. Keerake kalde fikseerimise hoob kinni.
2. Asetage pöördlauale nurgik, nii et joonlaud jääb vastu lauda ja nurgiku kand vastu saeketast.
3. Kui saeketas ei ole pöördlauda suhtes 0° all, keerake 5 mm kuuskantvõtme abil lahti neli reguleerimispoliti (1 – joonis 9) seadme taga. Vabastage kalde fikseerimise hoob ja reguleerige saepea laua suhtes null kraadi alla. Joonduse saavutamise järel keerake kinni kalde fikseerimise hoob (4 – joonis 13) ja neli kuuskantpoliti (1 – joonis 9).

Kalde skaala osuti (joonis 10)

Kui 0° kalde reguleerimine on tehtud, reguleerige osutit nii, et teravik (2) on kohakuti skaala 0° joonega (3). Selleks keerake kruvikeeraja abil lahti osuti kruvi (1) ja seejärel keerake see reguleerimise järel uuesti kinni.

45° vasakkalde asendi reguleerimine (joonised 11, 12, 13)

1. Seadke sae lõikenurk null kraadi peale. Tõmmake nihutatav juhtjoonlaud täielikult vasakule välja, seejärel tõmmake kalde arreteerimistihvt (1 – joonis 11) masina esikülje poole.
MÄRKUS. Kalde arreteerimistihvti tagasitõmbamiseks võib vajalik olla saepea komplekti liigutamine vasakule/paremale.
2. Keerake lahti kalde fikseerimise hoob (4 – joonis 13) ja kallutage saepea täielikult paremale.
3. Kontrollige nurgiku abil, kas saetera on laua suhtes 45° all.
4. Reguleerimiseks kallutage saepea null kraadi asendisse, keerake lahti kontramutter (5 – joonis 11) ja keerake polti (6 – joonis 11) vastavalt sisse või välja.
5. Kallutage saepea vasakule ja kontrollige uuesti joondust.
6. Korra neid samme, kuni saeketas on laua suhtes 45° nurga all.
7. Kui joondus on saavutatud, keerake kontramutter (5 – joonis 11) kinni.

45° paremkalde asendi reguleerimine (joonised 11, 12, 13)

1. Seadke sae lõikenurk null kraadi peale. Tõmmake nihutatav juhtjoonlaud täielikult paremale välja, seejärel tõmmake kalde arreteerimistihvt (1 – joonis 11) masina esikülje poole.
MÄRKUS. Kalde arreteerimistihvti tagasitõmbamiseks võib vajalik olla saepea komplekti liigutamine vasakule/paremale.
2. Keerake lahti kalde fikseerimise hoob (4 – joonis 13) ja kallutage saepea täielikult paremale.
3. Kontrollige nurgiku abil, kas saetera on laua suhtes 45° all.
4. Reguleerimiseks kallutage saepea null kraadi asendisse, keerake lahti kontramutter (5 – joonis 11) ja keerake polti (6 – joonis 11) vastavalt sisse või välja.
5. Kallutage saepea paremale ja kontrollige uuesti joondust.
6. Korra samme 3–5, kuni saeketas on laua suhtes 45° nurga all. Kui joondus on saavutatud, keerake kontramutter (5 – joonis 11) kinni.

33,9° kalde reguleerimine (joonised 11, 12, 13)

1. Seadke sae lõikenurk null kraadi peale. Tõmmake mõlemad nihutatavad juhtjoonlauad välja.
2. Keerake lahti kalde fikseerimise hoob (4 – joonis 13) ja kallutage saepea täielikult 33,9° vasakule asendisse, surudes kalde arreteerimistihvti masina tagakülje poole.
3. Kontrollige nurgiku abil, kas saetera on laua suhtes 33,9° all.
4. Reguleerimiseks keerake kruvi võtme (7 – joonis 11) abil, kuni saeketas on laua suhtes 33,9° nurga all.
5. Korra neid samme paremkalde 33,9° nurga reguleerimiseks.

Lõikenurga reguleerimine (joonis 13)

Nihutataval kombineeritud nurgasaal saab hõlpsasti seada lõikenurki 0° kuni 45° vasakule ja 0° kuni 60° paremale. Kõige levinumate lõikenurkade jaoks on olemas sälgud, mis lubavad kiiret seadmist soovitud asendisse. Kiiremaks ja täpsemaks reguleerimiseks järgige alltoodud protseduuri.

1. Laua vabastamiseks tõstke lõikenurga kiirlukusti üles.
2. Liigutage pöördlauda samal ajal fikseerimishooba (1) üles tõstes, et joondada näidik (2) soovitud nurgamõõduga.
3. Fikseerige laud sellesse asendisse lõikenurga kiirlukusti alla vajutamisega.

Lõikenurga skaala osuti (joonis 13)

1. Viige laud 0° nurga asendisse.
2. Kerake kruvikeeraja abil lahti osutit hoidev kruvi (3).
3. Reguleerige osuti (2) märgile 0° ja keerake kruvi tagasi kinni.

Juhtjoonlauseadmine saekettaga täisnurga alla (joonis 14)

1. Keerake saepea komplekt 0° kalde asendisse ja fikseerige asend.
2. Keerake kuuskantvõtme abil ühe pöörde võrra lahti neli juhtjoonlauseadmine fikseerivat pesapeakruvi (1), kuni juhtjoonlaud (2) on lahti.
3. Langetage lõikepea komplekt ja fikseerige see alumises asendis tõkestustihvtiga.
4. Kasutage nurgikut (3), seades nurgiku kannu vastu saeketta ja joonlauseadmine (2) vastu, nagu näidatud. Kontrollige, kas juhtjoonlaud on saeketta suhtes 90° nurga all.
5. Kui on vaja reguleerida, nihutage juhtjoonlauseadmine ettepoole või tahapoole, kuni see on saeketta suhtes täisnurga all.

HOIATUS! Kui saagi ei ole hiljuti kasutatud, kontrollige saeketta täisnurka juhtjoonlauseadmine suhtes ja vajaduse korral reguleerige.

Lõikenurga sälkude järgi seadmine (joonis 15)

1. Pöördlausaadmine vabastamiseks tõstke üles lausaadmine kiirlukusti (3).
2. Tõstes säliku fikseerimise hooba (2) üles, haarake lõikenurga käepidemest ja keerake pöördlausaadmine vasakule või paremale soovitud nurga alla.
3. Vabastage säliku fikseerimise hoob ja seadke lõikenurk soovitud nurga alla, jälgides, et hoob klõpsatab kohale.
4. Vajutage pöördlausaadmine kiirlukusti (3) alla, kuni see fikseerib pöördlausaadmine paigale.

MÄRKUS. Hoob fikseerub kohale ainult ühes kümnest sälgust. Lausaadmine fikseerimiseks kõigi teiste nurkade all vaadake järgmist lõiku.

Pöördlausaadmine kiirlukusti kasutamine (joonis 15)

Kui vajalik lõikenurk EI OLE üks üheksast ülalmainitud sälgust, saab pöördlausaadmine fikseerida iga nurga alla, mis jääb nende sälkude vahele. Selleks kasutatakse lausaadmine kiirlukustit.

1. Pöördlausaadmine vabastamiseks tõstke üles lausaadmine kiirlukusti (3).
2. Hoides säliku fikseerimise hooba (2) üleval, haarake lõikenurga käepidemest ja liigutage pöördlausaadmine vasakule või paremale soovitud nurga alla.
3. Vabastage säliku fikseerimise hoob.
4. Vajutage pöördlausaadmine kiirlukusti (3) alla, kuni see fikseerib pöördlausaadmine paigale.

MÄRKUS. Pöördlausaadmine kiirlukusti peab lausaadmine fikseerima ja takistama selle liikumist. Kui see vajab reguleerimist, vaadake järgmist sammu.

Pöördlausaadmine kiirlukusti reguleerimine (joonis 15)

1. Vajutage alla ja fikseerige pöördlausaadmine kiirlukusti.
2. Fikseerimisvarda pikendamiseks nurgasae aluse vastu keerake tõkestusmutrit (5) 13 mm mutrivõtme abil vasakule, nagu näidatud.
3. Proovige, kas pöördlausaadmine kiirlukusti fikseerib lausaadmine asendi kindlalt.
4. Lukustusmehhanismi fikseerimiseks keerake kontramutrit (6) paremale, nagu näidatud.

Eesmistede tuge reguleerimine (joonised 30, 31)

1. Laiad toorikud vajavad eesmistede tugesid (1). Keerake kaks eesmist tuge (1) sae külgedele laiali.

MÄRKUS. Toed (1) tuleb enne transportimist viia 0-asendisse, nagu näidatud (joonis 31).

Ühendamine elektrivõrku

Kontrollige, kas elektrivõrk ja kasutatav pistikupesaga on nurgasae kokkusobivad. Vaadake mootori andmeplaati või nurgasae andmeid. Ükskõik milliseid muudatusi peab alati tegema kvalifitseeritud elektrik.

See on kahekordse isolatsiooniga tööriist, mis kõrvaldab vajaduse maandusega toitesüsteemi järele.

HOIATUS! Vältige kokkupuudet pistiku klemmidega pistiku ühendamisel pistikupesaga või väljatõmbamisel. Kokkupuude põhjustab tugeva elektrilöögi.

Pikendusjuhtme kasutamine.

Igasuguse pikendusjuhtme kasutamine toob kaasa mõningasest võimsuskao. Selle minimeerimiseks ning ülekuumenemise ja mootori läbipõlemise vältimiseks küsige pikendusjuhtme minimaalse traadi läbimõõdu määramiseks nõu kvalifitseeritud elektrikult.

Pikendusjuhtmel peab olema ühes otsas maandusega pistik, mis sobib elektrivõrgu pistikupesaga, ja teises otsas maandusega pistikupesaga, mis sobib selle masina pistikuga. Kui toitejuhe on katki, siis on remondivõimalus lähimas STURMER-i teeninduskeskuses.

