

GRĘŽIMO STAKLIŲ NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Pilnas vertimas į lietuvių kalbą

Vertimas parengtas pagal failą „3004116 manual.pdf“.

1. Įspėjimas

Perskaitykite visus saugos įspėjimus ir visas instrukcijas. Įspėjimų ir instrukcijų nesilaikymas gali sukelti elektros smūgį, gaisrą ir (arba) rimtą sužalojimą. Išsaugokite visus įspėjimus ir instrukcijas ateičiai.

2. Įvadas

Dėkojame, kad įsigijote šias gręžimo stakles. Šis įrenginys skirtas didelėms ir mažoms skylėms gręžti metale, medienoje, plastike ir kitose medžiagose. Prieš bandydami naudoti šį gaminį, atidžiai perskaitykite visą instrukciją ir tiksliai laikykitės joje pateiktų nurodymų. Taip užtikrinsite savo ir aplinkinių saugumą, o įrenginys tarnaus ilgai ir patikimai.

Svarbu: prieš naudodami gaminį atidžiai perskaitykite visas saugos ir naudojimo instrukcijas. Ypatingą dėmesį atkreipkite į tas vietas, kuriose pateikti įspėjamieji simboliai ir pastabos.

Įspėjimas: šis simbolis visoje instrukcijoje naudojamas tais atvejais, kai kyla asmeninio sužalojimo pavojus. Įsitikinkite, kad šie įspėjimai visada yra perskaitomi ir suprantami.

3. Bendrosios saugos taisyklės

Įspėjimas: naudojant elektrinius įrankius visada būtina laikytis pagrindinių saugos priemonių, kad būtų sumažinta gaisro, elektros smūgio ir asmens sužalojimo rizika, įskaitant toliau išvardytas priemones. Prieš pradėdami naudoti šį gaminį perskaitykite visas instrukcijas ir išsaugokite jas ateičiai.

3.1. Bendroji sauga darbo vietoje

1. Visada užtikrinkite, kad aplink įrenginį galėtų cirkuliuoti oras, o ventiliacijos angos nebūtų užblokuotos.
2. Darbo vieta visada turi būti švari ir tvarkinga. Netvarkingos darbo vietos ir stalai didina nelaimingų atsitikimų riziką.
3. Niekada nepersisverkite per toli. Visada išlaikykite tvirtą stovėseną ir pusiausvyrą.
4. Nelaikykite įrangos drėgnoje ar šlapioje aplinkoje ir nelaikykite jos lietuje.
5. Laikykite pašalinius asmenis atokiau. Neleiskite žmonėms, ypač vaikams, kurie nedalyvauja darbe, liesti įrankio ar ilgintuvo; jie turi būti atokiau nuo darbo vietos.
6. Niekada nenaudokite įrenginio būdami apsvaigę nuo alkoholio, narkotikų ar vaistų.
7. Visada užtikrinkite, kad darbo vieta būtų gerai apšviesta. Apšvietimas turi būti išdėstytas taip, kad nedirbtumėte savo paties šešėlyje.
8. Nenaudokite įrankių šalia degių skysčių ar dujų.
9. Būkite budrūs, stebėkite, ką darote, vadovaukitės sveiku protu ir nedirbkite įrankiu, kai esate pavargę.

