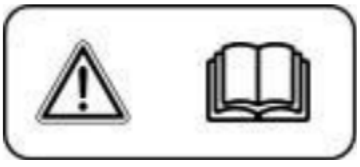
PROLINETECH®
Germany style

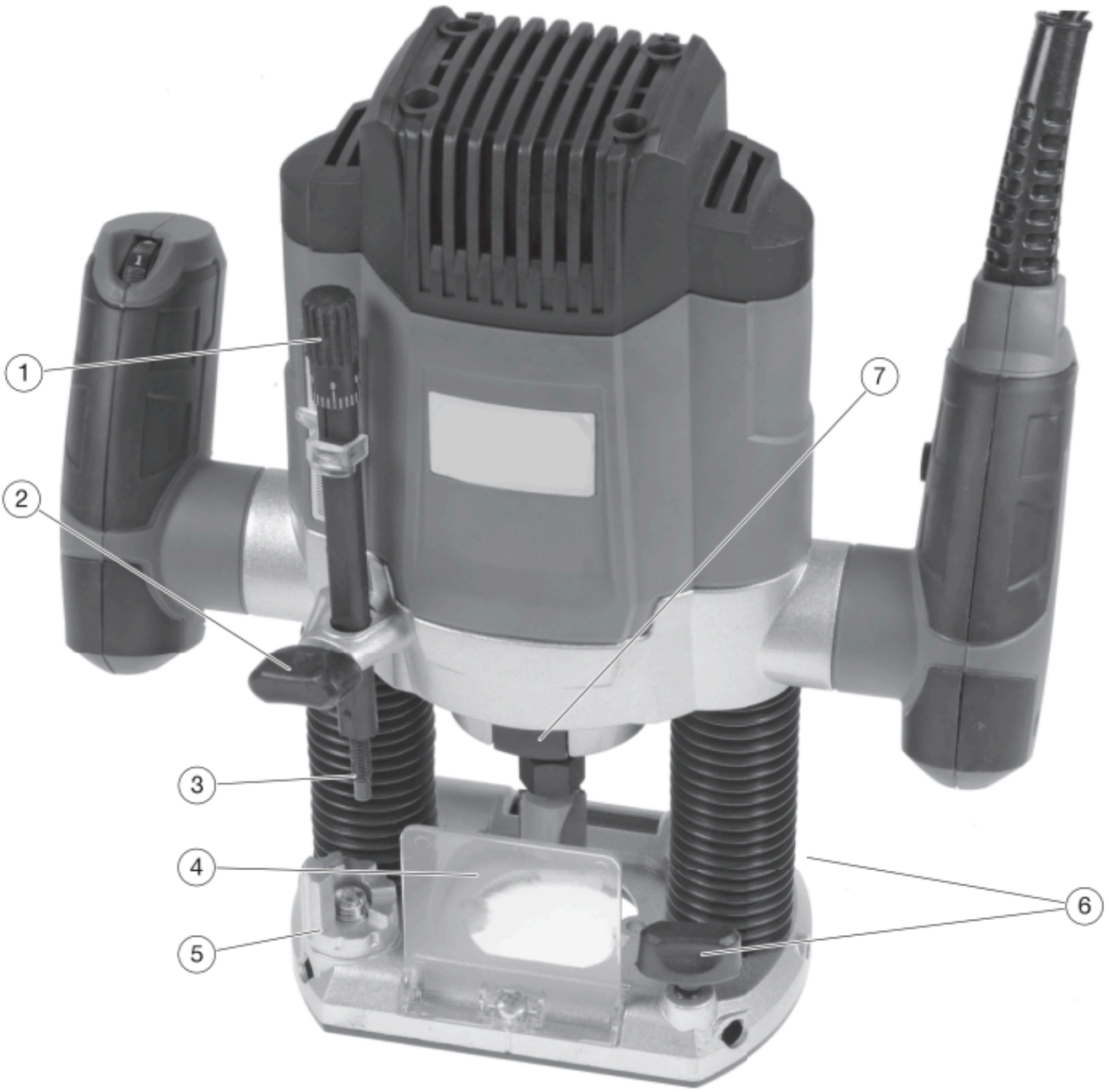
NAUDOTOJO VADOVAS
GLODALICA
ELEKTRINĖ FREZAVIMO MAŠINA
PLT/RO-1200



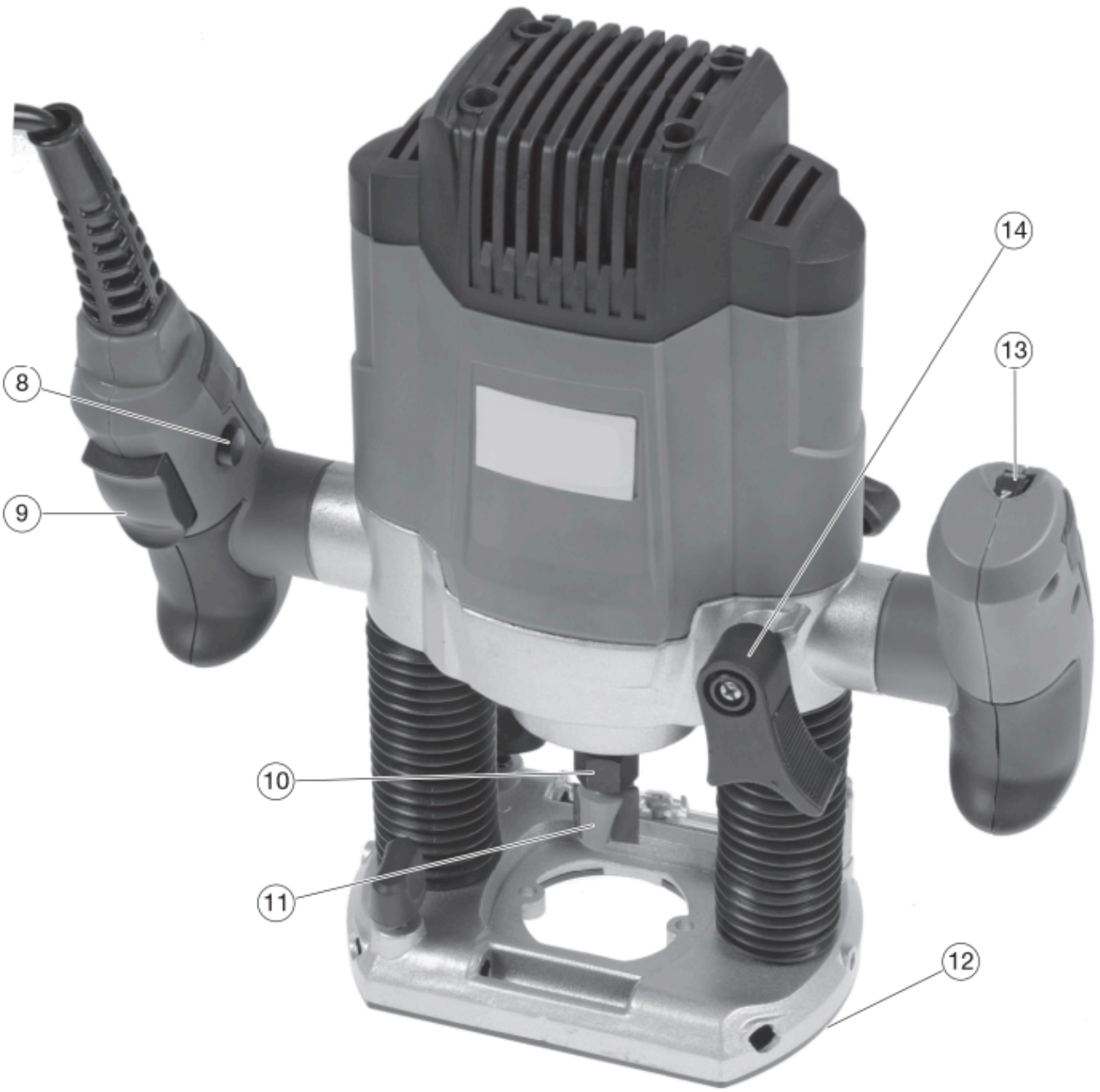


PRIEŠ NAUDODAMIESI ĮRANGA, ATIDŽIAI PERSKAITYKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS

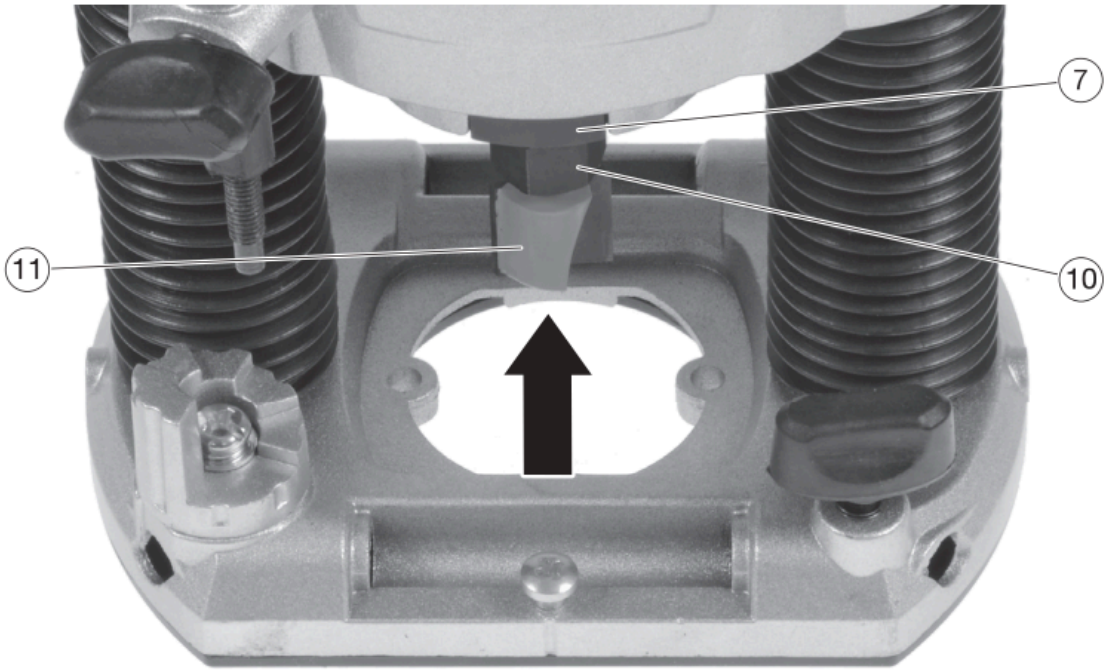
1



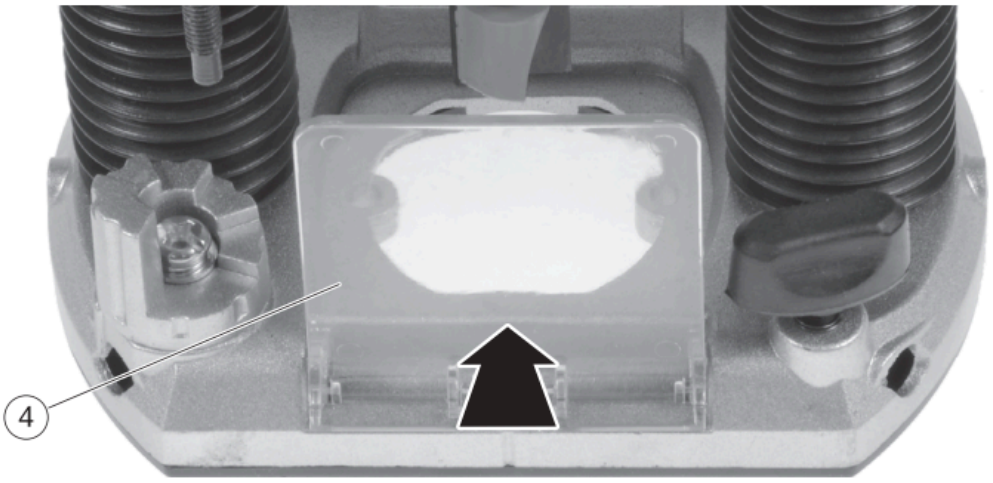
2



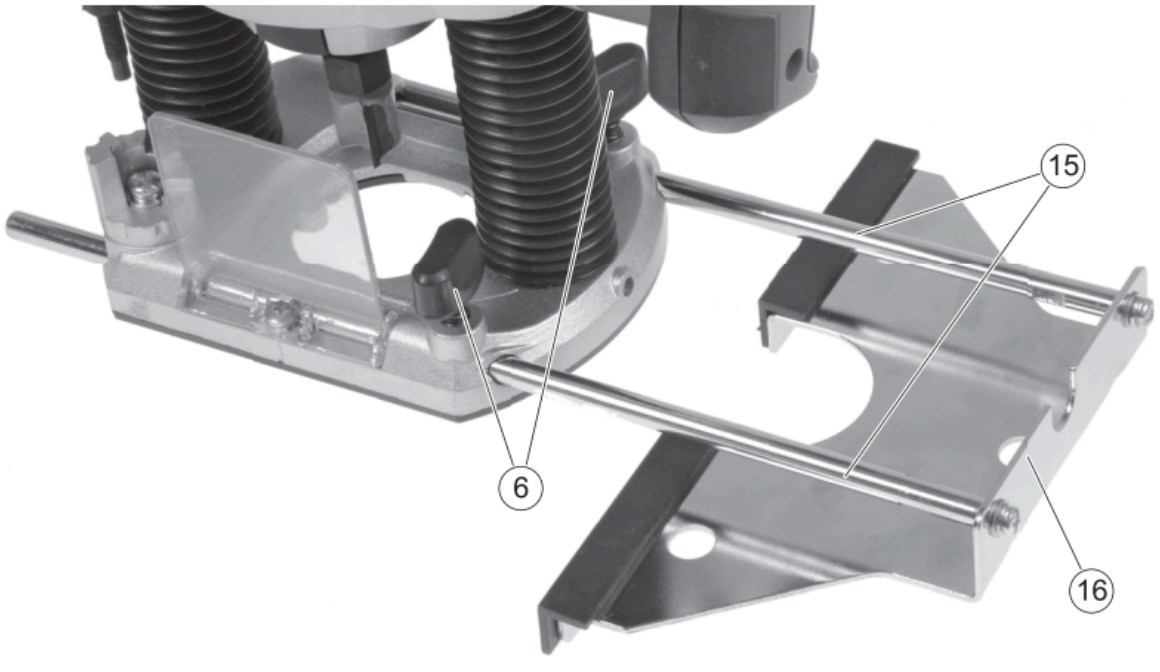
3



4



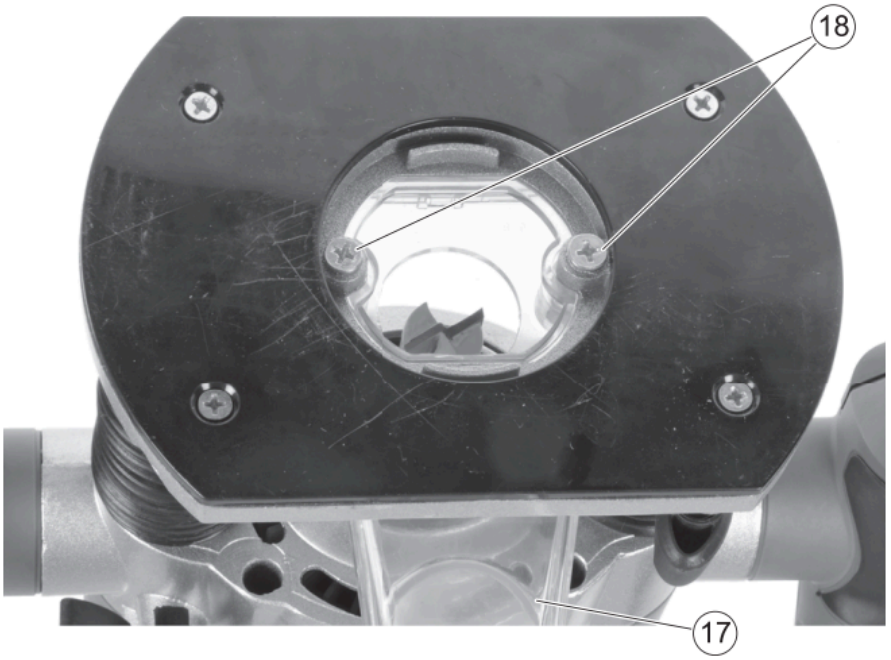
5



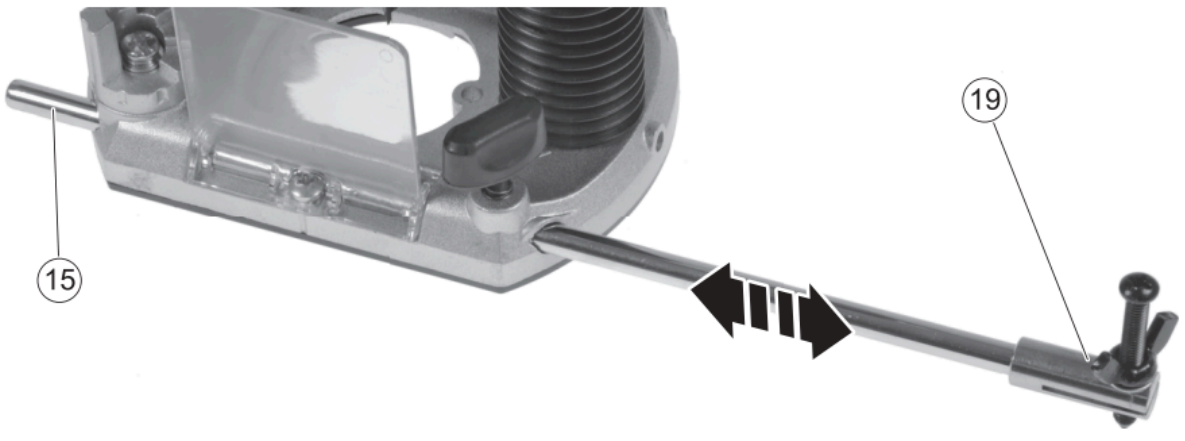
6



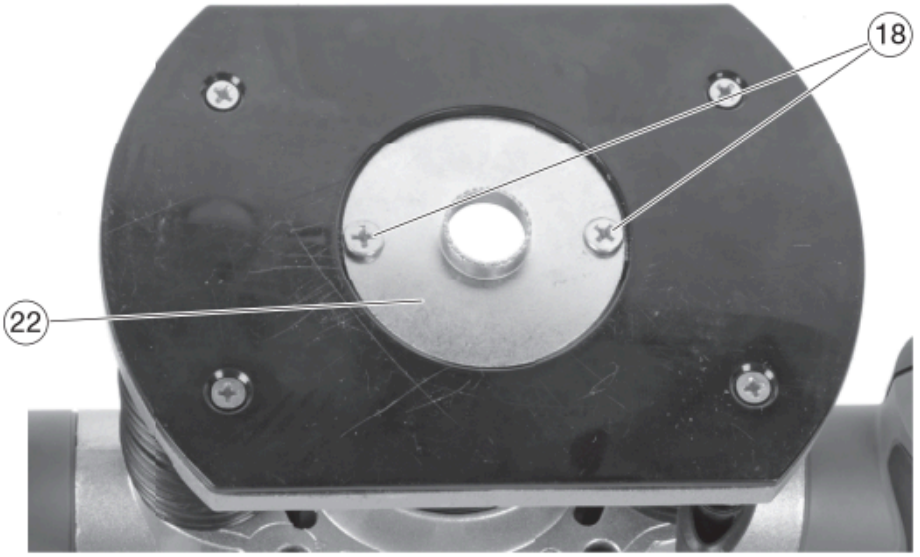
7



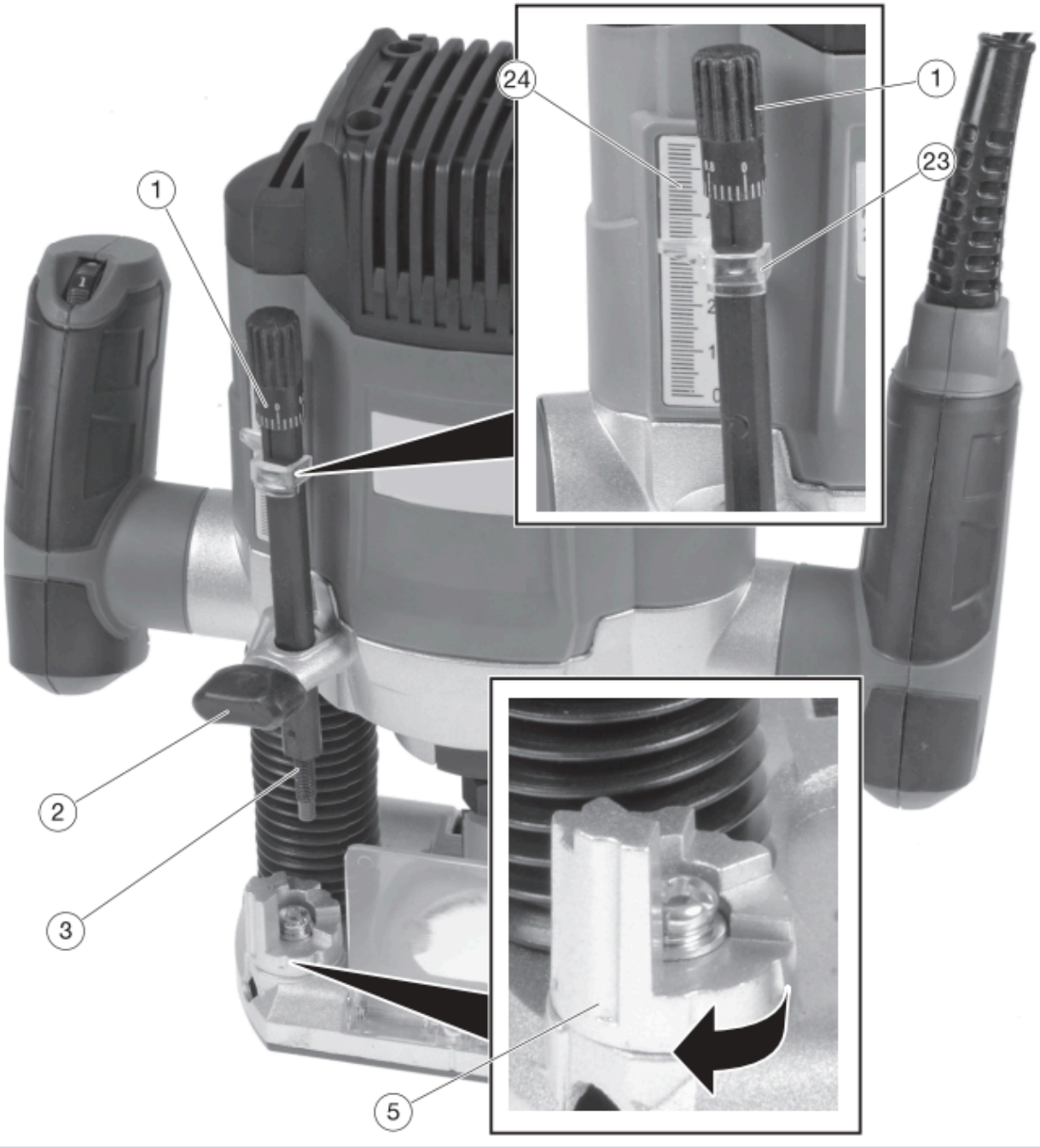
8



9



10



Prieš pradėdami...

Numatomas naudojimas
Šis frezavimo įrenginys skirtas medienai, plastikui ir lengvoms medžiagoms apdirbti. Frezu galima pjauti griovelius, briaunas, profilius ir skyles su grioveliais. Produkto negalima naudoti metalams apdoroti. Šis gaminys nėra skirtas komerciniam naudojimui. Būtina laikytis visuotinai pripažintų nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių ir pridedamų saugos instrukcijų. Atlikite tik šioje naudojimo instrukcijoje aprašytus darbus. Bet koks kitas naudojimas yra netinkamas. Gamintojas neprisiima atsakomybės už žalą, atsiradusią dėl tokio naudojimo.

Naudojamų simbolių reikšmės
Visose šiose naudojimo instrukcijose aiškiai pažymėti pavojaus ženklai ir informacija. Naudojami šie simboliai:

	**PAVOJUS!** Tiesioginis pavojus gyvybei ir sužeidimų rizika. Tiesiogiai pavojinga situacija, galinti sukelti mirtį arba sunkius sužeidimus.