Tööriista kinnitamine

MÄRKUS.

Masina maksimaalse stabiilsuse saavutamiseks soovitage tungivalt nurgasae poltide töölausaadmine külge kruvida.

Kui vähegi võimalik, kinnitage masin tööpingi külge.

1. Määrake kindlaks ja märkige tööpingil neli poldiava.
2. Puurige tööpink \varnothing 10 mm puuriotsakuga.
3. Kruvige nurgasae poltide, seibide ja mutritega tööpingi külge. Pange tähele, et need kinnitusvahendid ei ole masinaga kaasas.

Masinaga töötamine

HOIATUS! Ärge kunagi ühendage pistikut elektrivõrgu pessa enne, kui kõik paigaldamised ja reguleerimised on valmis ning ohutus- ja kasutusjuhised on läbi loetud ja nendest aru saadud.

Ületõmmatava nurgasae põhitoimingud

1. Kasutage töödeldava detaili paigaldamiseks alati pitskruvi. Pitskruvi jaoks on olemas kaks ava.
2. Asetage töödeldav detail alati vastu juhtjoonlauseadmine. Igasugused kooldus ja kõverad detailid, mida ei saa hoida tasaselt laual või vastu juhtjoonlauseadmine, võivad saeketta kinni kiiluda. Neid ei tohi kasutada.

Keha ja käte asend (joonis 32)

Ärge pange käsi kunagi lõikepiirkonna lähedale. Hoidke käsi väljaspool „käte keelutsooni“, mis hõlmab kogu lausaadmine ja on sildistatud sümbolitega „Käed keelatud“.

HOIATUS! Vigastuste vältimiseks väljapaiskuvate materjalide tõttu tõmmake sae pistik juhusliku käivitumise ärahoidmiseks välja ja eemaldage seejärel peenike materjal.

Tükeldamisloige (joonis 16)

1. Keerake päripäeva lahti liugkelgu fikseerimishoob (1), mis asub liugvarbade kätte (2) küljel.
2. Tükeldamisloige tegemiseks kitsa töödeldava detaili korral nihutage lõikepea soovitud asendisse ja keerake kelgu fikseerimishoob vastupäeva kinni.
3. Laiade laudade lõikamiseks kuni 312 mm tuleb kelgu fikseerimishoob lahti keerata, et võimaldada lõikepea vaba nihutamist.

Nurgalõige (joonis 17)

Nihutatav kombineeritud nurgasaag on varustatud saealusel oleva kümne lõikenurga sälguga (1). Nende asukohad on 0, 15, 22,5, 31,6 ja 45 kraadi vasakule ning paremale ja 60° paremale. Asukohad kujutavad endast kõige tavalisemaid nurki lõikamiseks.

Nurgalõike tegemine

1. Pöördlauda vabastamiseks tõstke üles laua kiirlukusti (2).
2. Tõstes sätku fikseerimise hooba (3) üles, haarake lõikenurga käepidemest (4) ja keerake pöördlauda vasakule või paremale soovitud nurga alla.
3. Vabastage sätku fikseerimise hoob ja seadke lõikenurk soovitud nurga alla, jälgides, et hoob klõpsatab kohale. **MÄRKUS.** Hoob fikseerub kohale ainult ühes kümnest sälgust.
4. Kui soovitud lõikenurk on saavutatud, vajutage pöördlauda kiirlukusti alla, et kinnitada laud selles asendis.
5. Kui soovitud lõikenurk EI OLE ükski kümnest ülalnimetatud sälgust, lukustage lihtsalt laud soovitud nurga alla. Selleks vajutage alla pöördlauda kiirlukusti (2).

Kaldlõige (joonis 18)

HOIATUS! Kaldlõike tegemiseks peab nihutatav juhtjoonlaud olema vasakule või paremale välja tõmmatud. Nihutatavatel juhtjoonlaudadel on märgitud kolm kaldenurka, kus kasutaja peab juhtjoonlaudu seadma, et olla vastavuses kaldlõike nurgaga. Kui jätta nihutatavad juhtjoonlaudad välja tõmbamata, siis ei jäta need piisavalt ruumi sae ketta läbiminekuks, mis võib põhjustada tõsise kahjustuse. Äärmuslike lõike- või kaldenurkade korral võib saeketas samuti juhtjoonlauaga kokku putuda,

Parempoolne nihutatav juhtjoonlaud tuleb eemaldada, kui tehakse mõni kaldlõige suurema kui 35° nurga all kombineerituna mistahes parempoolse lõikenurgaga.

Juhtjoonlaud tuleb eemaldada ka siis, kui soovitakse 45° kaldenurka koos lõikenurgaga üle 22,5°.

Kallutage lõikepea soovitud nurga alla, nagu näidatud kaldeskalaal. Saeketta saab seada iga nurga alla, alates 90° sirgest lõikest (0° skaalal) kuni 45° vasak- ja paremkaldeni.


Lõikepea asendi fikseerimiseks keerake fikseerimishoob (1) alla vajutades kinni. Kaldenurkade sälgud on antud 0°, 33,9° ja 45° all.

Kombineeritud lõige (joonis 19)

1. Tõmmake juhtjoonlaud seda vajalikku asendisse nihutades välja või eemaldage vajaduse korral parempoolne nihutatav juhtjoonlaud.
2. Seadke kalde fikseerimise hooba (2) abil soovitud kaldenurk.
3. Seadke soovitud lõikenurk ja fikseerige selle asend. Vaadake lõiku „Nurgalõige”.

Põrandaliistu lõikamine (joonis 20)

1. Põrandaliiste võib lõigata püstiselt vastu juhtjoonlauda või lapiti laual. Järgige allolevas tabelis toodud soovitusi.

SEADED		Vertikaalasend (liistu tagakülje vastu juhtjoonlauda)		Horisontaalasend (liistu tagakülje lapiti laual)	
Pikendatav juhtjoonlaud		Saeketta lähedal		Saekettast eemal	
Kaldenurk		0°		45°	
Liistu asend		Vasakul pool	Paremal pool	Vasakul pool	Paremal pool
	Sisenurk				
	Lõikenurk	45° vasakule	45° paremale	0°	0°
	Liistu asend	Alumine serv vastu lauda	Alumine serv vastu lauda	Ülemine serv vastu juhtjoonlauda	Alumine serv vastu juhtjoonlauda
	Viimistletud külje	Hoidke lõikest vasakule poole	Hoidke lõikest paremale poole	Hoidke lõikest vasakule poole	Hoidke lõikest vasakule poole
	Välisnurk				
	Lõikenurk	45° paremale	45° vasakule	0°	0°
	Liistu asend	Alumine serv vastu lauda	Alumine serv vastu lauda	Alumine serv vastu juhtjoonlauda	Ülemine serv vastu juhtjoonlauda
	Viimistletud külje	Hoidke lõikest vasakule poole	Hoidke lõikest paremale poole	Hoidke lõikest paremale poole	Hoidke lõikest paremale poole

Laeliistu lõikamine (joonis 21)

1. Laeliistu saab selle nurgasaega saagida ainult lapiti laual.
2. Nurgasael on spetsiaalsed nurgasälgud 31,6° vasakule ja paremale ning kaldesätk 33,9° spetsiaalse laeliistu jaoks, st millel on 52° nurk liistu tagakülje ja vastu lage käiva ülemise tasase serva vahel ning 38° nurk liistu tagakülje ja vastu seina käiva alumise tasase serva vahel. Selle laeliistu lõikamiseks vaadake järgmist tabelit.

SEADED		Vasak pool	Parem pool
	Sisenurk		
	Lõikenurk	31,6° paremale	31,6° vasakule
	Kaldenurk	33,9°	33,9°
	Liistu asend	Ülemine serv vastu juhtjoonlauda	Alumine serv vastu juhtjoonlauda
	Viimistletud külje	Hoidke lõikest vasakule poole	Hoidke lõikest vasakule poole
	Välisnurk		
	Lõikenurk	31,6° vasakule	31,6° paremale
	Kaldenurk	33,9°	33,9°
	Liistu asend	Alumine serv vastu juhtjoonlauda	Ülemine serv vastu juhtjoonlauda
	Viimistletud külje	Hoidke lõikest paremale poole	Hoidke lõikest paremale poole

MÄRKUS.

1. Spetsiaalseid sälke ei saa kasutada 45° laeliistu korral.
2. Kuna enamikus ruumides ei ole nurgad täpselt 90°, on vajalik täpsem seadistus ja alati tuleb teha õige nurga kinnituseks proovilõige.

Ületõmbega lõikamine (joonis 22)

HOIATUS!

1. Äрге kunagi tõmmake lõikepead ja pöörlevat saeketast lõikamise ajal enda poole. Saeketas võib töödeldavast detailist välja tulla, põhjustades lõikepea ja pöörleva saeketta tagasilöögi.
2. Äрге kunagi langetage pöörlevat saeketast enne lõikepea ettepoole tõmbamist.

1. Vabastage kelgu fikseerimishoob (1) ja võimaldage lõikepeal vabalt liikuda.
2. Seadke soovitud kaldenurk ja/või lõikenurk ja fikseerige asendid.
3. Kaldlõike korral seadke nii vasak- kui ka parempoolne nihutatav juhtjoonlaud (2) sobivale kohale.
4. Kasutage töödeldava detaili kinnitamiseks pitskruvi.
5. Haarake sae käepidemest (3) ja tõmmake kelku (4) ettepoole, kuni saeketta keskkohal on töödeldava detaili (5) esiserva kohal.
6. Tõmmake sae sisselülitamiseks päästikut (6).
7. Kui saag saavutab täiskiiruse, vajutage sae käepide aeglaselt alla, lõigates läbi töödeldava detaili esikülje.
8. Lõike lõpuleviimiseks liigutage sae käepidet aeglaselt juhtjoonlaua poole.
9. Vabastage päästik ja laske saekettal pöörlemine lõpetada enne lõikepea üles tõstmist.