3.2. Elektrinių įrankių priežiūra ir naudojimas

10. Atidžiai perskaitykite šią instrukciją. Susipažinkite su įrenginio paskirtimi, apribojimais ir galimais specifiniais pavojais.
11. Visada laikykite apsaugas savo vietoje ir įsitinkite, kad jos veikia tinkamai. Pažeista apsauga ar kita dalis turi būti tinkamai suremontuota arba pakeista įgaliotame aptarnavimo centre, jei šioje instrukcijoje nenurodyta kitaip.
12. Prieš paleisdami įrenginį nuimkite visus reguliavimo raktus ir veržliarakčius. Įpraskite patikrinti, ar nuo įrenginio nuimti raktai, veržliarakčiai ir kiti įrankiai.
13. Neverskite įrenginio dirbti per jėgą ir naudokite tinkamą įrankį. Jis darbą atliks geriau ir saugiau, jei bus naudojamas taip, kaip numatyta.
14. Prieš atlikdami techninę priežiūrą ar keisdami priedus visada atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio.
15. Prieš toliau naudodami įrankį atidžiai patikrinkite, ar jis veiks tinkamai ir atliks numatytą funkciją. Patikrinkite judančių dalių išlygiavimą, jų strigimą, dalių lūžių, tvirtinimą ir visas kitas sąlygas, kurios gali paveikti veikimą.
16. Sugedusius jungiklius turi taisyti įgaliotas aptarnavimo centras. Nenaudokite įrankio, jei jungiklis neįjungia arba neišjungia įrenginio.
17. Visada patikrinkite, ar nėra pažeidimų ar kitų sąlygų, galinčių paveikti įrenginio darbą. Sugadintos dalys turi būti tinkamai suremontuotos.
18. Niekada nenuimkite dangčio plokščių, jei įrenginys neprijungtas nuo maitinimo, ir niekada nenaudokite įrenginio su nuimtomis dangčio plokštėmis.
19. Įrankį turi remontuoti kvalifikuotas asmuo. Šis įrankis atitinka atitinkamas saugos taisykles. Remontas turi būti atliekamas tik kvalifikuotų specialistų, naudojančių originalias atsargines dalis; kitaip vartotojui gali kilti rimtas pavojus.
20. Niekada nenaudokite šio gaminio jokiai kitai paskirčiai, nei aprašyta šiame vadove.
21. Niekada netraukite maitinimo laido norėdami atjungti jį nuo lizdo. Saugokite laidą nuo karščio, alyvos ir aštrių briaunų.
22. Saugokitės elektros smūgio. Venkite kūno kontakto su žemintais ar žemintais paviršiais.
23. Jei įrankis naudojamas lauke, naudokite tik lauko sąlygoms skirtus ir atitinkamai pažymėtus ilgintuvus.
24. Venkite netyčinio paleidimo — prieš prijungdami maitinimo laidą įsitinkite, kad jungiklis yra išjungtas.

4. Papildomos gręžimo staklių saugos taisyklės

Atsargiai: kaip ir naudojant bet kokią įrangą, jos eksploatavimas ir naudojimas susijęs su tam tikrais pavojais. Atsargumas ir dėmesingumas labai sumažina sužalojimo riziką. Tačiau nesilaikant įprastų saugos priemonių operatorius gali susižaloti, o turtas gali būti sugadintas.

25. Svarbu: šiuo įrenginiu negalima dirbti, jei nesate gerai susipažinę su gręžimo staklėmis ir gręžimo technika. Jei kyla bent menkiausia abejonė, pasitarkite su kvalifikuotu specialistu.
26. Niekada nenaudokite įrenginio, kol jis nėra visiškai surinktas ir kol neperskaitėte bei nesupratote visos instrukcijos.
27. Ruošinė visada tvirtinkite spaustuvais arba gręžimo gnybtais, pritvirtintais prie stalo. Jo niekada negalima laikyti plikomis rankomis.
28. Prieš palikdami įrenginį visada išjunkite maitinimą ir išimkite grąžtą.
29. Visus reguliavimo darbus atlikite tik išjungus maitinimą.
30. Visada parinkite tinkamą gręžimo greitį pagal grąžto dydį ir gręžiamą medžiagą.

31. Niekada nepalikite gręžimo staklių be priežiūros, kol jos veikia. Išjunkite įrenginį ir neikite, kol jis visiškai nesustos.
32. Baigę darbą gręžtus visada išimkite ir padėkite saugiai.
33. Niekada nebandykite gręžti ruošinio, kuris neturi lygaus paviršiaus, nebent naudojama tinkama atrama.
34. Prieš nuimdami ruošinius, atramas ar drožles nuo stalo visada sustabdykite gręžimo stakles.
35. Kad darbas būtų geriausias ir saugiausias, gręžtai turi būti aštrūs ir švarūs. Laikykitės priedų keitimo instrukcijų.
36. Sureguliuokite stalą arba gylio ribotuvą taip, kad nepragręžtumėte stalo paviršiaus.
37. Visada įsitikinkite, kad gręžtas yra patikimai užfiksuotas griebtuvėje.
38. Niekada nemontuokite ir nereguliuokite ruošinio ant stalo, kol gręžimo staklės veikia.
39. Prieš paleisdami visada įsitikinkite, kad stalo fiksatorius gerai priveržtas.
40. Rankenos turi būti sausos, švarios, be alyvos ir tepalo.
41. Visada laikykite rankas ir pirštus atokiau nuo gręžto.

