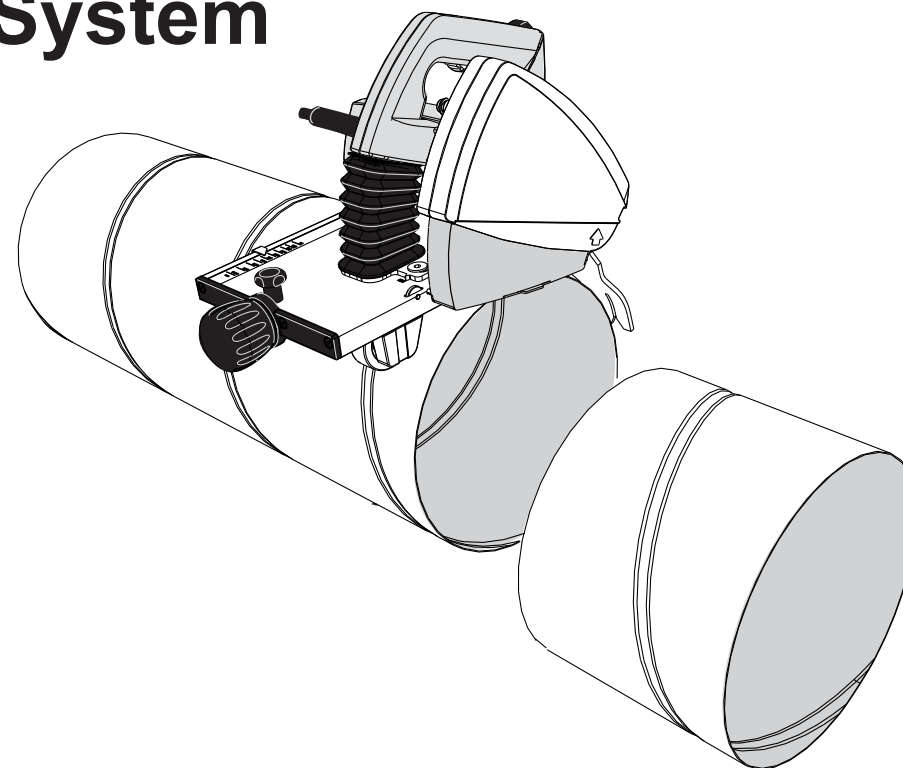


exact

PipeCut V1000 Ventilation System



Exact Tools Oy
Särkiniementie 5 B 64
00210 HELSINKI
FINLAND

Tel + 358 9 4366750
FAX + 358 9 43667550
exact@exacttools.com
www.exacttools.com

LT Naudojimo instrukcija

5-16

exact

exact patents: US 7,257,895, JP 4010941, EP 1301311, FI 108927, KR 10-0634113

Exact PipeCut V1000

Informacija apie diskus, skirtus pjūklams „Exact PipeCut“

Pjovimo diskai „**Cermet**“ (su keraminio lydinio galiukais) – tai ypatingi, labai tvirti pjovimo diskai.