Lõikesügavuse seadistamine (joonis 23)

Ühtlaste ja korduvate pinnapealsete lõigete tegemiseks saab lõikesügavust eelseadistada.

1. Seadke lõikepead allapoole, kuni saeketta hambad on soovitud lõikesügavusel.
2. Keerake saepead paigal hoides tõkestusnuppu (1), kuni see puutub vastu tõkestusplaati (2).
3. Saeketta sügavuse kontrollimiseks liigutage lõikepead kogu tüüpilise lõike liikumisulatuses eest tahapoole piki juhtvardaid.

Telje lasersuunaja

Tööriist on varustatud meie viimase uuenduse – telje lasersuunajaga, mis on patenteeritud ja töötab 1M-klassi laserikiiri kasutav seade. Laserikiired lasevad teil ette näha saeketta lõiketeeid töödeldavas detailis enne tegevuse alustamist.

OHT! Saeketta pöörlemise ajal on laser aktiveeritud. Äрге vaadake ainiti kiire sisse ega vaadake ka otse optiliste instrumentidega. Äрге eemaldage kettakaitse külge kinnitatud hoiatussilti. Vältige silmade otsest kokkupuudet valgusallikaga.

MÄRKUS. Kui mootor käivitatakse ja saeketas on kõige ülemises asendis, ilmub punktiirjoonena punane laserijoon. See katkendlik joon abistab teid töödeldaval detailil oleva märgistuse joondamisel saeketta lõiketeelega. Kui te saeketta langetate, tõuseb tagasitõmmatav kaitse ja muudab katkendliku joone ühtlaseks punaseks laserjooneks.

Laseri hoiatussilt: Laserikiirgus, ärge vaadake otse optiliste instrumentidega, klassi 1M laseritoode, < 0,39 mW, 400–700 nm, CW, Acc. IEC 60825-1:2007.

LASERI TÖÖ

Kui saeketas on kõige ülemises asendis

1. Asetage töödeldav detail nurgasaele.
2. Lülitage nurgasaag laserikiire aktiveerimiseks sisse.
3. Veenduge, et laserikiir on joondatud töödeldaval detailil oleva märgistusega (**HOIATUS!** Äрге langetage saeketast joondamise ajal!).
4. Kui töödeldava detaili märgistus ei lange laseri punktiirjoonega kokku, lülitage masin välja, oodake, kuni saeketas peatub, ja liigutage töödeldavat detaili.

5. Lülitage nurgasaag sisse ja kontrollige joondust.
6. Kui joondus on saavutatud, kinnitage töödeldav detail pitskruviga ja tehke lõige.

Saeketaste vahetamine (joonised 24, 25, 26)

HOIATUS! Vigastuste vältimiseks juhusliku käivitumise tõttu lülitage masin enne saeketaste vahetamist alati välja ja eemaldage toitepistik elektrivõrgust. Kasutage korralikult teritatud saekettaid. Pidage kinni saeketta märgitud suurimast kiirusest ja hammaste tüübist. Saeketta vahetamise protseduuri kuulub meetod asendi seadmiseks, mida tuleb teha õigesti. Äрге kasutage sellist saeketast, mida kasutusjuhendis ei ole soovitatud.

Saeketta eemaldamine

1. Ühendage saag pistikupesast lahti.
2. Tõstke nurgasaag püstasendisse.
3. Tõstke alumine läbipaistvast plastist kettakaitse (1) kõige ülemisse asendisse (joonis 24).
4. Hoides alumist kettakaitset paigal, keerake ristpeakruvikeerajaga lahti katteplaadi kruvi (2).
5. Teljepoldi (4) paljastamiseks pöörake katteplaati (3).
6. Asetage saeketta võti teljepoldi otsa.
7. Leidke telje lukusti (5) mootoril, rihma katte all (joonis 25)
8. Vajutage telje lukustit, hoides seda kindlalt sees. Samal ajal keerake saeketast päripäeva. Siis rakendub telje lukusti ja fikseerib telje. Jätkake telje lukusti hoidmist, keerates samal ajal teljepoldi lahti keeramiseks võtit päripäeva. Eemaldage teljepolt (5), laseri rõngas (6) ja saeketas (7).
10. Tõstke saeketta eemaldamiseks alumine läbipaistvast plastist kettakaitse (1) kõige ülemisse asendisse (joonis 24).

MÄRKUS. Pöörake tähelepanu eemaldatud detailidele, märkides üles nende asendi ja esikülje suuna. Enne uue saeketta paigaldamist pühkige saeketta äärikud saepurust puhtaks. Peale selle on 304,8 mm saekettal 25,4 mm teljeava koos 15,875 mm siirdemuhviga.

Saeketta paigaldamine

Enne saeketta vahetamist/paigaldamist tõmmake nurgasae pistik välja.

1. Paigaldage 305 mm saeketas 16 mm teljega (või 25,4 mm telg koos 16 mm siirdemuhviga), jälgides, et pöörlemise nool saekettal vastaks päripäeva pöörlemise noolele ülemisel kaitisel. Saeketta hambad peavad olema suunatud allapoole.
2. Asetage laseri rõngas (4) saeketta vastu teljele. Keerake telje polti (4) telje otsas (joonis 26) vastupäeva suunas.

TÄHTIS! Veenduge, et saeketta äärikute tahud haarduvad telje võlli tahkudega. Samuti peab laseri rõnga lame külge asetsema saeketta vastas.

3. Asetage saeketta võti teljepoldi otsa.
4. Vajutage telje lukustit (5), hoides seda kindlalt sees. Samal ajal keerake saeketast vastupäeva. Kui see rakendub, jätkake teljelukusti allavajutamist, samal ajal teljepolti (4) tugevasti kinni keerates (joonis 25).
5. Pöörake katteplaati (3) tagasi oma algsesse asendisse, kuni püü katteplaadis satub kohakuti katteplaadi kruviga (2). Hoides alumist kettakaitset paigal ja keerake katteplaadi kruvi ristpeakruvikeerajaga kinni (joonis 25).
1. **MÄRKUS.** Katteplaadi kruvile ligipääsemiseks tuleb alumine kettakaitse tõsta püstasendisse.
6. Langetage läbipaistev tagasitõmmatav kettakaitse (1) ja veenduge, et kaitse ei kiilu kinni ega käi vastu (joonis 24).
7. Veenduge, et telje lukusti on vabastatud, nii et saeketas pöörleb vabalt. Selleks pöörake saeketast niikaua, kuni telje lukusti vallandub.

MÄRKUS. Veenduge, et äärikud on puhtad ja õigesti seatud. Langetage saeketas alumisse lauda ja kontrollige saeketast käsitsi pöördades, ega ei ole mingit kokkupuudet aluse või pöördlauaga.

Patareide vahetamine (joonis 27)

Tõmmake sae pistik välja.

Selle tegemata jätmise tagajärjeks võib olla juhuslik käivitus, mis võib põhjustada võimaliku raske kehavigastuse.

1. Eemaldage lasersuunaja sae küljest.
2. Keerake lahti ja eemaldage kaks kruvi, seejärel eemaldage lasersuunaja kate.
3. Eemaldage kolm joonisel 27 noolega näidatud patareid ja asetage kohale uued patareid.
4. Asetage lasersuunaja kate ja kaks kruvi tagasi ja keerake kinni.

MÄRKUS. Asendage patareid sellistega, mille pinge on 1,5 volti (number LR44).

Patareide vahetamisel tuleb patareide kate korralikult puhastada. Kasutage saepuru ja prahi eemaldamiseks pehmet pintslit või muud sarnast vahendit.

Rihma vahetamine (joonised 28, 29)

Tõmmake sae pistik välja.

1. Keerake lahti poldid (1) ja eemaldage rihma kate.
2. Keerake mootori ettepoole liigutamiseks kruvi (2) kuuskantvõtmega vastupäeva.
3. Eemaldage rihm ja vahetage uue vastu.
4. Keerake mootori tahapoole liigutamiseks kruvi (2) kuuskantvõtmega päripäeva. Ärge üle pingutage.
5. Asetage rihma kate kohale ja keerake poldid kinni.

Hooldamine

HOIATUS! Lülitage enda ohutuse huvides masin välja ja eemaldage enne nurgasae hooldamist või määrimist pistik elektrikontaktist.

Üldine hooldamine

Pühkige vahel lapiga laastud ja tolm masinalt ära. Õlitage pöörlevaid osi tööriista kasutusea pikendamiseks kord kuus. Ärge õlitage mootorit.

Harjade ülevaatus

Kontrollige uue masina korral või uue harjakomplekti paigaldamise järel mootori harju esimese 500 kasutustunni järel. Pärast esimest kontrollimist vaadake neid iga 10 kasutustunni järel.

Kui süsi on kulunud 6 mm pikkuseks või kui vedru või šunteeriv juhe on põlenud või vigastatud, asendage mõlemad harjad. Kui harjad on eemaldamise järel töökõlblikud, pange need tagasi.

EÜ vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga deklareerime, et oma konstruktsiooni ja ehitusviisi tõttu vastab allnimetatud masin EÜ-s sätestatud tervishoiu- ja ohutusalastele direktiividele ning põhielementidele. Deklaratsioon kaotab kehtivuse hetkest, kui masinat muudetakse viisil, mida me ei ole heaks kiitnud.