Įspėjimas: tam tikrų medžiagų dulkės gali būti pavojingos sveikatai. Gręžimo stakles visada naudokite gerai vėdinamoje vietoje. Jei įmanoma, naudokite dulkių surinkimo sistemą.

Įspėjimas: naudojant bet kokį priedą ar papildomą įrangą, kuri nerekomenduojama šioje instrukcijoje, gali kilti asmens sužalojimo pavojus.

5. Apsauginė apranga

42. Apsirenkite tinkamai. Laisvi drabužiai ar papuošalai gali būti įtraukti į judančias dalis. Rekomenduojama neslystanti avalynė. Ilgus plaukus suriškite arba uždenkite apsauginiu galvos apdangalu.
43. Visada dėvėkite apsauginius akinius. Kasdieniniai akiniai nėra apsauginiai akiniai.
44. Jei gręžiant susidaro dulkės, dėvėkite veido kaukę.

6. Elektros prijungimas

Įspėjimas: prieš prijungdami gaminį prie elektros tinklo, atidžiai perskaitykite šias elektros saugos instrukcijas.

Prieš įjungdami gaminį įsitikinkite, kad jūsų elektros tinklo įtampa sutampa su nurodyta gaminio duomenų lentelėje. Prijungus prie kitokio maitinimo šaltinio, įrenginys gali būti sugadintas.

Šis gaminys gali būti su neperlaidomu kištuku. Jei reikia pakeisti kištuko saugiklį, po keitimo turi būti vėl uždėtas saugiklio dangtelis. Jei saugiklio dangtelis pamestas ar sugadintas, kištuko negalima naudoti, kol nebus gautas tinkamas pakaitalas.

Jei kištuką būtina pakeisti, nes jis netinka jūsų lizdui arba yra pažeistas, seną kištuką reikia nupjauti ir sumontuoti naują, laikantis laidų sujungimo instrukcijų. Seną kištuką būtina saugiai utilizuoti, nes įkišus jį į tinklo lizdą gali kilti elektros pavojus.

7. Gaminio apžvalga

7.1. Stalinio tipo gręžimo staklės

- 1. Skriemulio dangtis
- 2. Variklis
- 3. Jungiklis
- 4. Griebtuvo apsauga
- 5. Griebtuvas
- 6. Padavimo rankena
- 7. Stalas
- 8. Stalo laikiklis
- 9. Diržo įtempimo fiksavimo rankenėlė
- 10. Kolonos atrama
- 11. Pagrindas
- 12. Pagrindinis korpusas
- 13. Kolona
- 14. Varžtai
- 15. Gylio ribotuvo fiksavimo veržlės

7.2. Pastatomo tipo gręžimo staklės

- 1. Skriemulio dangtis
- 2. Variklis
- 3. Jungiklis
- 4. Griebtuvo apsauga
- 5. Griebtuvas
- 6. Padavimo rankena
- 7. Stalas
- 8. Stalo laikiklis
- 9. Diržo įtempimo fiksavimo rankenėlė
- 10. Kolonos atrama
- 11. Pagrindas
- 12. Pagrindinis korpusas
- 13. Kolona
- 14. Varžtai
- 15. Gylio ribotuvo fiksavimo rankenėlė
- 16. Stalo fiksatorius
- 17. Stalo reguliavimo rankena
- 18. Krumpliaštiebio žiedas
- 19. Krumpliaštiebis

8. Išpakavimas

Gręžimo staklės tiekiamos su paskutiniame puslapyje parodytais komponentais. Palyginkite dalis su sąrašu. Jei trūksta dalių arba jos pažeistos, nedelsdami susisiekite su pardavėju, iš kurio gaminys buvo įsigytas. Pakuotės neišmeskite, kol įrenginys nebus visiškai surinktas. Pakuotė sudaryta iš kartono ir atitinkamai pažymėtų medžiagų, kurias galima perduoti perdirbti.

Siekiant apsaugoti įrenginio dalis nuo drėgmės, išoriniai paviršiai yra padengti plonu apsauginės alyvos sluoksniu. Perteklių nuvalykite popieriniu rankšluosčiu.

Keldami galvos mazgą būkite atsargūs ir atsižvelkite į jo svorį.

Prieš naudojant įrenginį būtina sumontuoti ir tvirtai prisukti prie stipraus, sunkaus darbatalio, tokio aukščio, kad dirbdami stovėtumėte tiesiai. Užtikrinkite, kad darbo vieta būtų pakankamai apšviesta ir kad nedirbtumėte savo šešėlyje.