	**ĮSPĖJIMAS!** Tikėtinas pavojus gyvybei ir sužeidimų rizika! Iš esmės pavojinga situacija, galinti sukelti mirtį arba sunkius sužalojimus.
	**DĖMESIO!** Galimas susižalojimo pavojus! Pavojinga situacija, dėl kurios galima susižeisti.
	**SVARBU!** Įrenginio sugadinimo rizika! Situacija, dėl kurios gali būti sugadintas turtas.
	**Pastaba:** informacija, padedanti geriau suprasti vykstančius procesus.

Šiais simboliais žymimos reikiamos asmeninės apsaugos priemonės:



Jūsų saugumui

Bendrieji saugos nurodymai

- Siekiant užtikrinti, kad šis prietaisas būtų naudojamas saugiai, prieš prietaisą pirmą kartą naudojant, naudotojas turi perskaityti ir suprasti šias naudojimo instrukcijas.
- Jei prietaisą parduodate arba perduodate, privalote perduoti ir šią naudojimo instrukciją.

Bendrieji elektrinių įrankių saugos įspėjimai



ĮSPĖJIMAS! Perskaitykite visus saugos įspėjimus ir visas instrukcijas. Nesilaikydami įspėjimų ir instrukcijų galite patirti elektros smūgį, sukelti gaisrą ir (arba) sunkiai susižaloti.

- Išsaugokite visus įspėjimus ir instrukcijas, kad galėtumėte jais pasinaudoti ateityje. Įspėjimuose vartojama sąvoka „elektrinis įrankis“ reiškia tinklo (laidinį) elektrinį įrankį arba akumuliatoriaus (akumuliatorinį) elektrinį įrankį.

Darbo vietos sauga

- Palaikykite švarią ir gerai apšviestą darbo vietą. Netvarkingos ir tamsios vietos kelia nelaimingų atsitikimų riziką.
- Nedirbkite su elektriniais įrankiais sprogioje aplinkoje, pavyzdžiui, esant degių skysčių, dujų ar dulkių. Elektriniai įrankiai kelia kibirkštis, kurios gali uždegti dulkes ar dūmus.