Tooteliin: Holzkraft®-i puidutöötlemismasinad

Masina kirjeldus: KGZ 3050

Masina tüüp: nihutatav kaksipidi kombineeritav nurgasaag

Art nr: 570 1305

Asjakohased EÜ direktiivid:

2006/42/EÜ	masinadirektiiv
2006/95/EÜ	madalpingedirektiiv
2004/108/EÜ	elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv

Dokumentatsiooni eest vastutav isik:

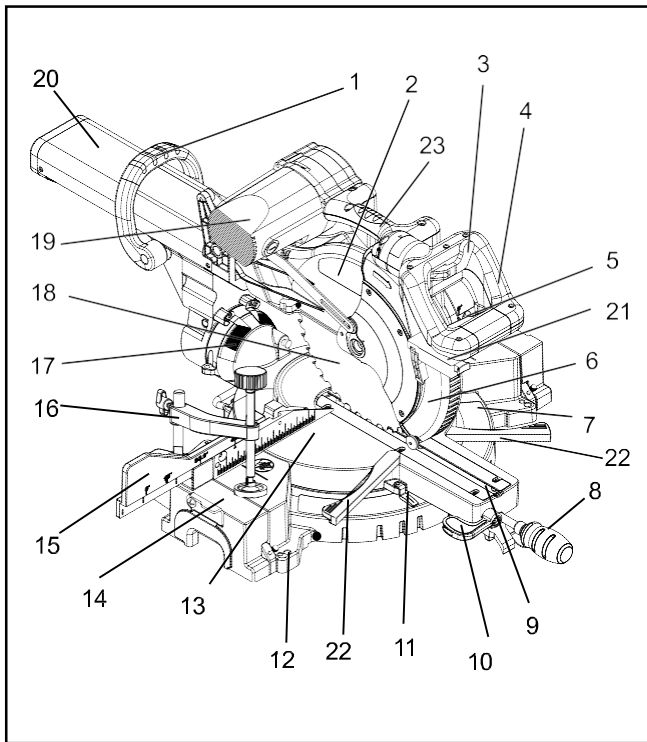
Kilian Stürmer, Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26, D-96103 Hallstadt

Hallstadt, 01.12.2009

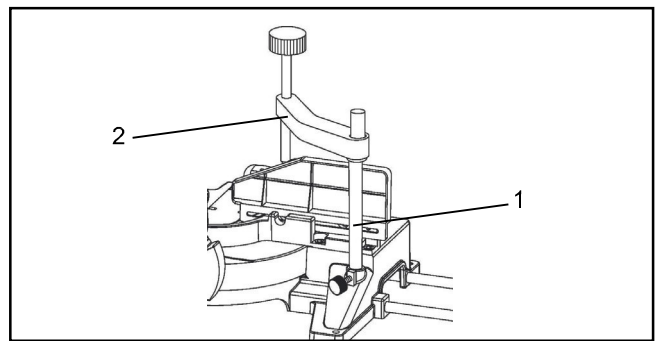


Kilian Stürmer,
Tegevdirektor

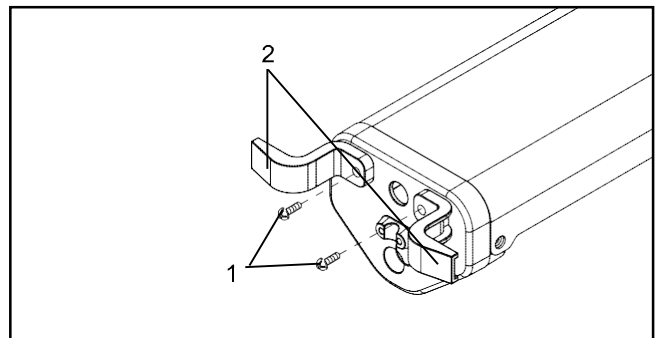
Tootja/turustaja:
Stürmer Werksvertretungen
Maschinengroßhandel GmbH
Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26
D-96103 Hallstadt