9. Surinkimas

Įspėjimas: surinkimo metu gręžimo staklės turi būti atjungtos nuo maitinimo šaltinio.

Atsargiai išimkite turinį iš pakavimo dėžės.

Pasirinkite tvirtą ir lygų paviršių, ant kurio surinksite gręžimo stakles.

9.1. Pagrindas ir kolona

45. Pasirinkite pagrindą ir sulygiuokite kolonos atramą virš didžiosios angos.
46. Sutapatinkite kolonos atramos skylės su pagrindo skylėmis ir pritvirtinkite varžtais bei poveržlėmis.
47. Veržliarakčiu gerai priveržkite visus varžtus.
48. Rekomenduojama pagrindą pritvirtinti prie stabilaus paviršiaus, kad būtų užtikrinta tinkama atrama.
49. Įstumkite koloną į kolonos atramą.
50. Užfiksuokite ją dviem fiksavimo varžtais, naudodami šešiakampį raktą.

9.2. Krumpliaštiebis ir stalas

51. Įstatykite krumpliaštiebį į stalo atramą, kaip parodyta instrukcijoje.
52. Uždėkite atramą ir krumpliaštiebį ant kolonos taip, kad krumpliaštiebis būtų dešinėje kolonos pusėje, žiūrint iš priekio.
53. Nustumkite krumpliaštiebį iki pat apačios, kol jis įsistatys į apatinę kolonos atramą.
54. Užmaukite žiedą kūgine puse žemyn ant kolonos, kol jis užfiksuos krumpliaštiebį, ir priveržkite fiksavimo varžtą viršutiniame žiede.
55. Pritvirtinkite stalo reguliavimo rankeną prie atramos.
56. Uždėkite stalą ant stalo atramos ir užfiksuokite stalo fiksatoriumi.

9.3. Pagrindinis korpusas

57. Pakelkite pagrindinį korpusą ir nuleiskite jį ant kolonos kiek įmanoma žemiau. Prieš fiksuodami įsitikinkite, kad velenas sulygiuotas su stalu ir pagrindu.
58. Norėdami užfiksuoti korpusą, priveržkite fiksavimo varžtus kairėje ir dešinėje korpuso pusėse.
59. Norėdami pritvirtinti padavimo rankenėles, įsukite jas į padavimo rato stebulę.
60. Kai kuriuose modeliuose su ketaus padavimo rankena reikia priveržti 3 fiksavimo varžtus prie rato stebulės, o tada pritvirtinti plastikinį gaubtą prie ketaus rankenos.

9.4. Griebtuvas ir kūgis

61. Prieš surinkimą įsitikinkite, kad griebtuvo žnyplės yra visiškai įtrauktos į vidų, kad nebūtų pažeistos.
62. Priveržkite kryžminių galvučių varžtus, kuriais griebtuvo apsauga tvirtinama prie pinolės veleno.
63. Ranka įstatykite kūginį laikiklio galą į griebtuvą, naudodami pagrįstą jėgą.
64. Tada laikiklį įstatykite į pinolę, lengvai sukdami ir suderindami liežuvėlį su grioveliumi. Jis turi įsistatyti su nedideliu pasipriešinimu.

65. Kai dalis tinkamai įsistato, iš apačios lengvai stukstelėkite griebtuvą minkštu plaktuku, kad jis užsifiksuotų. Griebtuvas su kūgiu įstatytas teisingai, jei jį neįmanoma ištraukti ranka.

10. Nustatymai ir reguliavimas

Įspėjimas: visų nustatymų ir reguliavimo metu gręžimo staklės turi būti atjungtos nuo maitinimo.

10.1. Stalo aukščio reguliavimas

66. Atlaisvinkite stalo atramos fiksatorių.

67. Sukite stalo reguliavimo rankeną, kol nustatysite norimą stalo aukštį, tada priveržkite stalo fiksatorių, kad stalas būtų saugiai laikomas nustatytoje padėtyje.

10.2. Stalo pasvyrimo reguliavimas

68. Pasvyrimo kampas reguliuojamas atlaisvinant varžtą, esantį po stalo atrama, naudojant veržliaraktį.

69. Pakreipus darbo stalą į norimą padėtį, varžtą vėl priveržkite, kad stalas būtų saugiai užfiksuotas.

Atsargiai: kai stalas pasuktas arba pakreiptas, ruošinys turi būti pritvirtintas prie stalo.