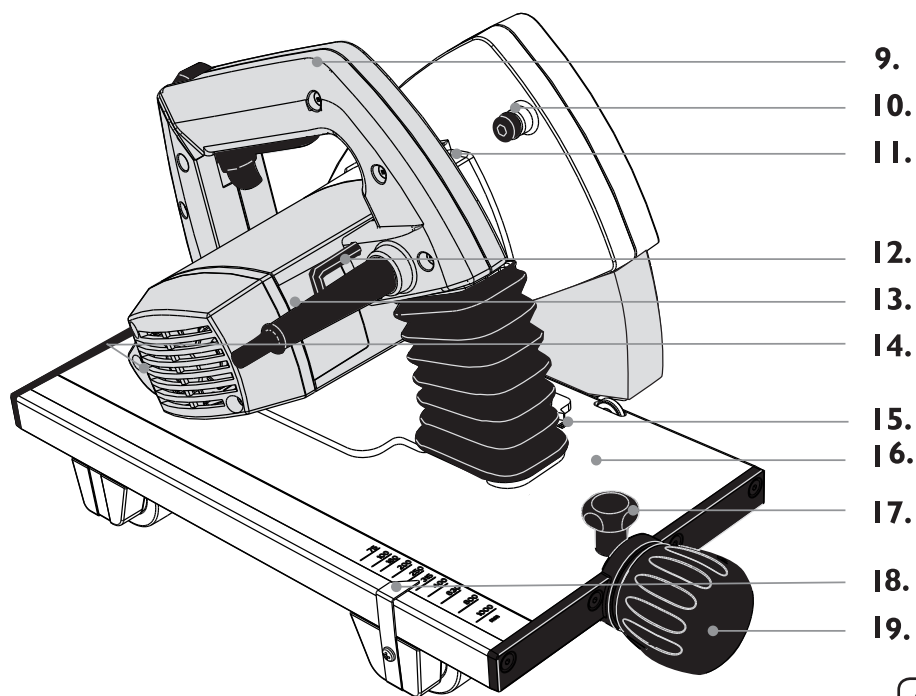
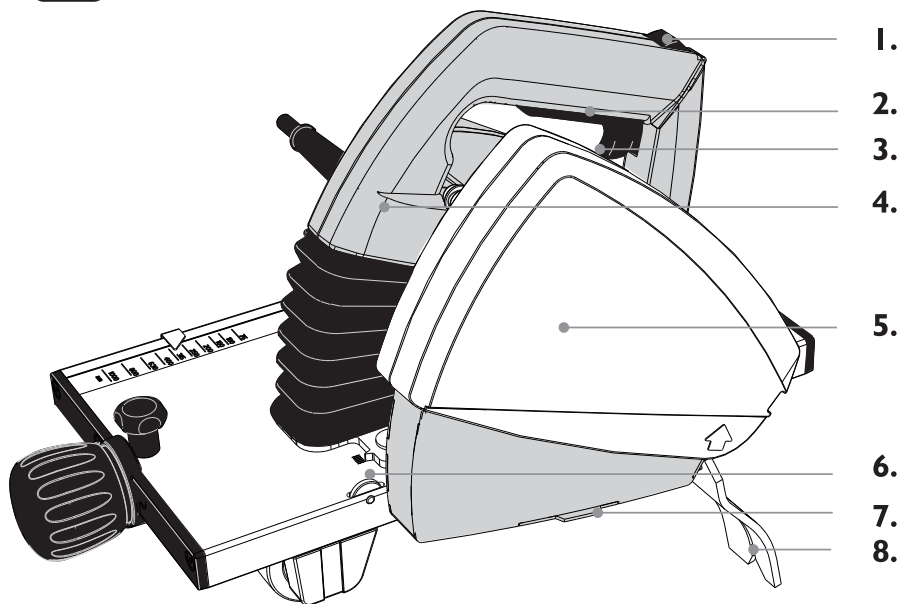
Diskas „Cermet V155“ specialiai skirtas plono lakšto medžiagoms, pavyzdžiui, spiraliniams vamzdžiams, pjaustyti.

Metalo keramikos diskus galima kelis kartus galąsti.

Vamzdžių atrama „Pipe Support V1000“

Naudojant vamzdžių pjūklą „Exact Pipecut V1000“, rekomenduojame naudoti vamzdžių laikiklį „Exact Pipe Support V1000“ vamzdžiams atremti. Šie vamzdžių laikikliai specialiai skirti naudoti su vamzdžių pjūkle „Exact Pipecut V1000“. Juos galima naudoti pjaunant nuo 3 col. (75 mm) iki 40 col. (1 000 mm) skersmens vamzdžius.

A



Atitikties deklaracija

Mes atsakingai pareiškiame, kad prietaisai, aprašyti skyriuje „Techniniai duomenys“, atitinka šiuos standartus arba standartizavimo dokumentus: EN60745, atsižvelgiant į direktyvų 2004/108/EB, 2006/42/EB nuostatas.

Norėdami gauti daugiau informacijos, susisiekite su „Exact Tools“ šiuo adresu.

Techninių duomenų failą galima atsisiųsti toliau nurodytu adresu.

Asmuo, įgaliotas sukurti techninių duomenų failą:

Marko Törrönen, R&D Manager (marko.torronen@exacttools.com)

Helsinki, 1.9.2011



Seppo Makkonen, Managing director

Exact Tools Oy

Särkiniementie 5 B 64

FI-00210 Helsinki

Finland

Turinys

exact
Pipe Cutting System

- 6. Techniniai duomenys
- 6. Pakuotės sudėtis

Sauga

- 7. Saugos instrukcija

Naudojimas

- 10. Funkcijų aprašymas
- 10. Gaminio savybės
- 11. Prieš pradėdant naudoti įrankį
- 11. Prijungimas prie elektros tinklo
- 11. Tikslus pjovimo taško nustatymas
- 11. Vamzdžių nustatymas ant atramų
- 12. Vamzdžių pjovimo pjūklo tvirtinimas prie vamzdžio
- 12. Vamzdžio sienelės pragrėžimas
- 12. Vamzdžio pjovimas aplink
- 13. Apsauga nuo perkrovos
- 13. Pjūvio tiesumas ir reguliavimo ratas
- 14. Pjovimo disko montavimas ir keitimas
- 14. Techninės priežiūros ir aptarnavimo instrukcija
- 16. Aplinkosauga/seno gaminio išmetimas
- 16. Garantija/Garantijos sąlygos
- 16. Patarimai vartotojams
- Brėžinio išsklotinė (atskiras priedas)