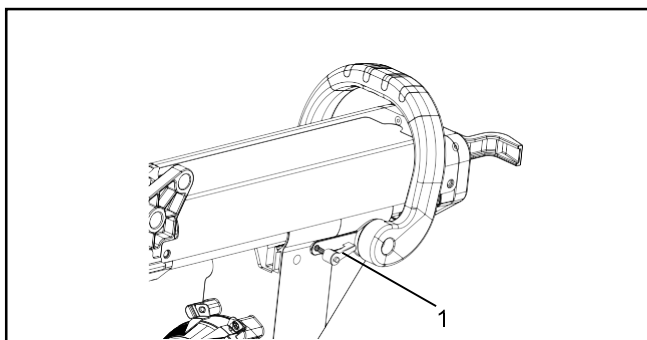
Joonis 1



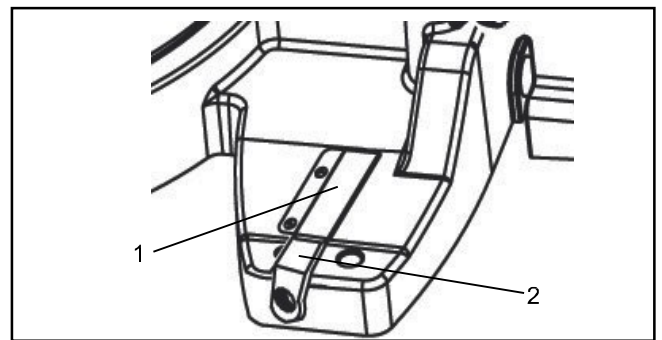
Joonis 5



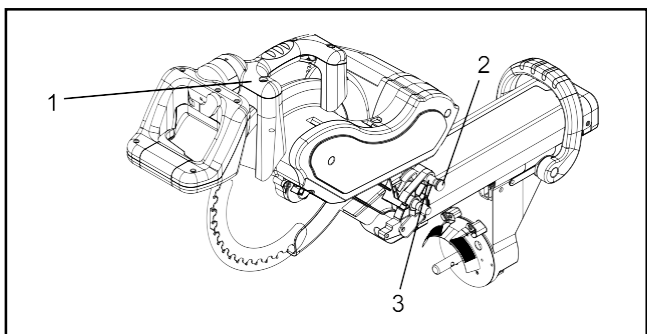
Joonis 6



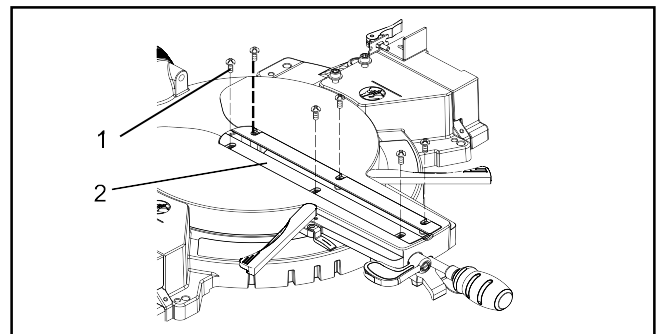
Joonis 2



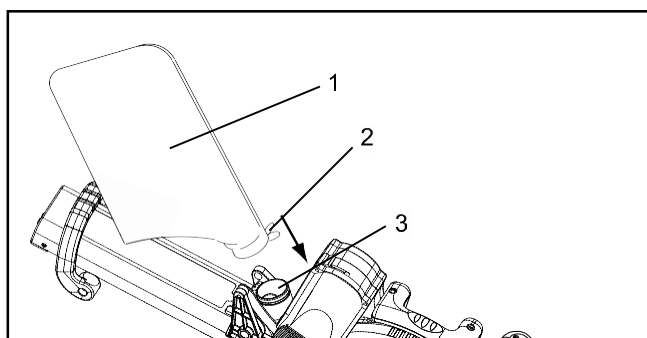
Joonis 7



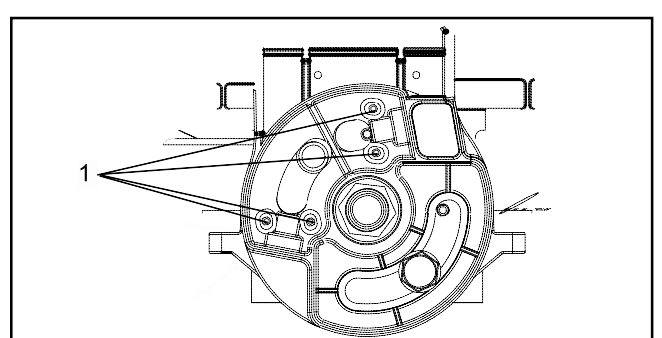
Joonis 3



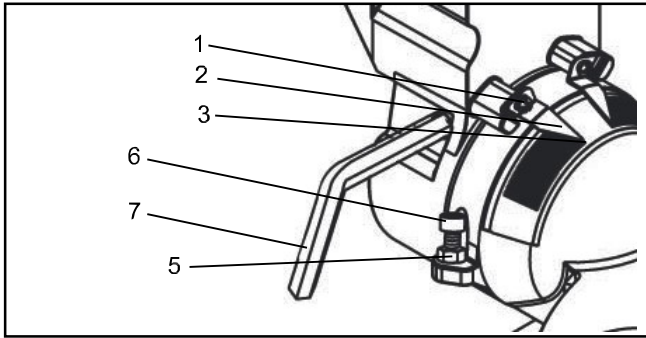
Joonis 8



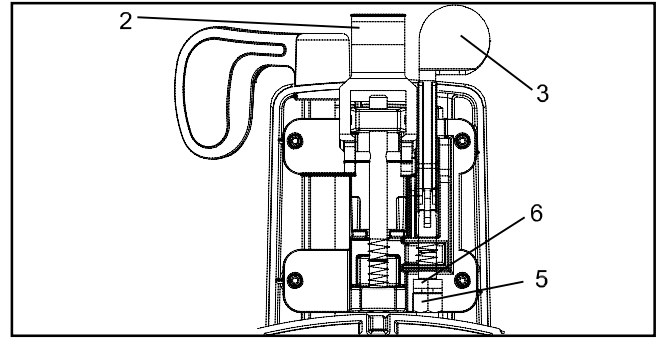
Joonis 4



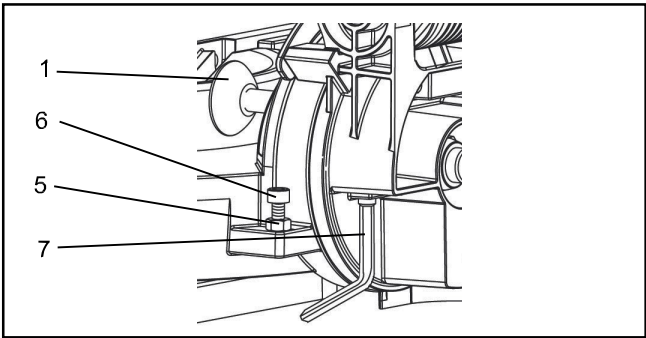
Joonis 9



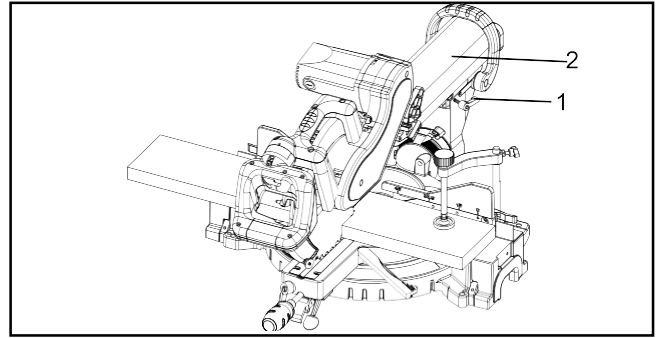
Joonis 10



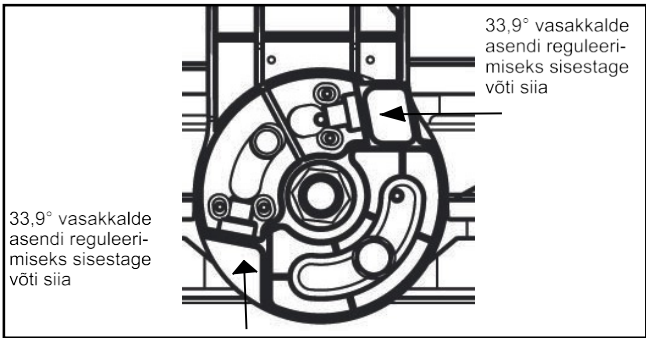
Joonis 15



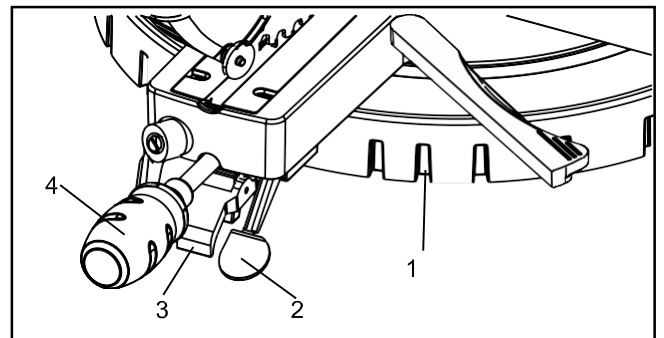
Joonis 11



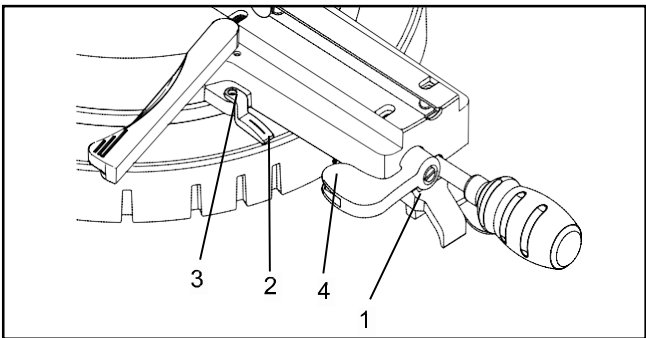
Joonis 16



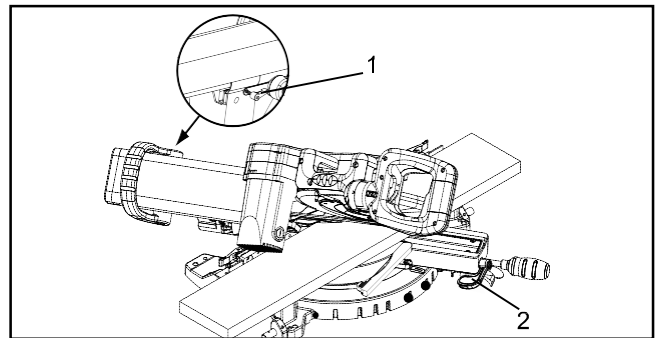
Joonis 12



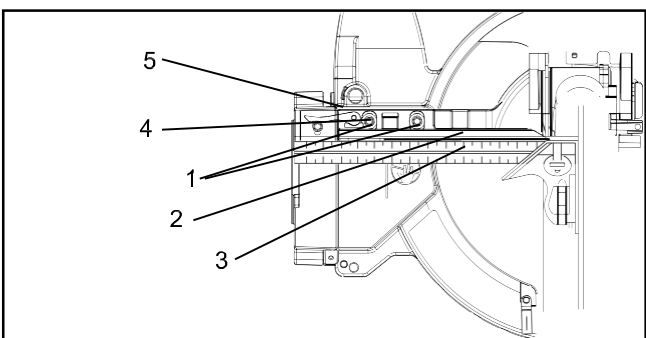
Joonis 17



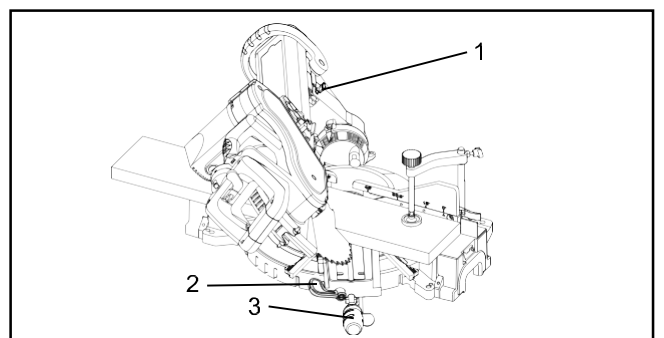
Joonis 13



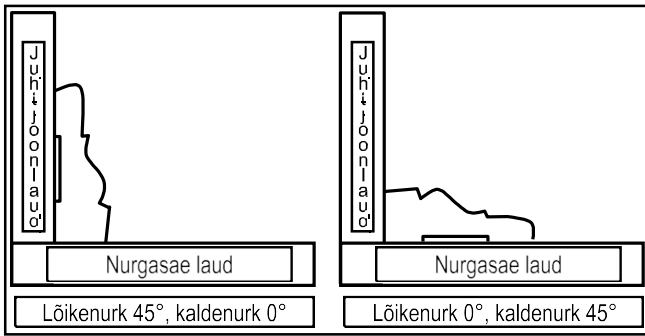
Joonis 18



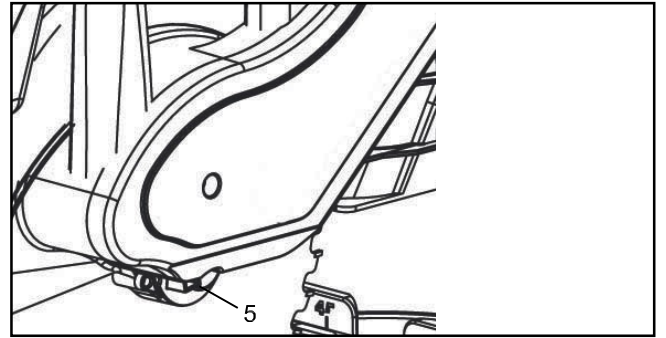
Joonis 14



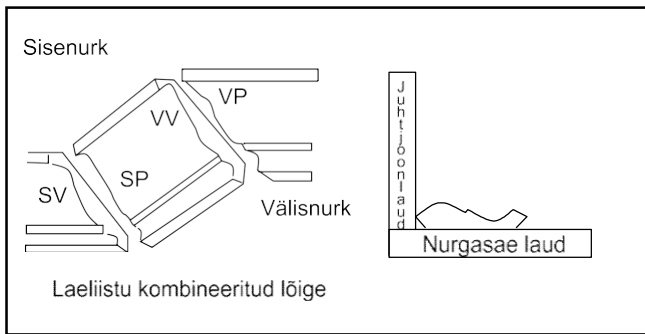
Joonis 19



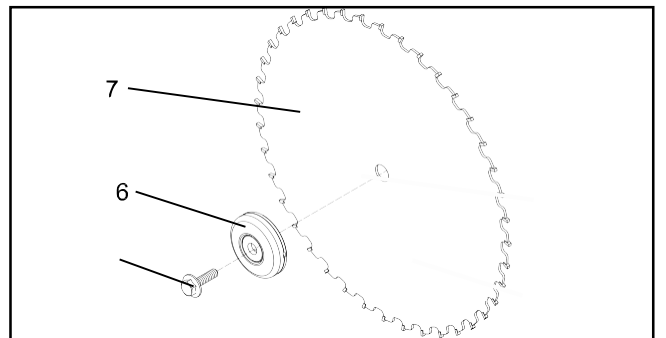
Joonis 20



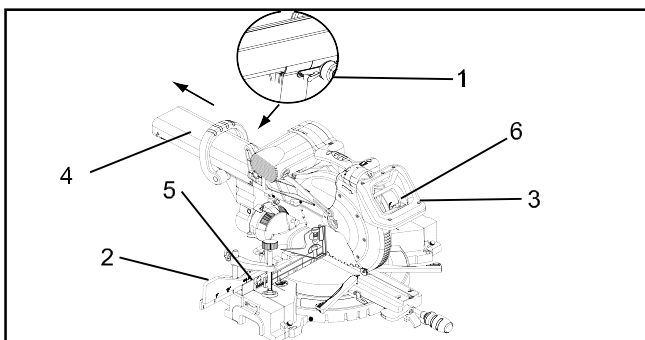
Joonis 25



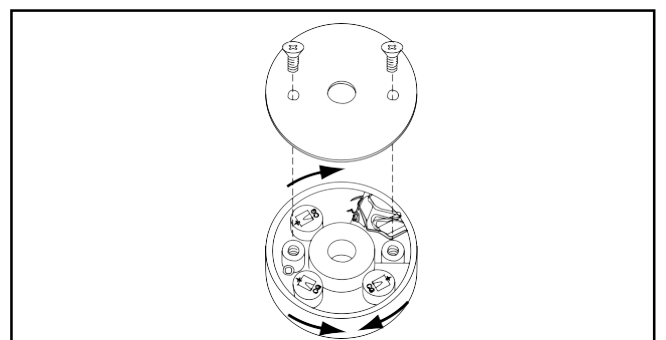
Joonis 21



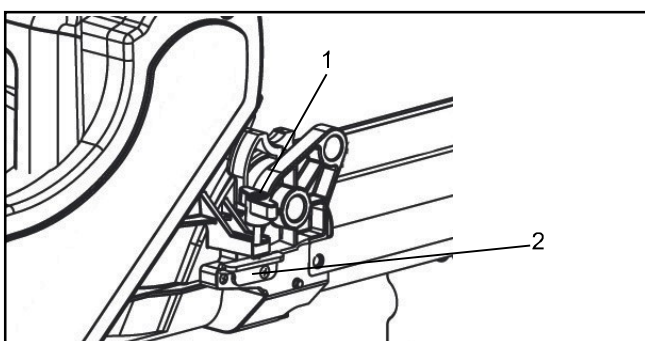
Joonis 26



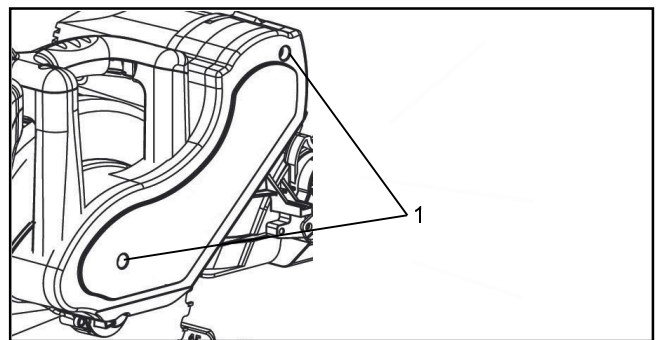
Joonis 22



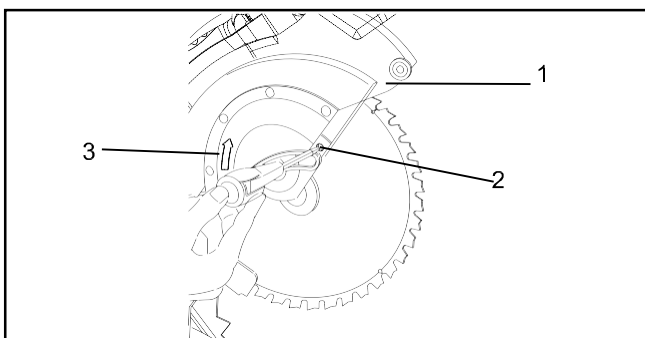
Joonis 27



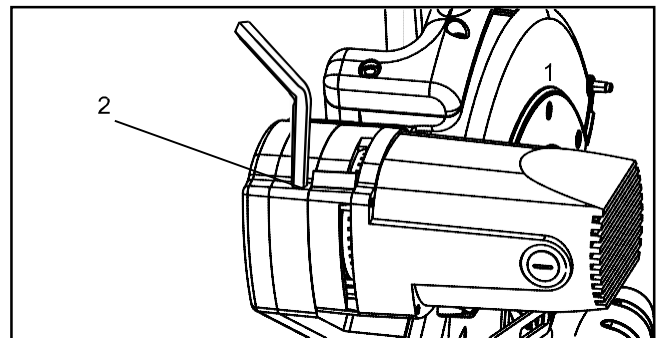
Joonis 23



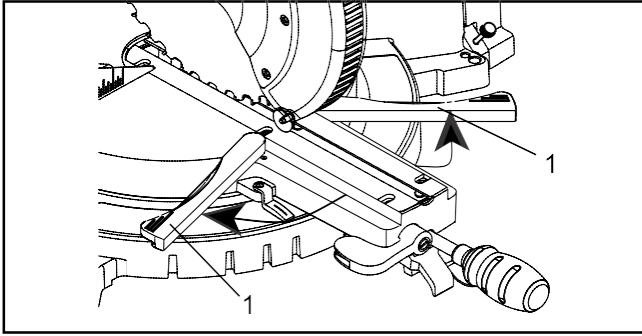
Joonis 28



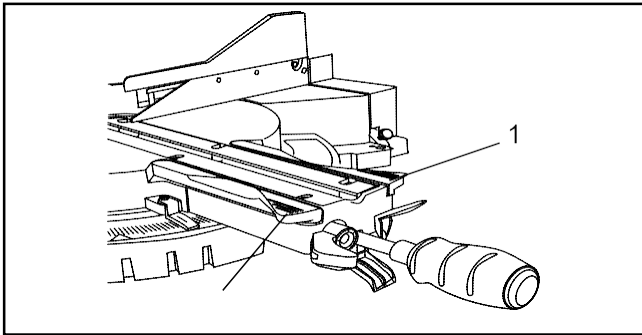
Joonis 24



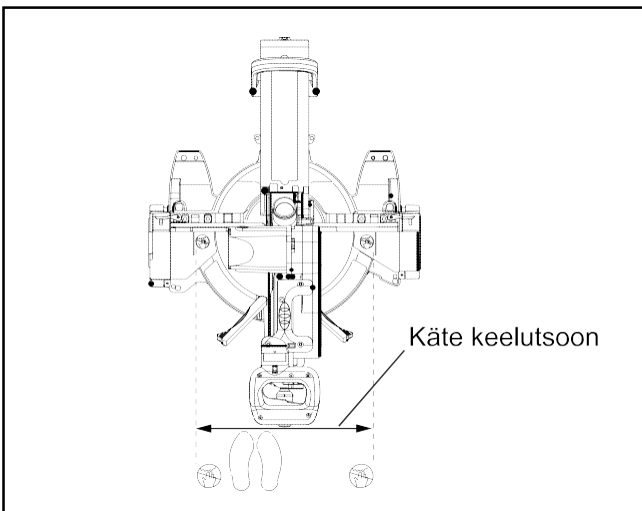
Joonis 29



Joonis 30



Joonis 31

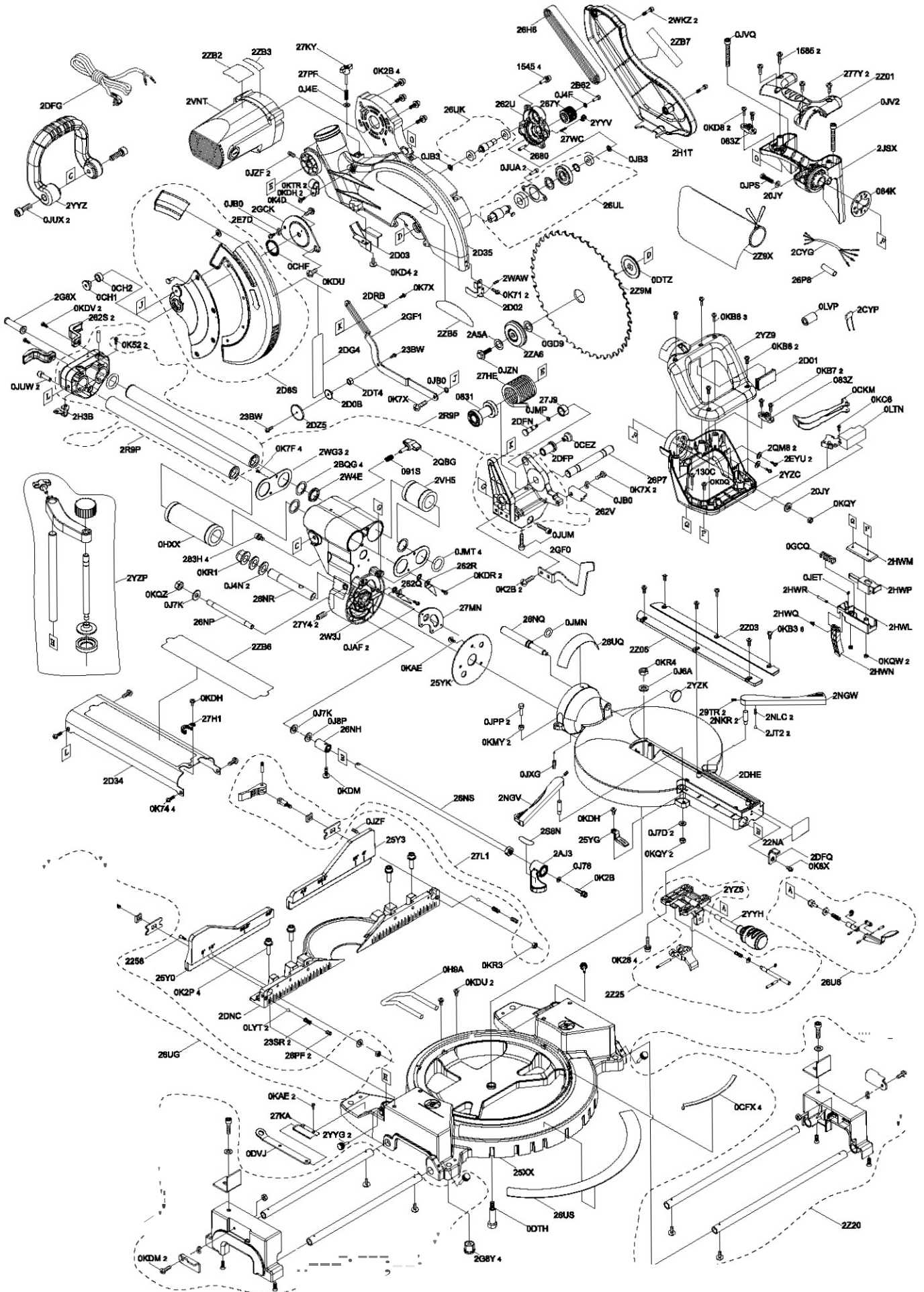


Joonis 32

KGZ 3050 OSADE LOEND

TELLIGE AINULT MUDELI NUMBRI JA OSA NUMBRI JÄRGI

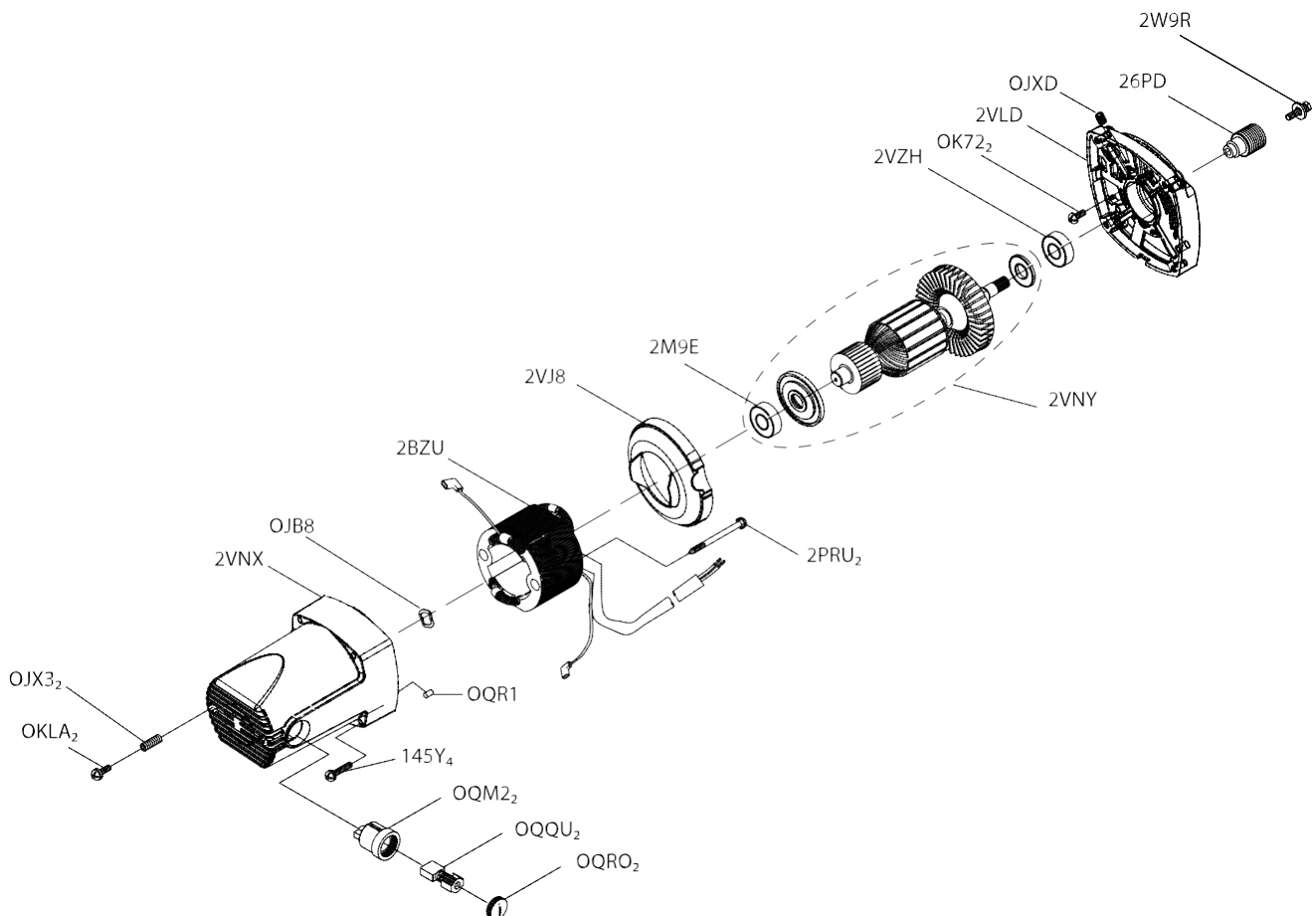
ID NR	NIMETUS	MÕÖT	ARV	ID NR	NIMETUS	MÕÖT	ARV	ID NR	NIMETUS	MÕÖT	ARV
0831	VÖLLI HÜLSS		1	0KDU	RISTPEAKRUVI	M6*1,0-12	3	2D8S	KETTAKAITSE KOMPLEKT		1
083Z	JUHTME KLAMBER		1	0KDV	RISTPEAKRUVI	M6*1,0-16	2	2DFG	TOITEJUHE		1
083Z	JUHTME KLAMBER		1	0KMY	KUUSKANTMUTTER	M8*1,25	2	2DFN	KAHVLIŠÖRM		1
084K	SEADEPLAAT		1			T=6,5		2DFP	KRUVI STOPPER		1
091S	SURVEVEDRU		1	0KQW	LUKKMUTTER	M5*0,8 T=5	2	2DFQ	TÖKESTUSPLAAT		1
0CEZ	PLUNŽERI KÄEPIDE		1	0KQY	LUKKMUTTER	M8*1,25	3	2DG4	HOIATUSSILT		1
0CFX	LIUGPLAAT		4			T=8		2DHE	LAUD		1
0CH1	VÖLL-PÖÖRDITAPP		1	0KQZ	MUTTER	M10*1,5	1	2DNC	JUHTJONLAUD		1
0CH2	HÜLSS		1			T=10		2DRB	RÖNGAS		1
0CHF	VEDRU KAITSE		1	OKR1	LUKKMUTTER	M16*2,0	1	2DT4	KUULLAAGER		1