11. Tiesių kotų grąžtų montavimas

70. Naudodami griebtuvo raktą atlaisvinkite griebtuvo žnyplės sukdamą prieš laikrodžio rodyklę.

71. Įstatykite grąžtą į griebtuvą.

72. Vienoje rankoje laikydami grąžtą, kita ranka sukite viršutinį griebtuvo žiedą pagal laikrodžio rodyklę. Įkiškite griebtuvo raktą į vieną iš trijų angų ir priveržkite, kol grąžtas bus tvirtai įspaustas.

12. Morzės kūgio grąžtai

Norėdami naudoti Morzės kūgio grąžtus, nuimkite griebtuvą ir laikiklį.

73. Sukite laikiklį, kol jo liežuvėlis susilygiuos su griovelio pinolėje.

74. Įstatykite išstūmimo raktą į griovelį ir tvirtai stukstelėkite metaliniu plaktuku, kol mazgas atsileis. Įsitikinkite, kad griebtuvo žnyplės visiškai įtrauktos, kad nebūtų pažeistos.

75. Įstatykite kūginį grąžtą į veleno angą, sukdamą ir spausdami aukštyn, kol grąžtas tvirtai įsistatys.

76. Padėkite medinį bloką ant stalo ir kelkite stalą aukštyn, kol kūginis grąžtas tvirtai įsispraus į veleną.

13. Išankstinis gręžimo gylio nustatymas

13.1. Stalinio tipo modelis

Norėdami nustatyti skylės gylį, reguliuokite gylio ribotuvą taip:

77. Išjungus maitinimą nuleiskite griebtuvą, kol grąžtas palies ruošinio paviršių, ir laikykite jį toje padėtyje.

78. Sukite reguliavimo veržlę žemyn taip, kad tarpas tarp jos apatinės pusės ir laikiklio viršaus atitiktų norimą skylės gylį. Tada nuleiskite fiksavimo veržlę ir prisukite ją prie reguliavimo veržlės.

Dabar įrenginys nustatytas gręžti iš anksto nustatyto gylio skylės nuo konkretaus atskaitos taško. Jei ruošinio paviršius lygus, galite išgręžti kelių vienodo gylio skylių seriją.

Gręžiant pavienes skylės galima naudoti skalę ir rodyklę. Nuleiskite griebtuvą, kol grąžtas palies ruošinį, nustatykite rodyklę ties atitinkamu skalės tašku ir gręžkite iki reikiamo gylio pagal skalę.

13.2. Pastatomo tipo modelis

Norėdami sustabdyti veleną (ir grąžtą) pageidaujame gylyje:

79. Atlaisvinkite gylio ribotuvo fiksavimo rankenėlę sukdami prieš laikrodžio rodyklę.

80. Pasukite gylio skalę iki norimo gylio, tada priveržkite pusinį sparnuotą varžtą.

Norėdami išlaikyti veleną (ir grąžtą) pageidaujame gylyje:

81. Atlaisvinkite gylio ribotuvo fiksavimo rankenėlę ir pasukite padavimo rato rankeną iki žemiausio taško.

82. Pasukite gylio skalę iki norimo gylio ir vėl priveržkite gylio ribotuvo fiksavimo rankenėlę. Tuomet mazgas liks nejudantis pageidaujame gylyje.

14. Greičio keitimas

14.1. Stalinio tipo modelis

Prieš keisdami greitį įsitikinkite, kad įrenginys išjungtas ir atjungtas nuo maitinimo.

83. Atidarykite skriemulio dangtį.

84. Atlaisvinkite diržo įtempimo fiksavimo rankenėlę, kad sumažintumėte varančiojo diržo įtempimą.

85. Vadovaukitės lentele, esančia skriemulio dangčio viduje, ir perkeltite diržą ant skriemulių pagal reikiamą veleno greitį.

86. Teisingai uždėję diržą, vėl įtempkite jį atitraukdami variklį nuo galvos mazgo. Diržas įtemptas teisingai, kai jo nuokrypis centre, spaudžiant nykščiu, yra maždaug 1/2 colio. Užfiksuokite variklį šioje padėtyje fiksavimo rankenėle.

14.2. Pastatomo tipo modelis

Gręžimo staklių greitis gali būti keičiamas reguliuojant diržą ant skriemulių sistemos. Greičių konfigūracijas rasite skriemulio dangčio viduje esančioje schemeje.