Apibrėžtys: Saugos nurodymai

Toliau pateiktos apibrėžtys nurodo kiekvieno įspėjamojo žodžio svarbumą. Perskaitykite vadovą ir atkreipkite dėmesį į šiuos ženklus.



PAVOJUS: Reiškia itin pavojingą situaciją, kuri, jeigu jos nevengti, **sąlygos mirtį arba sunkų sužeidimą.**



ISPĖJIMAS: Reiškia pavojingą situaciją, kuri, jeigu jos nevengti, **galėtų sąlygoti mirtį arba sunkų sužeidimą.**



PERSPĖJIMAS: Reiškia galimai pavojingą situaciją, kuri, jeigu jos nevengti, **galėtų sąlygoti nesunkų arba vidutinio sunkumo sužeidimą.**



DĖMESIO: Reiškia praktiką, **nesusijusią su susižeidimu**, kuri, jeigu jos nevengti, **galėtų sąlygoti žalą turtui.**



Reiškia elektros smūgio pavojų.

Naudojimo, saugos ir techninės priežiūros instrukcija

Atidžiai perskaitykite šią naudojimo, saugos ir techninės priežiūros instrukciją, prieš pradėdami naudoti vamzdžių pjūklą. Taip pat laikykite šią instrukciją kokioje nors patogioje vietoje, kad ją galėtų pasinaudoti visi naudojantieji šį vamzdžių pjūklą. Vadovaukitės ne tik šia instrukcija, bet ir oficialiomis darbo, sveikatos ir saugos taisyklėmis. Įrankis „Exact PipeCut“ skirtas tik profesionaliam naudojimui.

Techniniai duomenys

	Pipecut V1000
Įtampa	220–240 V arba 110–120 V / 50–60 Hz
Galia	1010 W
Greitis be apkrovos	4000 r/min
Protarpinis naudojimas	S3 25% 10min (2,5 min įjungta / 7,5 min išjungta)
Disko skersmuo	155 mm
Montavimo skylės skersmuo	65 mm
Svoris	6,6 kg
Galimi pjaunamų vamzdžių skersmenys	75 mm –1000 mm
Maks. plieninio vamzdžio sienelės storis	1,5 / 6 mm
Apsaugos klasė	□ / II
Veleno fiksatorius	TAIP
Išankstinis greičio nustatymas	NE
Nuolatinė elektroninė kontrolė	NE
Apsauga nuo perkrovos	TAIP
Sumažinta el. srovė paleidžiant įrankį	NE
Vibracijos dydis ah	2,2 m/s ²
Vibracijos dydžio paklaida K	1,5 m/s ²
LWA (garso galia)	98 dB
LWA (garso slėgis)	87 dB
LpC (maksimalus garso slėgis)	101 dB

Pateiktos reikšmės taikytinos esant nominaliai, 230/240 V įtampai [U]. Esant žemesnei įtampai ir konkrečioms šalims skirtų modelių atveju, šios reikšmės gali skirtis.

Žr. gaminio numerį, pateiktą ant įrenginio esančioje techninių duomenų lentelėje. Atskirų įrenginių prekių ženklai gali skirtis. Tik elektriniams įrankiams be el. srovės sumažinimo paleidžiant funkcijos: Paleidimo ciklai sukelia trumpalaikius įtampos šuolius. Esant nepalankioms elektros tinklo sistemos sąlygoms, gali būti keliami trikdžiai kitiems įrenginiams/prietaisams. Veikimo sutrikimų neturėtų kilti, kai sistemos tariamoji varža yra mažesnė nei 0,36 omų.

Informacija apie triukšmą/vibraciją

Išmatuotos vertės nustatytos pagal standartus EN60745-1:2009 + A11:210 ir EN60745-2-3:210.

Dėvėkite klausos apsaugas!

Bandymas atliktas naudojant 315 skersmens spiralinį vamzdį plonomis sienelėmis.