0CKM	PÄÄSTIK		1			T=16		2DZ5	LAMESEIB	Ø 5*45-2	1
0DTH	KESKPOLT		1	OKR3	LUKKMUTTER	M6*1,0 T=6	1	2E7D	RISTPEAKRUVI	M6*1,0-9	1
0DTZ	TELJE AARIK		1	OKR4	LUKKMUTTER	M8*1,25	1	2EYU	ISEKEERMESTAV RISTPEAKRUVI	M5X12-30	2
0DVJ	SAEKETTA VÕTI		1			T=8		2G8X	JUHTMEKAITSE		1
0GCG	SURVEVEDRU		1	OKTR	JUHTME KLAMBER		2	2G8Y	JALG		4
0GD9	ÄÄRIK		1	OLTN	PÄÄSTIKLÜLITI		1	2GCK	LÕIKEVÖLLI KAITSE		1
0H9A	TAGUMINE LAIENDUSTUGI		1	OLVP	FERRIITSÜDAMIK		1	2GFO	JUHIK		1
0HVD	KUULLAAGER		1	OLYT	TERASKUUL		2	2GF1	HOOB		1
0HXX	LINEAARLIKUMISEKANDEPIND		1	130C	RISTPEAKRUVI	M5*0,8-60	1	2H1T	RIHMARATASTE KATE		1
0J4E	LAMESEIB	Ø 6*13-1	1	1545	KUUSKANTPESAPEAKRUVI	M5*0,8-20	4	2H3B	JUHTMEKLAMBER		1
0J4F	LAMESEIB	Ø 8X16-2,5	1	1585	ISEKEERMESTAV RISTPEAKRUVI	M6*14-16	2	2HWL	TUGI		1
0J4N	LAMESEIB	Ø 16*30-3	2	20JY	LAMESEIB	8*23-1,5	2	2HWM	KATE		1
0J6A	LAMESEIB	Ø 8*16-2,5	1	2258	SPETSIAALNE POLT		1	2HWN	LUKUSTI KÄEPIDE		1
0J78	LAMESEIB	1/4*1/2-3/32	1	22NA	HOIATUSSILT		1	2HWP	TÕLKEVARB		1
0J7D	LAMESEIB	5/16*9/16-1/16	2	23BW	RISTPEAKRUVI	M5*0,8-6	2	2HWQ	VEDRU		1
0J7K	LAMESEIB	3/8*29/32-5/64	2	23SR	SURVEVEDRU		2	2HWR	TIHVT		1
0J8P	LAMESEIB	3/8*29/32-5/64	1	25XX	ALUS		1	2JSX	KÄEPIDEME SEGMENT		1
0JAF	VÄLISHAMMASTEGA LUKUS-TUSSEIB	Ø 5	2	25Y0	ABIJUHTJONLAUD		1	2JT2	TERASKUUL	Ø 6	2
0JBO	LAINELINE SEIB		3	25Y3	ABIJUHTJONLAUD		1	2NGV	TUGI (VASAK)		1
0JB3	LAINELINE SEIB		2	25YG	NÕELOSUTI		1	2NGW	TUGI (PAREM)		1
0JET	E-RÖNGAS		1	25YK	SEADEPLAAT		1	2NKR	SPETSIAALNE POLT		2
0JMN	RÖNGASTIHEND		1	262Q	KALDE OSUTI		1	2NLC	VEDRU	6X0,8 L = 13,5	2
0JMP	RÖNGASTIHEND		1	262R	KALDE OSUTI		1	2QBG	KINNITUSPOLT		1
0JMT	RÖNGASTIHENDI VITS		4	262S	TOITEJUHTME KLAMBER		2	2QM8	LAMESEIB	Ø 5*14-2	2
0JPP	KUUSKANTPEAGA POLT	M8*1,25-30	2	262U	ÜLEKANDEKASTIKAAS		1	2R9P	PÕÖRLEVA TOE KOMPLEKT		1
0JPS	KUUSKANTPEAGA POLT	M8*1,25-45	1	262V	ANKRUPLAAT		1	2S8N	HOIATUSSILT		1
0JUA	KUUSKANTPESAPEAPOLT	M5*0,8-8	2	262W	ANKRUPLAAT		1	2VH5	LINEAARLIKUMISEKANDEPIND		1
0JUM	KUUSKANTPESAPEAPOLT	M6*1,0-25	1	262X	VÖLL-PÖÖRDITAPP		1	2VNT	MOOTORI KOMPLEKT		1
0JUW	KUUSKANTPESAPEAPOLT	M8*1,25-25	2	262Y	VÖLL-PÖÖRDITAPP		1	2W3G	KANDEPINNA KATE		2
0JUX	KUUSKANTPESAPEAPOLT	M8*1,25-30	2	266S	SEADEVARRAS		1	2W3J	SAEPEA KALLUTAJA		1
0JV2	KUUSKANTPESAPEAPOLT	M8*1,25-60	1	266N	VÖLL-PÖÖRDITAPP		1	2W4E	RÖNGAS		1
0JVQ	KUUSKANTPESAPEAPOLT	M8*1,25-50	1	266R	VÖLL-PÖÖRDITAPP		1	2WAW	AMORTISAATOR		1
0JXG	KUUSKANTPESAGA SEADEKRUVI	M8*1,25-16	1	266S	VÖLL-PÖÖRDITAPP		1	2WKZ	SPETSIAALNE POLT		2