87. Atlaisvinkite diržo įtempimo fiksavimo rankenėles, esančias abiejose pagrindinio korpuso pusėse.

88. Kai įtempimas atlaisvintas, diržo įtempimo rankena galima priartinti variklio skriemulį prie tarpinio skriemulio.

89. Diržas nuimamas pakeliant jį virš skriemulio krašto tuo pat metu sukant patį skriemulį.

90. Perreguliuavę diržus, diržo įtempimo rankena atitraukite variklio skriemulį toliau nuo tarpinio skriemulio. Pasiekę reikiamą padėtį užfiksuokite ją fiksavimo rankenėlėmis.

91. Tinkamas diržo įtempimas pasiekiamas tada, kai paspaudus diržo centrą jo nuokrypis yra maždaug 5 mm.

15. Naudojimas

15.1. Įjungimas ir išjungimas

Pastaba: kad gręžimo staklės veiktų, skriemulio dangtis turi būti uždarytas.

92. Gręžimo stakles įjunkite paspausdami žalią jungiklio mygtuką (I).

93. Gręžimo stakles išjunkite paspausdami raudoną jungiklio mygtuką (O).
94. Jei įmanoma, ruošinį prie stalo pritvirtinkite spaustuviu arba gnybtais.

15.2. Gręžimas

95. Įsitinkinkite, kad gręžimo staklės išjungtos ir atjungtos nuo maitinimo šaltinio.
96. Griebtuvo raktu atlaisvinkite griebtuvą sukdami prieš laikrodžio rodyklę ir įstatykite pasirinktą grąžtą kiek įmanoma giliau.
97. Įkiškite griebtuvo raktą į vieną iš trijų tvirtinimo angų ir priveržkite, kol grąžtas bus patikimai užfiksuotas.
98. Nustatykite norimą gręžimo gylį ir užfiksuokite gylio ribotuvo rankenėlę reikiamoje padėtyje.
99. Sureguliuokite stalą į pageidaujamą padėtį.
100. Lėtai sukite padavimo rankenas, kad nuleistumėte grąžtą link stalo ir į ruošinį. Išgręžę skylę, lėtai atleiskite padavimo rankenas, kad griebtuvas grįžtų į pradinę padėtį.
101. Tęskite darbą, kol užduotis bus baigta. Baigę darbą išjunkite stakles paspausdami raudoną mygtuką (O).

16. Techninė priežiūra

Kad gręžimo staklės veiktų maksimaliai našiai, būtina tinkama jų priežiūra. Prieš kiekvieną naudojimą jas apžiūrėkite. Bet kokie pažeidimai turi būti sutaisyti, o gedimai pašalinti. Prieš bet kokį reguliavimą, techninę priežiūrą ar remontą visada ištraukite kištuką iš elektros lizdo.

16.1. Kas mėnesį (jei įrenginys naudojamas reguliariai)

102. Patikrinkite tvirtinimo varžtų, taip pat galvos ir kolonos fiksavimo varžtų priveržimą.
103. Patikrinkite pavaros diržą dėl nusidėvėjimo; jei jis išsišakojęs ar pažeistas, pakeiskite.
104. Suslėgtu oru išpūskite arba dulkių siurbliu išvalykite visas dulkes, kurios galėjo susikaupti variklio ventiliacijos angose.
105. Ant stalo ir kolonos užtepkite ploną vaško pastos arba lengvos alyvos sluoksnį — tai padės sutepti paviršius ir apsaugoti nuo korozijos.
106. Jei maitinimo laidas kaip nors pažeistas, jį reikia nedelsiant pakeisti.

16.2. Tepimas

Visi guoliai gamykloje pripildyti tepalo ir papildomo tepimo nereikalauja. Jei reikia, kartais lengva alyva sutepkite pinolės veleno mazgą ir krumpliastebį.

16.3. Po naudojimo

- Pašalinkite visas drožles nuo įrenginio ir kruopščiai nuvalykite visus paviršius.
- Komponentai turi būti laikomi sausi, o apdirbti paviršiai lengvai patepti alyva.
- Grąžtus visada išimkite ir laikykite saugioje vietoje.
- Jei gedimo pašalinti nepavyksta, kreipkitės pagalbos į vietinį pardavėją.

17. Gedimų šalinimas

Triukšmingas veikimas (apkrovos metu)

Tikėtinos priežastys:

- a. Netinkamas diržo įtempimas.