Šioje informacinėje lentelėje nurodytą vibracijos emisijos lygį privaloma išmatuoti atliekant standartizuotą testą, pateiktą standarte EN 60745, ir jį galima naudoti lyginant vieną įrankį su kitu. Jį galima naudoti preliminariam vibracijos poveikio įvertinimui.



ĮSPĖJIMAS: deklaruotasis vibracijos emisijos lygis taikytinas naudojant įrankį pagrindiniams darbams atlikti. Visgi jeigu įrankis naudojamas skirtingiems darbams atlikti, naudojant skirtingus arba prastai techniškai prižiūrimus priedus, keliamos vibracijos lygis gali skirtis. Vibracijos poveikis per visą darbo laikotarpį gali ženkliai padidėti.

Vertinant vibracijos poveikio lygį per tam tikrą darbo laikotarpį, reikia atsižvelgti ne tik į laiką, kai įrankis veikia, bet ir į tą laiką, kai įrankis yra išjungtas ir į laiką, kai jis veikia parengties režimu. Dėl to vibracijos poveikis per visą darbo laikotarpį gali ženkliai sumažėti.

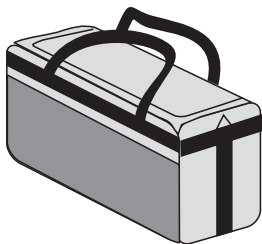
Naudokite papildomas saugos priemones, kad apsaugotumėte operatorių nuo vibracijos poveikio, pavyzdžiui: prižiūrėkite įrankį ir jo priedus, laikykite rankas šiltai, organizuokite darbo modelius.

Vamzdžių pjūklas „Exact PipeCut V1000“

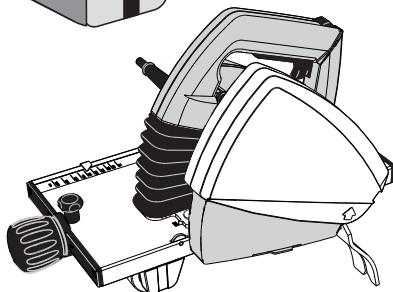
Patikrinkite, ar pakuotėje yra šios dalys (4 puslapis):

1. Vamzdžių pjovimo sistemos dėklas
2. Vamzdžių pjūklas „Exact PipeCut V1000“
3. Naudojimo instrukcija
4. Prie rankenos pritvirtintas 5 mm galinis raktas
5. Įrankyje sumontuotas 155 x 65 metalo keramikos diskas

1.



2.



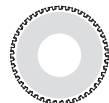
3.



4.



5.



Bendri elektrinių įrankių elektrosaugos įspėjimai



ĮSPĖJIMAS: Perskaitykite visus saugos įspėjimus ir visus nurodymus. Nesilaikant visų toliau pateiktų instrukcijų, galima patirti elektros smūgį, sukelti gaisrą ir/arba rimtai susižeisti

Išsaugokite visus įspėjimus ir nurodymus ateičiai.

Terminas „elektrinis įrankis“ pateiktuose įspėjimuose reiškia į maitinimo tinklą jungiamą (laidinį) elektrinį įrankį arba akumuliatoriaus maitinamą (belaidį) elektrinį įrankį.

1. Darbo vietos sauga

- Pasirūpinkite, kad darbo vieta būtų švari ir gerai apšviesta.** Užgriozdintos ir tamsios vietos dažnai yra nelaimingų atsitikimų priežastimi.
- Nenaudokite elektrinių įrankių aplinkose, kur gali kilti sprogimas, pavyzdžiui, ten, kur yra degiųjų skysčių, dujų arba dulkių.** Elektriniai įrankiai kelia žiežirbas, kurios gali uždegti dulkes arba degius garus.
- Dirbdami su elektriniu įrankiu, neleiskite artyn vaikų ir pašalinių asmenų.** Atitraukę dėmesį galite prarasti valdymą.