0JZF	KUUSKANTPESAGA SEADEKRUVI	M6*1,0-10	3	26P7	VÖLL-PÖÖRDITAPP		1	2YYG	NUPP	M5*0,8-14	2
0JZN	TELJE POLT	M8*1,25-20	1	26P8	ISOLEERIV ÜMBRIS		1	2YYH	LUKUSTI KÄEPIDEME KOMPLEKT		1
0K28	KUUSKANTPESAPEAKRUVI	M5X0,8-16	4	26PF	KUUSKANTPESAGA SEADEKRUVI	M8*1,5-6	2	2YYV	LUKUSTI NUPP		1
0K2B	KUUSKANTPESAPEAKRUVI	M6*1,0-16	7	26U6	LUKUSTI KÄEPIDEME KOMPLEKT		1	2YYZ	KÄEPIDEME SEGMENT		1
0K2P	KUUSKANTPESAPEAKRUVI		4	26UG	LUKUSTI KÄEPIDEME KOMPLEKT		1	2YZ5	PLUNŽERI KORPUS		1
0K4D	RISTPEAMADALLAIPEAKRUVI JA SEIB	M6*1,0-12	1	26UK	ÜLEKANDEVÖLLI KOMPLEKT		1	2YZ9	KEERATAV KÄEPIDE		1
0K52	RISTPEAKRUVI	M4*0,7-12	2	26UL	LÕIKEVÖLLI KOMPLEKT		1	2YZC	KEERATAV KÄEPIDE		1
0K71	RISTPEAKRUVI	M5*0,8-8	2	26UQ	NURGASKAALA		1	2YZK	NUPP-KÄEPIDE		1
0K74	RISTPEAKRUVI	M6*1,0-8	4	26US	NURGASKAALA		1	2YZP	PITSKRUVI KOMPLEKT		1
0K7F	RISTPEAKRUVI	M5*0,8-8	4	277Y	ISEKEERMESTAV RISTPEAKRUVI	M6*14-25	2	2Z01	KÄEPIDEME SEGMENT		1
0K7X	RISTPEAKRUVI	M6X1,0-10	4	27H1	JUHTMEKLAMBER		1	2Z03	LAUA VAHETÜKK		1
0K8X	ISEKEERMESTAV RISTPEAKRUVI	M5*12-12	1	27HE	VÄÄNDEVEDRU		1	2Z05	LAUA VAHETÜKK		1
0KAE	ISEKEERMESTAV RISTPEAKRUVI	M5*0,8-10	3	27J9	SEADEMUTTER		1	2Z1Z	VÄLJATÕMMATAVA TOE KOMPLEKT		1
0KB3	ISEKEERMESTAV RISTPEAKRUVI	M4*18-8	6	27KA	MUTRIVÕTMEHOIDIK		1	2Z20	VÄLJATÕMMATAVA TOE KOMPLEKT		1
0KB6	ISEKEERMESTAV RISTPEAKRUVI	M4*18-35	3	27KY	KINNITUSPOLT		1	2Z25	PLUNŽERI KORPUS KOMPLEKT		1
0KB7	ISEKEERMESTAV RISTPEAKRUVI	M4X18-16	2	27L1	LUKUSTI KÄEPIDEME KOMPLEKT		1	2Z9M	SAEKETAS		1
0KB8	ISEKEERMESTAV RISTPEAKRUVI	M4X18-20	2	27MN	ANKRUPLAAT		1	2Z9X	TOLMUKÕTI KOMPLEKT		1
0KC6	ISEKEERMESTAV RISTPEAKRUVI	M4*16-12	1	27PF	SURVEVEDRU		1	2ZA6	LASERIRÖNGA KOMPLEKT		1
0KD4	RISTPEAKRUVI	M6*1,0-10	2	27WC	SURVEVEDRU		1	2ZB2	SILT		1
0KDB	RISTPEAKRUVI	M4*0,7-12	2	27Y4	KUUSKANTPESAGA SEADEKRUVI	M6*1,0-16	2	2ZB3	HOIATUSSILT		1
0KDH	RISTPEAKRUVI	M5*0,8-8	4	283H	KUUSKANTPESAPEAKRUVI	M5*0,8-12	4	2ZB5	KAUBAMÄRGI SILT		1
0KDM	RISTPEAKRUVI	M5*0,8-20	1	29TR	KUUSKANTPESAGA SEADEKRUVI	M5*0,8-8	2	2ZB6	KAUBAMÄRGI SILT		1
0KDG	RISTPEAKRUVI	M5*0,8-35	1	2A5A	LAMESEIB	Ø 8,2*20,5-1,5	1	2ZB7	KAUBAMÄRGI SILT		1
0KDR	RISTPEAKRUVI	M5*0,8-10	2	2AJ3	FIKSAATORI KÄEPIDE		1				
				2B62	KUUSKANTPEAGA POLT	M6*1,0-16	1				
				2BQG	KATTESEIB		4				
				2CYG	JUHTMEKOMPLEKT		1				
				2CYP	KONDENSAATOR		1				
				2D01	KORK-NUPP		1				
				2D02	KATE		1				
				2D03	KATE		1				
				2D0B	VEEREV RATA		1				
				2D34	LIUGVARRASTE KATE		1				
				2D35	SAEPEA		1				