- b. Sausas velenas.
- c. Atsilaisvinęs skriemulys.
- d. Laisvas diržas.
- e. Susidėvėjęs guolis.

Sprendimo būdai:

- a. Sureguliuokite įtempimą.
- b. Išimkite veleno ir pinolės mazgą ir suteikite tepalo.
- c. Priveržkite skriemulį.
- d. Sureguliuokite diržo įtempimą.
- e. Pakeiskite guolį.

Per didelis grąžto mušimas

Tikėtinos priežastys:

- a. Laisvas griebtuvas.
- b. Susidėvėjęs velenas arba guolis.
- c. Susidėvėjęs griebtuvas.
- d. Sulenktas grąžtas.

Sprendimo būdai:

- a. Priveržkite spausdami griebtuvą žemyn į medinį bloką ant stalo.
- b. Pakeiskite veleną arba guolį.
- c. Pakeiskite griebtuvą.
- d. Pakeiskite grąžtą.

Variklis nepasileidžia

Tikėtinos priežastys:

- a. Nėra maitinimo.
- b. Variklio jungtis.
- c. Sugedusi jungiklio jungtis.
- d. Sugedęs jungiklis.
- e. Sudegusios variklio apvijos.
- f. Neuždarytas skriemulio dangtis.
- g. Dangčio mikro jungiklis neveikia.

Sprendimo būdai:

- a. Patikrinkite maitinimo laidą / saugiklį.
- b. Patikrinkite variklio jungtis.
- c. Patikrinkite jungiklio jungtis.
- d. Pakeiskite jungiklį.
- e. Pakeiskite variklį.
- f. Uždarykite skriemulio dangtį.
- g. Patikrinkite mikro jungiklio veikimą ir prireikus sureguliuokite arba pakeiskite.

Gražtas stringa ruošinyje

Tikėtinos priežastys:

- a. Per didelis padavimo spaudimas.
- b. Laisvas diržas.
- c. Laisvas gražtas.
- d. Netinkamas gražto greitis.
- e. Netinkami gražto kampai pagal medžiagą.

Sprendimo būdai:

- a. Spauskite mažiau.
- b. Patikrinkite diržo įtempimą.
- c. Priveržkite gražtą raktu.
- d. Tinkamai sureguliuokite gręžimo greitį.
- e. Vadovaukitės techniniu vadovu apie medžiagas, gražtus ir pjovimo kampus, ir pagal tai pagaląskite gražtą.

Gražtas perkaista arba rūksta

Tikėtinos priežastys:

- a. Netinkamas greitis.
- b. Neišmetamos drožlės.
- c. Atšipęs gražtas arba netinkamas laisvumas medžiagai.
- d. Reikia aušinimo skysčio.
- e. Per didelis padavimo spaudimas.

Sprendimo būdai:

- a. Atitinkamai sureguliuokite gręžimo greitį.
- b. Išvalykite gražtą.
- c. Patikrinkite aštrumą ir kūgiškumą.
- d. Gręždami naudokite aušinimo skystį.
- e. Spauskite mažiau.

Stalą sunku pakelti

Tikėtinos priežastys:

- a. Reikia sutepti.
- b. Priveržtas stalo fiksatorius.

Sprendimo būdai:

- a. Sutepkite lengva alyva.
- b. Atlaisvinkite spaustuva.

18. Išsprogdinėta schema ir dalių sąrašas

Instrukcijos 20–21 puslapiuose pateikta išsprogdinėta gręžimo staklių schema su detalių numeracija. Žemiau pateikiamas visų matomų dalių pavadinimų vertimas.