- Dirbdami su elektriniu įrankiu laikykite vaikus ir pašalinius asmenis atokiau. Dėl išsiblaškymo galite prarasti kontrolę.

Elektros sauga

- Elektrinių įrankių kištukai turi atitikti kištukinį lizdą. Niekada jokiu būdu nekeiskite kištuko. Nenaudokite adapterių kištukų su įžemintais elektriniais įrankiais. Nemodifikuoti kištukai ir reikalavimus atitinkantys lizdai sumažins elektros smūgio pavojų.
- Venkite kūno sąlyčio su įžemintais paviršiais, tokiais kaip vamzdžiai, radiatoriai, viryklės ir šaldytuvai. Padidėja elektros smūgio pavojus, jei jūsų kūnas priglunda prie įžemintų paviršių.
- Nelaikykite elektrinių įrankių lietuje ar drėgnoje aplinkoje. Vanduo, patekęs į elektrinį įrankį, padidina elektros smūgio pavojų.
- Nepiktnaudžiaukite laidu. Niekada nenaudokite laido elektros įrankiui nešti, traukti ar atjungti. Saugokite laidą nuo karščio, alyvos, aštrių briaunų ar judančių dalių. Pažeisti ar susipynę laidai padidina elektros smūgio pavojų.
- Jei elektrinį įrankį naudojate lauke, naudokite prailgintuvą, tinkamą naudojimui lauke. Naudojant lauke tinkamą naudoti laidą sumažėja elektros smūgio pavojus.

- Jei elektrinių įrankių naudojimas drėgnoje vietoje yra neišvengiamas, naudokite maitinimo šaltinį, kuris apsaugotas nuo liekamosios srovės (RCD). Naudojant RCD sumažėja elektros smūgio pavojus.

Asmeninė sauga