KGZ 3050 MOOTORI OSADE LOEND

TELLIGE AINULT MUDELI NUMBRI JA OSA NUMBRI JÄRGI

ID NR	NIMETUS	MÕÕT	ARV
OJB8	LAINELINE SEIB		1
OJX3	KUUSKANTPESAGA SEADEKRUVI	M5*0,8-8	2
OJXD	KUUSKANTPESAGA SEADEKRUVI	M6*1,0-25	1
OK72	RISTPEAKRUVI	M5X0,8-12	2
OKLA	PLASTKRUVI	M5*0,8-6	2
OQM2	HARJAHOIDIKU KOMPLEKT	Ø 27*26,5	2
OQQU	SÜSIHARJA KOMPLEKT		2
OQR0	HARJA KATE		2
OQR1	KUMMITIHVT		1
145Y	RISTPEAKRUVI JA SEIB	M5*0,8-55	4
26PD	MOOTORI RIHMARATAS		1
2BZU	STAATORI KOMPLEKT		1
2M9E	KUULLAAGER		1
2PRU	ISEKEERMESTAV SEIBIGA RISTPEAKRUVI	M5*12-65	2
2VJ8	VOOLUJUHT		1
2VLD	ESIKORPUS		1
2VNX	MOOTORIKATTE KOMPLEKT	6#	1
2VNY	ANKRU KOMPLEKT		1
2VZH	KUULLAAGER		1
2W9R	KUUSKANTPEAKRUVI JA SEIB	M6*1,0-16	1



MUDEL: KGZ 3050

KESKKONNAKAITSE

Minemaviskamise asemel taaskasutage tarbetuid materjale.

Kõik tööriistad, voolikud ja pakendid tuleb sortida, viia kohalikku jäätmekäitluskeskusesse ning utiliseerida keskkonnaohutul viisil.



Taaskasutatavate materjalide analüüsiloend						
Materjal	Alumiinium	Malm	Raudplekk	Plastid	Muud	Kokku
Mass (kg)	11,72	0,00	7,8	1,37	5,29	26,18
Protsent (%)	33,0%	0,0%	22,0%	3,9%	14,9%	73,8%
Põhilised pakkematerjalid						
Materjal	Kartong	Polüstüreen	Väikese tihedusega polüetüleen	Polüpropüleen	Muud	Kokku
Mass (kg)	4,36	2,35	0,21	0,03	0,00	6,95



Stürmer Maschinen GmbH
Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26
D-96103 Hallstadt
Tel: +49 (0) 951 965 550