- 1. Pagrindas
- 2. Kolonos flanšas
- 3. Spyruoklinė poveržlė
- 4. Išorinis šešiakampis varžtas
- 5. Krumpliaštiebis
- 6. Kolona
- 7. Kryžminės įpjovos cilindrinės galvutės varžtas
- 8. Krumpliaštiebio žiedas
- 9. C formos detalė
- 10. Kryžminės įpjovos įleidžiamos galvutės varžtas
- 11. Reguliavimo rankena
- 12. Šešiakampis lizdinės galvutės varžtas
- 13. Spyruoklinė poveržlė
- 14. Rankenos mova
- 15. Rankena
- 16. Sparnuota rankenėlė
- 17. Skalė
- 18. Sujungimo kilpa
- 19. Kalibravimo etiketė
- 20. Spyruoklinis kaištis
- 21. Pavaros velenas
- 22. Įspėjamoji etiketė
- 23. Spyruoklinis kaištis
- 24. Rodyklė
- 25. Diržo įtempimo rankena
- 26. Guolio fiksavimo žiedas
- 27. Fiksavimo rankenėlė
- 28. Spyruoklinis kaištis
- 29. Kryžminės įpjovos cilindrinės galvutės varžtas
- 30. Rakto laikiklio apkaba
- 31. Guolio fiksavimo žiedas
- 32. Slydimas velenas
- 33. Reguliavimo velenas
- 34. Plokščioji poveržlė
- 35. Išorinis šešiakampis varžtas
- 36. Plokščioji poveržlė
- 37. Variklio jungties plokštė
- 38. Veržlė
- 39. Šešiakampis fiksavimo varžtas
- 40. Variklio skriemulys
- 41. Variklis
- 42. Spyruoklinė poveržlė

- 43. Veržlė
- 44. Kumštelio kaištis
- 45. Kumštelis
- 46. Slopavimo poveržlė
- 47. Greičio etiketė
- 48. Veržlė
- 49. Skriemulio dangtis
- 50. Plokščioji poveržlė
- 51. Mikro jungiklio dėžutė
- 52. Didelė plokščioji poveržlė
- 53. Spyruoklinė poveržlė
- 54. Kryžminės įpjovos cilindrinės galvutės varžtas
- 55. Mikro jungiklio spaudimo svirtelė
- 56. Veržlė
- 57. Ekscentrinis velenas
- 58. Tarpinis skriemulys
- 59. Guolis
- 60. Skylės fiksavimo žiedas
- 61. Diržas
- 62. Diržas
- 63. Veleno skriemulys
- 64. Skylės fiksavimo žiedas
- 65. Griovelinis velenas
- 66. Guolis
- 67. Skriemulio dangčio rankenėlė
- 68. Didelė plokščioji poveržlė
- 69. Kryžminės įpjovos cilindrinės galvutės varžtas
- 70. Kryžminės įpjovos cilindrinės galvutės varžtas
- 71. Laido spaustuvas
- 72. Apsauginis žiedas
- 73. Apsauginis žiedas
- 74. Kištukas su kabeliu
- 75. Laido spaustuvas
- 76. Veržlė
- 77. Spyruoklės dangtelis
- 78. Spyruoklė
- 79. Varžtas su A tipo galvute
- 80. Korpusas
- 81. Etiketė
- 82. Dantyta fiksavimo poveržlė
- 83. Įžemintos dalys
- 84. Kryžminės įpjovos varžtas
- 85. Jungiklio dėžutė
- 86. Kryžminės įpjovos varžtas
- 87. Jungiklis
- 88. Kryžminės įpjovos savisriegis varžtas

- 89. Alkūnė
- 90. Šešiakampis fiksavimo varžtas
- 91. Guolio fiksavimo žiedas
- 92. Sraigtas
- 93. Sraigto krumpliaratis
- 94. Stalo atrama
- 95. Sraigto kaištis
- 96. Kampo etiketė
- 97. Fiksavimo rankena
- 98. Fiksavimo rankena
- 99. Spyruoklinė poveržlė
- 100. Išorinis šešiakampis varžtas
- 101. Stalo svirtis
- 102. Darbo stalas
- 103. Guolio fiksavimo žiedas
- 104. Guolis
- 105. Veleno lizdas
- 106. Pagrindinis velenas
- 107. Guolis
- 108. Poveržlė
- 109. Kūginis velenas
- 110. Griebtuvas
- 111. Griebtuvo apsauga
- 112. Šešiakampis raktas
- 113. Šešiakampis raktas
- 114. Šešiakampis raktas
- 115. Stora stabdžio plokštelė
- 116. Plokščioji poveržlė
- 117. Spyruoklinė poveržlė

19. Aplinkos apsauga

Nebenaudojamų elektrinių įrankių negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis — juos reikia utilizuoti aplinkai nekenksmingu būdu. Perdirbkite ten, kur tam yra sąlygos. Informacijos apie perdirbimą teiraukitės savo vietos savivaldybėje.

Pakuočių perdirbimas mažina sąvartynų poreikį ir žaliavų naudojimą. Perdirbtų medžiagų pakartotinis naudojimas mažina aplinkos taršą. Perdirbkite pakuotę ten, kur tam yra galimybės; dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į vietos savivaldybę.