- Būkite budrūs, stebėkite, ką darote, ir dirbdami su elektriniu įrankiu vadovaukitės sveiku protu. Nenaudokite elektrinio įrankio būdami pavargę arba apsvaigę nuo narkotikų, alkoholio ar vaistų. Akimirka neatidumo dirbant su elektriniais įrankiais gali sukelti rimtų sužalojimų.
- Naudokite asmenines apsaugos priemones. Visada dėvėkite akių apsaugos priemones. Apsauginės priemonės, tokios kaip dulkių kaukė, neslidūs apsauginiai batai, kieta kepurė ar klausos apsauga, naudojamos tinkamomis sąlygomis, sumažins asmeninių sužalojimų skaičių.
- Užkirskite kelią netyčiniam paleidimui. Prieš prijungdami prie maitinimo šaltinio ir (arba) akumuliatoriaus, imdami ar nešdami įrankį, įsitikinkite, kad jungiklis yra išjungtoje padėtyje. Nešant elektrinius įrankius su pirštu ant jungiklio arba įjungiant elektrinius įrankius, kurių jungiklis įjungtas, atsiranda nelaimingų atsitikimų grėsmė.
- Prieš įjungdami elektrinį įrankį nuimkite reguliavimo raktą arba veržliaraktį. Prie besisukančios elektrinio įrankio dalies paliktas veržliaraktis ar raktas gali sužaloti žmogų.
- Nepersistenkite. Laikykitės tinkamos padėties ir pusiausvyros. Tai padės geriau valdyti elektrinį įrankį netikėtose situacijose.
- Tinkamai apsirenkite. Nedėvėkite laisvų drabužių ir nedėvėkite papuošalų. Saugokite plaukus, drabužius ir pirštines nuo judančių dalių. Laisvi drabužiai, papuošalai ar ilgi plaukai gali įsipainioti į judančias dalis.
- Jei yra įtaisų, skirtų dulkių ištraukimo ir surinkimo įrenginiams prijungti, įsitikinkite, kad jie yra prijungti ir tinkamai naudojami. Naudojant šiuos prietaisus galima sumažinti su dulkėmis susijusius pavojus.