2. Elektros sauga

- Elektrinio įrankio kištukas privalo atitikti laidą.** Niekada niekaip nemodifikuokite kištuko. Su įžemintais elektriniais įrankiais niekada nenaudokite jokių adapterių. Nepakeisti, originalūs kištukai ir juos atitinkantys elektros laidai sumažins elektros smūgio pavojų.
- Stenkitės nesiliesti kūnu prie įžemintų paviršių, pavyzdžiui, vamzdžių, radiatorių, viryklių ir šaldytuvų.** Jei įsų kūnas būtų įžemintas, elektros smūgio pavojus padidėtų.
- Nedirbkite su šiuo įrankiu lietuje arba esant drėgnoms oro sąlygoms.** Į elektros įrankį patekus vandens, padidėja elektros smūgio rizika.
- Atsargiai elkitės su elektros laidu.** Niekada nenaudokite laido elektriniam įrankiui nešti, jam ar kištukui traukti. Saugokite laidą nuo karščio, tepalo, aštrių kraštų ir judančių dalių. Pažeisti arba susinariplioję laidai padidina elektros smūgio pavojų.
- Dirbdami su elektriniu įrankiu lauke, naudokite darbui lauke tinkamą ilginimo laidą.** Naudojant darbui lauke tinkamą laidą, sumažėja elektros smūgio pavojus.
- Jeigu elektrinį įrankį neišvengiamai reikia naudoti drėgnoje aplinkoje, naudokite maitinimo šaltinį, apsaugotą likutinės elektros srovės prietaisu (RCD).** Naudojant RCD sumažėja elektros smūgio pavojus.

3. Asmenų sauga

- Būkite budrūs, žiūrėkite ką darote ir vadovaukitės sveika nuovoka, kai dirbate su elektriniu įrankiu.** Nenaudokite elektrinio įrankio būdami pavargę arba veikiami narkotikų, alkoholio arba vaistų. Akimirka

nedėmesingumo dirbant su elektriniais įrankiais - ir galite rimtai susižeisti.

- Dėvėkite asmenines saugos įrangą. Visada naudokite akių apsaugos priemones.** Apsauginės priemonės, pavyzdžiui, respiratorius, apsauginiai batai neslidžiais padais, šalmas ar ausų apsaugos, naudojamos atitinkamomis sąlygomis, sumažina susižeidimo pavojų.
- Būkite atsargūs, kad netyčia neįjungtumėte įrankio.** Prieš įjungdami įrankį į elektros tinklą, prieš paimdami ar nešdami įrankį, visuomet patikrinkite, ar išjungtas jo jungiklis. Nešant elektrinius įrankius uždejus pirštą ant jų jungiklio arba įjungiant įrankius į elektros tinklą, kai jų jungikliai yra įjungti, įvyksta nelaimingų atsitikimų.
- Prieš įjungdami elektrinį įrankį, pašalinkite nuo jo visus reguliavimo raktus ar veržliarakčius.** Neištraukę veržliarakčio iš besisukančios elektros įrankio dalies rizikuojate susižeisti.
- Nepersitempkite. Tvirtai stovėkite ant žemės, išlaikykite pusiausvyrą.** Taip galėsite lengviau suvaldyti elektrinį įrankį netikėtose situacijose.
- Dėvėkite tinkamą aprangą. Nedėvėkite plačių drabužių arba papuošalų.** Plaukus, aprangą ir pirštines laikykite atokiau nuo judančių dalių. Judamosios dalys gali įtraukti laisvus drabužius, papuošalus ar ilgus plaukus.
- Jei yra įrenginių, skirtų prijungti dulkių trauktuvus ir dulkių surinkimo prietaisus, būtinai juos prijunkite ir tinkamai naudokite.** Naudojant dulkių surinkimo įrenginius, galima sumažinti su dulėmis susijusius pavojus.
- Nepersitempkite. Tvirtai stovėkite ant žemės, išlaikykite pusiausvyrą.** Taip galėsite lengviau suvaldyti elektrinį įrankį netikėtose situacijose.
- Dėvėkite tinkamą aprangą. Nedėvėkite plačių drabužių arba papuošalų.** Plaukus, aprangą ir pirštines laikykite atokiau nuo judančių dalių. Judamosios dalys gali įtraukti laisvus drabužius, papuošalus ar ilgus plaukus.
- Jei yra įrenginių, skirtų prijungti dulkių trauktuvus ir dulkių surinkimo prietaisus, būtinai juos prijunkite ir tinkamai naudokite.** Naudojant dulkių surinkimo įrenginius, galima sumažinti su dulėmis susijusius pavojus.