Elektrinių įrankių naudojimas ir priežiūra

- Nespauskite elektrinio įrankio jėga. Naudokite tinkamą elektrinį įrankį. Tinkamas elektrinis įrankis atliks darbą geriau ir saugiau tokiu greičiu, kuriam jis buvo sukurtas.
- Nenaudokite elektrinio įrankio, jei jungiklis jo neįjungia ir neišjungia. Bet koks elektrinis įrankis, kurio negalima valdyti jungikliu, yra pavojingas ir turi būti remontuojamas.
- Atjunkite kištuką nuo maitinimo šaltinio ir (arba) išimkite akumuliatorių iš elektrinio įrankio prieš atlikdami bet kokius reguliavimus, keisdami priedus ar laikydami elektrinius įrankius. Tokios prevencinės saugos priemonės sumažina riziką netyčia paleisti elektrinį įrankį.
- Neveikiančius elektrinius įrankius laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje ir neleiskite su įrankiu ar šiomis instrukcijomis nesusipažinusiems asmenims juo dirbti. Neapmokytų naudotojų rankose elektriniai įrankiai yra pavojingi.
- Prižiūrėkite elektrinius įrankius. Patikrinkite, ar judančios dalys nėra neteisingai suderintos, ar nesulūžusios ir ar nėra kitų sąlygų, galinčių turėti įtakos elektrinio įrankio veikimui. Jei sugedęs, prieš naudodami elektrinį įrankį sutaisykite. Daug nelaimingų atsitikimų įvyksta dėl netinkamai prižiūrimų elektrinių įrankių.
- Laikykite pjovimo įrankius aštrius ir švarius. Tinkamai prižiūrimi pjovimo įrankiai aštriomis pjovimo briaunomis rečiau užsilenkia ir yra lengviau valdomi.
- Elektrinį įrankį, priedus, antgalius ir kt. naudokite pagal šias instrukcijas, atsižvelgdami į darbo sąlygas ir atliekamus darbus. Naudojant elektrinį įrankį ne pagal paskirtį, gali susidaryti pavojinga situacija.

Techninė priežiūra

Elektrinio įrankio techninę priežiūrą turi atlikti kvalifikuotas specialistas, naudodamas tik identiškas atsargines dalis. Taip bus užtikrinta elektrinio įrankio sauga.

Frezų saugos instrukcijos

- Elektrinį įrankį laikykite tik už izoliuotų suėmimo vietų, nes frezos gali pataikyti į savo

maitinimo kabelį. Prisilietus prie įtampą turinčio kabelio, metalinės prietaiso dalys taip pat gali atsidurti po įtampa ir kyla elektros smūgio pavojus.
- Niekada nedirbkite savo kūno kryptimi. Dirbdami laikykite kitus asmenis atokiau nuo darbo vietos. Pavojus susižeisti dėl naudojamų įrankių su aštriomis briaunomis.
- Išveskite kabelį iš elektros įrankio galinės dalies. Aštriu įrankiu pažeistas kabelis gali sukelti elektros smūgį.
- Pritvirtinkite ruošinį prie stabilaus pagrindo naudodami spaustuvus ar kitas tinkamas priemones. Laikydami ruošinį viena ranka arba priglaudę jį prie kūno, galite prarasti kontrolę.
- Leistinas dažnis turi būti toks pat didelis, kaip ir didžiausias dažnis, nurodytas ant elektrinio įrankio. Priedas, kuris sukasi greičiau nei leidžiama, gali būti sugadintas.
- Frezos ar kiti priedai turi tiksliai tilpti į elektrinio įrankio laikiklį (įvorinį griebtuvą). Papildomi įrankiai, kurie tiksliai netelpa į elektrinio įrankio laikiklį, sukasi netolygiai, labai stipriai vibruoja ir dėl to gali būti prarastas valdymas.
- Elektrinį įrankį prie ruošinio laikykite tik tada, kai jis įjungtas. Priešingu atveju kyla atgalinio smūgio pavojus, jei taikomasis įrankis užkliudys ruošinį.
- Niekada nelieskite pjovimo zonos ir nelieskite frezos. Antrąja ranka laikykite papildomą rankeną arba variklio korpusą. Abiem rankomis laikant frezą, nė viena ranka negali būti sužeista.
- Niekada nenukreipkite frezos į metalinius daiktus, vinis ar varžtus. Gali būti pažeista freza ir padidėti vibracija.
- Nenaudokite atšipusių ar pažeistų frezų. Dėl bukų ar pažeistų frezų padidėja trintis, jos gali užstrigti ir sukelti disbalansą.

Papildomi saugos nurodymai
- Elektrinį įrankį laikykite tik izoliuotoje griebtuvo zonoje, kai jis naudojamas, naudojant įrankį gali būti paslėpti elektros kabeliai arba atskiras tinklo kabelis. Prisilietus prie kabelio, veikiamo elektros srovės, elektros įrankio metalinės dalys taip pat gauna įtampą ir gali sukelti elektros smūgį.
- Prieš pradėdami darbą tinkamu prietaisu patikrinkite, ar zonoje nėra paslėptų maitinimo kabelių. Jei kyla abejonių, kreipkitės į atsakingą komunalinių paslaugų įmonę. Prisilietimas prie elektros kabelių gali sukelti gaisrą ir elektros smūgį. Dujų vamzdžio pažeidimas gali sukelti sprogimą. Pažeidus vandentiekio vamzdį, padaroma didelė materialinė žala ir gali ištikti elektros smūgis.
- Dirbdami tvirtai laikykite elektros įrankį abiem rankomis ir įsitikinkite, kad tvirtai stovite. Elektrinį įrankį saugiau valdyti dviem rankomis.
- Prieš nuleisdami elektrinį įrankį, palaukite, kol jis sustos. Įrankis gali užstrigti ir dėl to galima prarasti elektrinio įrankio kontrolę.
- Užfiksuokite ruošinį. Detalė, prilaikoma prispaudimo įtaisais arba spaustuvais, laikoma saugiau nei laikant rankomis.
- Palaikykite švarą darbo vietoje. Ypač pavojinga mišri tarša, kurią sukelia nevienodos medžiagos. Lengvųjų metalų (pvz., aliuminio) dulkės gali lengvai užsidegti arba sprogti.
- Nenaudokite elektrinio įrankio, jei kabelis yra pažeistas. Niekada nelieskite pažeisto kabelio ir nedelsdami ištraukite elektros tinklo kištuką. Pažeisti kabeliai padidina elektros smūgio pavojų.
- Venkite gaminio ir darbo dalies perkaitimo. Per didelis karštis gali sugadinti įrankį ir gaminį.
- Baigus darbą įrankis gali būti dar karštas. Leiskite įkaitusiam įrankiui atvėsti. Liečiant karštus įrankius galima nusideginti.
- Niekada nevalykite įkaitusio įrankio degiaisiais skysčiais. Tai kelia gaisro ir sprogimo pavojų.
- Laikykite rankenas sausas ir neriebaluotas. Slidžios rankenos gali tapti nelaimingų atsitikimų priežastimi.
- Visada laikykitės galiojančių nacionalinių ir tarptautinių saugos, sveikatos ir darbo teisės aktų. Prieš pradėdami darbą, susipažinkite su naudojimo vietoje galiojančiomis taisyklėmis.

- Atminkite, kad judančios dalys taip pat gali būti už vėdinimo ir ventiliacijos angų.
- Ant gaminio esančių simbolių negalima pašalinti ar uždengti. Ant gaminio esantys ženklai, kurie nebeįskaitomi, turi būti pakeisti.



Prieš naudodami įrenginį pirmą kartą perskaitykite ir laikykitės naudojimo instrukcijos.

Dulkių ištraukimas

Tokių medžiagų, kaip švino turintys dažai, kai kurių rūšių mediena, mineralai ir metalas, dulkės gali būti kenksmingos sveikatai. Palietus ar įkvėpus dulkių, naudotojui ar šalia esantiems asmenims gali kilti alerginių reakcijų ir (arba) kvėpavimo takų negalavimų. Tam tikros dulkės, pavyzdžiui, ąžuolo ar buko dulkės, laikomos kancerogeninėmis, ypač kartu su medieną apdorojančiais priedais (chromatais, medienos konservantais). Medžiagas, kuriose yra asbesto, gali vertinti tik ekspertai.

– Visada naudokite dulkių ištraukimo įrenginį.
– Pasirūpinkite, kad darbo vieta būtų gerai vėdinama.
– Visada dėvėkite apsauginę kaukę nuo dulkių.
– Laikykitės savo šalyje galiojančių taisyklių, taikomų apdorojamoms medžiagoms.

Vibracijos keliama rizika



DĖMESIO! Rizika susižeisti dėl vibracijos! Vibracija gali pažeisti kraujagysles ir (arba) nervus, ypač tiems, kurie turi sutrikimų. Pastebėję bet kurį iš toliau išvardytų simptomų, nedelsdami nutraukite darbą ir kreipkitės į gydytoją: kūno dalių tirpimas, pojūčio praradimas, nežulys, dilgčiojimas, skausmas, odos spalvos pokyčiai.

Techniniuose duomenyse nurodytos vibracijos vertės atitinka pagrindines prietaiso naudojimo sritis. Faktinė vibracija naudojimo metu gali skirtis nuo jų dėl toliau išvardytų veiksnių:

- Neteisingas gaminio naudojimas
- Įdėti netinkami įrankiai
- Netinkama medžiaga
- Nepakankama techninė priežiūra

Laikydamiesi toliau pateiktų patarimų galite gerokai sumažinti riziką:

– Prietaisą prižiūrėkite pagal naudojimo instrukcijoje pateiktus nurodymus.
– Venkite darbo esant žemai temperatūrai.
– Kai šalta, pasirūpinkite, kad jūsų kūnas ir ypač rankos būtų šiltos.
– Reguliariai darykite pertraukas ir tuo pačiu metu judinkite rankas, kad skatintumėte kraujotaką.

Likutinė rizika

Net tinkamai naudojant gaminį ir laikantis visų šioje naudojimo instrrukcijoje pateiktų saugos nurodymų, gali kilti toliau išvardyti liekamieji pavojai:

- Liečiant įrankį neuždengtoje srityje.
- Rankos kišimas į veikiantį įrankį.
- Atšokimas nuo ruošinių ir ruošinių dalių.



Dirbdami su įrankiu dėvėkite apsauginius akinius.



Dirbdami su įrenginiu dėvėkite klausos apsaugos priemones.



Dirbdami dulkėtoje aplinkoje dėvėkite kaukę nuo dulkių.



Dirbdami su produktu nedėvėkite apsauginių pirštinių.



Dirbdami su produktu dėvėkite prigludusius drabužius.



Jei reikia, užsidenkite ilgus plaukus arba dėvėkite plaukų tinklelį.

Jūsų įrenginys iš pirmo žvilgsnio

▸ 1 pav., 1psl.

1. Gylio ribotuvo nustatymo varžtas
2. Gylio ribotuvo prispaudimo varžtas
3. Gylio ribotuvas
4. Apsauginis stiklas
5. Keičiamasis stabdys
6. Kreipiamųjų strypų tvirtinimo varžtai
7. Veleno fiksavimas

▸ 2 pav., 2 psl.

8. Apsauginis užraktas
9. Įjungimo ir išjungimo jungiklis
10. Įrankių laikiklis
11. Freza
12. Pagrindo plokštė
13. Rotacinis darbinio greičio valdiklis
14. Frezavimo gylio fiksavimo svirtis

Pristatymo apimtis

• Naudojimo instrukcijos
• Freza
• Montavimo raktas
• Lygiagretus ribotuvas su kreipiančiaisiais strypais
• Kryžminės galvutės varžtai
• Dulkių ištraukimo adapteris
• Laikikliai (2x)
• Centrinis kaištis
• Šablono kreipiančioji

Naudojimas pirmą kartą

PAVOJUS! Pavojus susižeisti! Prieš atlikdami bet kokius darbus su įrenginiu, atjunkite elektros tinklo kištuką.

Ruošinio prispaudimas

▸ 3 pav., 3 psl.

DĖMESIO! Susižalojimo rizika! Frezoms galąsti reikalingi specialūs įrankiai, kurie užtikrina, kad frezos būtų galandamos tinkamu kampu ir tinkamu gyliu ir kad frezos dirbtų be vibracijos esant dideliam greičiui. Paveskite frezas pagaląsti profesionalui! Nusidėvėjusios arba netinkamai pagaląstos frezos gali sukelti atšokimus. Kyla sunkiausių sužalojimų rizika!

DĖMESIO! Nudegimų pavojus! Baigus darbą įrankis gali būti karštas. Leiskite karštam įrankiui atvėsti. Niekada nevalykite įkaitusio įrankio degiaisiais skysčiais.

DĖMESIO! Susižalojimo pavojus (įpjovimai aštriais kraštais)! Pjūvio pavojus kyla net naudojant stacionarų įrankį! Keisdami įrankį mūvėkite pirštines.

ĮSPĖJIMAS! Rizika susižeisti! Naudokite tik nepažeistas ir švarias frezas. Naudokite tik tinkamo skersmens veleną ir frezas. Jei frezos skersmuo viršija šį skersmenį, nuimkite ištraukimo adapterį (6 pav., 4pav.).

– Laikykite nuspaustą veleno fiksatorių (7).
– Montavimo veržliarakčiu atlaisvinkite veržlę nuo įrankio laikiklio sukdami prieš rodyklę.
– Frezą (11) 20 mm įstumkite į įrankio laikiklį (10), kol pajusite spyruoklinį pasipriešinimą.
– Užveržkite įrankio laikiklio veržlę pagal laikrodžio rodyklę.
– Atlaisvinkite veleno fiksatorių (7).

Sumontuokite apsauginį stiklą

ĮSPĖJIMAS! Susižalojimo rizika! Nenaudokite prietaiso be apsauginio stiklo.

– Uždėkite apsauginį stiklą (4) ant prietaiso, kai parodyta paveikslėlyje, ir judindami užfiksuokite.

Lygiagretaus ribotuvo montavimas ir nustatymas

▸ 5 pav., 3psl.

– Pristumkite kreipiamąsias (15) prie lygiagretaus ribotuvo ir priveržkite kryžminiais varžtais, kaip parodyta paveikslėlyje.
– Įstumkite lygiagretųjį ribotuvą (16) į prietaiso laikiklį, kaip parodyta paveikslėlyje.
– Nustatykite lygiagretųjį ribotuvą (16) į reikiamą matavimo vietą ir prisukite kreipiamąjį strypą atitinkamai prispaudžiamuoju varžtu (6).

ĮSPĖJIMAS! Rizika susižeisti! Ypač pavojingoms, kancerogeninėms medžiagoms ar sausoms dulkėms pašalinti naudokite specialų dulkių siurblį.

▸ 6 pav., 4 psl.

– Uždėkite dulkių nusiurbimo adapterį (17) ant prietaiso, kaip parodyta paveikslėlyje.

▸ 7 pav., 4 psl.

– Dulkėms išsiurbti ant adapterio užmaukite tinkamo dulkių siurblio siurbimo vamzdį.

Pastaba: visada laiku ištuštinkite dulkių talpyklą, kad būtų užtikrintas geriausias dulkių sugėrimas.

Frezos kompaso montavimas

▸ 8 pav., 4 psl.

– Nuimkite lygiagretųjį ribotuvą (16).

– Uždėkite frzos kompasą (19) ant vieno iš dviejų kreipiamųjų strypų (15) ir priveržkite jo tvirtinimo varžtą.
– Įstatykite kreipiamąjį strypą su kompasu į frezą, kaip parodyta paveikslėlyje.
– Frezavimo spindulį reguliuokite judindami kreipiamąjį strypą (15). Šiuo tikslu išmatuokite atstumą tarp kompaso galo ir išorinio ir (arba) vidinio frezos krašto.
– Užveržkite prispaudimo varžtus (6).

Kopijavimo žiedo montavimas

▸ 9 pav., 5 psl.

Pastaba: visada pasirinkite frezos skersmenį, kuris yra mažesnis už kopijavimo žiedo vidinį skersmenį.

– Jei sumontuotas, išmontuokite ištraukimo adapterį.
– Iš apačios prisukite kopijavimo žiedą (20), naudodami varžtus su įleistine galvute (18) ir šešiakampes veržles.

Kopijavimo žiedas (20) gali ir turi būti montuojamas kartu su ištraukimo adapteriu (17).

Naudojimas



Patikrinkite prieš pradėdami!

PAVOJUS! Rizika susižeisti! Įrenginį galima pradėti eksploatuoti tik tuo atveju, jei nenustatyta jokių defektų. Prieš vėl pradėdami naudoti įrenginį, įsitikinkite, kad visos sugedusios dalys yra pakeistos.

ĮSPĖJIMAS! Susižalojimo pavojus (įsipjovimas aštriomis briaunomis)! Niekada nedirbkite savo kūno kryptimi. Laikykite rankas atokiau nuo artimiausios darbo zonos.

Patikrinkite saugią gaminio būklę:
– Patikrinkite, ar nėra matomų defektų.
– Patikrinkite, ar visos gaminio dalys tvirtai pritvirtintos.

ĮSPĖJIMAS! Atšokimo rizika! Visada kreipkite frezą, o ne ruošinį!
Gaminį visada tvirtai laikykite abiem rankomis.
Niekada netraukite frezos atgal!
Niekada neiškreipkite frezos!
Pagrindo plokštė turi būti padėta saugiai ir, jei įmanoma, visu paviršiumi ant ruošinio.

ĮSPĖJIMAS! Susižalojimo pavojus (įsipjovimas aštriomis briaunomis)! Niekada nedirbkite savo kūno kryptimi. Laikykite rankas atokiau nuo artimiausios darbo zonos.

SVARBU! Produkto sugadinimo rizika! Naudokite tik apdirbamai medžiagai tinkamas frezas. Frezą visada kreipkite tik nedidelėmis pastangomis.

Iš anksto pasirinkite greitį

SVARBU! Produkto sugadinimo rizika! Variklis gali perkaisti, jei nuolat veikia esant didelei apkrovai ir nedideliu greičiu. Jei variklis veikė dideliu greičiu, leiskite jam atvėsti dirbant tuščiaja eiga.

Reikalingą greitį galima iš anksto pasirinkti sukamuoju darbinio greičio reguliatoriumi (13) arba keisti darbo metu.
• 1-2 mažo greičio
• 3-4 vidutinio greičio
• 5-6 didelio greičio

Toliau pateiktose lentelėse nurodyti standartiniai greičiai orientavimosi tikslais. Tinkamas greitis priklauso nuo medžiagos ir, jei gali būti nustatytas bandant.

Kietoji mediena (pvz., buko)

Ø freza	Grečio lygis
4–10 mm	5–6
12–20 mm	3–4
22–40 mm	1–2

Minkšta mediena (pvz.,pušis),

Ø freza	Grečio lygis
4–10 mm	5–6
12–20 mm	3–6
22–40 mm	1–3

Medžio drožlių plokštė

Ø freza	Grečio lygis
4–10 mm	3–6
12–20 mm	2–4
22–40 mm	1–3

Plastikas

Ø freza	Grečio lygis
4–15 mm	2–3
12–20 mm	1–2

Frezavimo gylio nustatymas

PAVOJUS! Rizika susižeisti! Frezavimo gylį reguliuokite tik tada, kai prietaisas yra išjungtas.

▸ 10 pav., 5 psl.

Pastatykite frezavimo įrenginį su pritvirtintu frezavimo įtaisu (11) ant apdirbamo ruošinio.

– Pasukdami reguliuojamąjį ribotuvą (5) nustatykite mažiausią lygį. Jis pastebimai užsifiksuos.
– Atlaisvinkite gylio ribotuvo (3) prispaudimo varžtą (2) taip, kad jį būtų galima laisvai judinti aukštyn ir žemyn.
– Atlaisvinkite prispaudimo svirtį (14).
– Nukreipkite įrankį žemyn, kol frezavimo pjūvis (11) atsirems į apdirbamą detalę.
– Paspauskite prispaudimo svirtį (14) žemyn, kad užfiksuotumėte šį panardinimo gylį.
– Spaudykite gylio ribotuvą (3) žemyn, kol jis atsirems į kintamąjį ribotuvą (5).
– Nustatykite stūmiklį (21) į [0] padėtį ant frezavimo gylio skalės (22).
– Dabar vėl atlaisvinkite prispaudimo svirtį (14)
– Nustatykite gylio ribotuvą (3) į norimą frezavimo gylį ir priveržkite prispaudimo varžtą (2). Įsitikinkite, kad nebereguliuojate stūmiklio (21).

Tiksliai reguliuokite frezavimo gylį

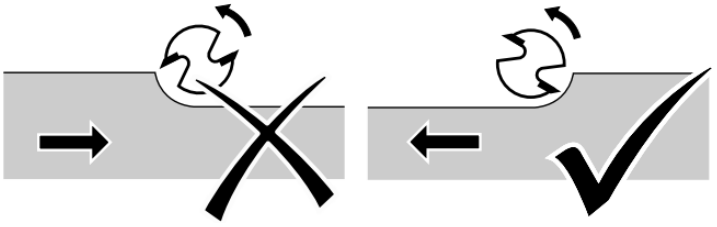
– Pasukite gylio ribotuvo nustatymo varžtą (1) į kairę iki norimo panardinimo gylio.
– Vienas apsisukimas atitinka 1 mm reguliavimo kelią.

Frezavimas



Pastaba: šioje naudojimo instrukcijoje paaiškintas tik pagrindinis frezavimo veikimo principas. Primygtinai rekomenduojame perskaityti specialią literatūrą, kad gautumėte daugiau žinių.

Pastabos apie frezavimą



- Visada stumkite įrankį į priekį priešinga įrankio sukimosi krypčiai kryptimi (priešpriešinis sukimasis)!
- Visada veskite įrankį išilgai ruošinio pastoviu ir nedideliu greičiu.

Pastaba: kad rezultatai būtų tolygūs, nukreipkite frezą į priekį pastoviu greičiu.

Prieš įjungdami nustatykite frezavimo gylį.

– Laikykite prietaisą abiem rankomis, naudodami pridedamas rankenas.
– Dabar paspauskite įjungimo užraktą (8) ir įjungimo-išjungimo jungiklį (9).
– Įjungtą įrankį įtraukite į nustatytą panardinimo gylį iki gylio ribotuvo ir kairės rankos pirštais užfiksuokite gylį prispaudimo svirtimi (14).
– Po darbo proceso atlaisvinkite fiksavimo svirtį (14) ir išjunkite prietaisą atleisdami įjungimo-išjungimo jungiklį (9).

Jei frezavimo gylis didelis, naudodami kintamąjį ribotuvą (5), turėtumėte atlikti kelis darbo ciklus, kurių kiekvienas turi būti atliekamas nedideliu dilimo greičiu:

– Nustatykite mažiausią kintamo ribotuvo (5) nustatymą. Norėdami tai padaryti, pakelkite frezavimo įrenginį ir po frezu pakiškite medienos likučius taip, kad jie neliestų ruošinio.
– Tada pradėkite nuo vieno iš aukštesnių lygių ir mažinkite iki norimo galutinio gylio.

Frezavimas su kopijavimo žiedu

Kontūrus iš šablono galite perkelti į ruošinį. Kopijavimo žiedo (20) parinkimas priklauso nuo frezos skersmens ir šablono medžiagos storio. Visada pasirinkite frezos skersmenį, kuris yra mažesnis už kopijavimo žiedo vidinį skersmenį.

– Nustatykite frezavimo gylį.
– Įjungtą frezą su kopijavimo žiedu veskite išilgai šablono.

Frezavimas su frezos kompasu
Naudodami frezos kompasą galite pjauti apskritas figūras. Įsitikinkite, kad frezos kompaso antgalis tinkamai įsirėžia į ruošinį.

Valymas ir priežiūra



PAVOJUS! Pavojus gyvybei ir sveikatai! Prieš atlikdami bet kokius su prietaisu susijusius darbus, ištraukite elektros tinklo kištuką. Galima atlikti tik čia aprašytus techninės priežiūros ir gedimų šalinimo darbus. Visus kitus darbus turi atlikti ekspertas.

Valymas ir priežiūra iš pirmo žvilgsnio
Prieš kiekvieną naudojimą

Ką?	Kaip?
Patikrinkite maitinimo kabelį ir kištuką, ar jis nepažeistas. Patikrinkite ir, jei reikia, priveržkite visus varžtus.	Vizuali apžiūra.

Reguliariai, atsižvelgiant į naudojimo sąlygas

Ką?	Kaip?
Išvalykite dulkes iš variklio ventiliacijos angų. Nuvalykite prietaisą.	Naudokite dulkių siurblį, šepetėlį arba teptuką.

Trikčių šalinimas

Jei kas nors nustoja veikti...



PAVOJUS! Pavojus gyvybei ir sveikatai! Dėl netinkamo remonto gaminys gali veikti nesaugiai. Tai kelia pavojų jums patiems ir jūsų aplinkai.

Gedimus dažnai sukelia nedideli gedimai. Daugumą jų galite lengvai pašalinti patys. Prieš kreipdamiesi į tiekėją peržiūrėkite toliau pateiktą lentelę. Taip sutaupysite daug laiko, o galbūt ir pinigų

Gedimas / sutrikimas	Priežastis	Sprendimas
Įrenginys neveikia	Nėra tinklo įtampos?	Patikrinkite kabelį, kištuką, kištukinį lizdą ir saugiklį.
	Įrenginys sugedęs?	Kreipkitės į vietinį pardavėją.
Per maža frezavimo galia	Frezavimo frezos atšipę?	Pakeiskite frezą.
	Ar frezos netinka medžiagai?	
	Sugadinta freza?	
Gaminys smarkiai vibruoja	Frezos pažeistos?	Pakeiskite frezą.
	Netinkamai sumontuota freza?	Teisingai pritvirtinkite frezą.

Jei gedimo negalite pašalinti patys, kreipkitės į artimiausią pardavėją. Atminkite, kad dėl netinkamo remonto garantija taip pat netenka galios ir gali tekti patirti papildomų išlaidų.

Šalinimas

Įrenginio šalinimas



Prietaisų, pažymėtų greta esančiu simboliu, negalima išmesti į buitines atliekas. Tokią pasenusią elektros ir elektroninę įrangą turite išmesti atskirai.
- Dėl tinkamo šalinimo galimybių pasitarkite su vietos valdžios institucijomis.

Atskirai šalindami seną įrangą perduodate ją perdirbti arba kitaip pakartotinai panaudoti. Taip tam tikrais atvejais padėsite išvengti kenksmingų medžiagų patekimo į aplinką.

Pakuotės šalinimas



Pakuotę sudaro kartonas ir atitinkamai pažymėtas plastikas, kurį galima perdirbti.
- Pasirūpinkite, kad šias medžiagas būtų galima perdirbti.

Techniniai duomenys

Modelio numeris	PLT/RO-1200
Vardinė įtampa	230 V~, 50 Hz
Vardinė galia	1200 W
Apsaugos klasė	II
Tuščiosios eigos greitis	11000-30000 min-1
Maksimalus frezos veleno skersmuo	8 mm
Maks. frezos skersmuo	40 mm
Maks. pjūvio gylis	50 mm
Garso galios lygis (LWA)*	99 dB(A) (K = 3 dB(A))
Garso slėgio lygis (LPA)*	88 dB(A) (K = 3 dB(A))
Vibracija**	ah = 7,08 m/s° (K = 1,5 m/s°)

*) Nurodytos vertės yra išmetamųjų teršalų vertės ir nebūtinai atitinka saugias vertes darbo vietoje. Nors tarp emisijos ir imisijos lygių yra ryšys, iš to negalima spręsti, ar reikia papildomų saugos priemonių, ar ne. Veiksniai, kurie turi įtakos esamiems imisijų lygiams darbo vietoje, yra patalpos tipas, kiti triukšmo šaltiniai, pavyzdžiui, veikiančių mašinų skaičius ir kiti šalia vykstantys procesai. Leistinos darbo vietos vertės įvairiose šalyse gali skirtis. Ši informacija skirta padėti naudotojui geriau įvertinti pavojus ir riziką. Triukšmo skleidimo verčių nustatymas pagal standartą EN 60745-1.

**) Nurodyta vibracijos skleidžiamos spinduliuotės vertė buvo išmatuota pagal normatyvinę bandymo procedūrą ir gali būti naudojama siekiant palyginti vieną įrankį su kitu. Nurodyta vibracijos skleidžiamos spinduliuotės vertė taip pat gali būti naudojama įvadiniam poveikio įvertinimui. Faktiškai naudojant elektrinį įrankį, vibracijos skleidžiamos spinduliuotės vertė gali svyruoti nuo nurodytos vertės. Šie svyravimai priklauso nuo elektrinio įrankio naudojimo būdo. Stenkitės, kad vibracija būtų kuo mažesnė. Vienas iš vibracijos apkrovos mažinimo būdų yra, pavyzdžiui, apriboti darbo su įrankiu trukmę. Šiuo tikslu reikia atsižvelgti į visas darbo ciklo dalis (pavyzdžiui, taip pat į laiką, kai elektrinis įrankis yra išjungtas, ir į laiką, kai jis yra įjungtas, bet veikia be apkrovos). Vibracijos skleidžiamos spinduliuotės verčių nustatymas pagal EN 60745-1.