4. Elektrinių įrankių naudojimas ir priežiūra

- Elektros įrankio negalima apkrauti per dideliu darbo krūviu.** Darbui atlikti naudokite tinkamą įrankį. Tinkamu elektriniu įrankiu geriau ir saugiau atliksite darbą tokiu greičiu, kuriam jis yra numatytas.
- Nenaudokite elektrinio įrankio, jeigu jo jungiklis jo neįjungia arba neišjungia.** Bet kuris elektrinis įrankis, kurio negalima valdyti jungikliu, yra pavojingas - jį privaloma pataisyti.
- Prieš atlikdami bet kokius reguliavimus, prieš pakeitimo arba paruošimo saugojimui darbus, atjunkite šį elektrinį įrankį nuo energijos šaltinio.** Tokios apsauginės priemonės sumažina pavojų netyčia įjungti elektrinį įrankį.

d) Tuščiaja eiga veikiantį elektrinį įrankį laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje, ir neleiskite jo naudoti su šiuo elektriniu įrankiu arba šiomis instrukcijomis nesusipažinusiems asmenims. Naudojami ne kvalifikuotų vartotojų, elektriniai įrankiai yra pavojingi.

e) Rūpestingai prižiūrėkite elektrinius įrankius. Patikrinkite, ar gerai surinkti ir ar nesukimba judančios dalys, ar dalys nesulūžę ir visos kitos būsenos, kurios gali turėti įtakos elektrinio įrankio naudojimui. Jeigu elektrinis įrankis sugadintas, prieš naudojant jį reikia pataisyti. Daugelis nelaimingų atsitikimų nutinka dėl prastai prižiūrinamų elektrinių įrankių.

f) Pjovimo įrankiai turi būti aštrūs ir švarūs. Tinkamai techniškai prižiūrimi pjovimo įrankiai aštriais pjovimo galais mažiau strigs, juos bus lengviau valdyti.

g) Naudokite šį elektrinį įrankį, jo priedus, keičiamąsias dalis ir pan. pagal šią instrukciją ir atsižvelgdami į darbo sąlygas bei darbą, kurį reikia atlikti. Naudojant elektrinį įrankį kitiems darbams nei numatytieji atlikti, gali susidaryti pavojingų situacijų.

5. Techninė priežiūra

a) Šį elektrinį įrankį privalo techniškai prižiūrėti kvalifikuotas specialistas, naudodamas originalias keičiamąsias dalis. Taip užtikrinsite saugų elektros įrankio darbą.

Diskinių pjūklų saugos taisyklės

a)  **PAVOJUS:** Rankas laikykite kuo toliau nuo pjovimo vietos ir pjovimo disko. Antrą ranką laikykite ant variklio korpuso. Jeigu pjūklų diskas laikomas abejomis rankomis, pjovimo diskas gali sužeisti rankas.

b) Nesiekite ko nors paimti po ruošiniu. Apsauginis gaubtas negali apsaugoti jūsų nuo pjovimo disko po ruošiniu.

c) Niekada nelaikykite pjaunamos dalies rankomis arba tarp kojų. Įtvirtinkite ruošinį ant nejudamo paviršiaus. Labai svarbu tinkamai atremti ruošinį, kad jis kuo mažiau paveiktų kūną, kad mažiau strigtų diskas ar nebūtų prarasta kontrolė.

d) Atlikdami darbus, kurių metu įrankiu galima užkliudyti paslėptus elektros laidus arba paties įrankio laidą, laikykite elektrinį įrankį už izoliuotų, rankomis laikyti skirtų paviršių. Prisilietus prie „gyvo“ (laido, kuriuo teka elektros srovė), neizoliuotos metalinės elektrinio įrankio dalys taip pat taps „gyvos“ ir nutrenks operatorių.

e) Visuomet naudokite diskus su tinkamo dydžio ir formos (rombo arba apvalios formos) skyde užmauti ant veleno. Diskai,

kurie neatitinka pjūklų montavimo įrenginių, veiks ekscentriškai, dėl to prarasite įrankio kontrolę.

f) Niekuomet nenaudokite sugadintų arba netinkamų disko poveržlių ar varžtų. Optimaliam veikimui ir darbo saugai užtikrinti, šiam pjūklui sukurtos specialios diskų poveržlės ir varžtai.

g) Diskui stringant arba kai dėl kokių nors priežasčių pjovimas yra nutraukiamas, atleiskite gaiduką ir laikykite įrankį ruošinyje, nejudindami jo, kol diskas visiškai sustos. Niekada nebandykite ištraukti pjūklą iš ruošinio arba patraukti pjūklą atgal, kai diskas sukasi. Ištrinkite ir pataisykite gedimą, kad diskas daugiau neužstrigtų.

h) Iš naujo paleidę pjūklą ruošinyje, dėkite jį prapjovos viduryje ir įsitikinkite, kad pjūklų dantukai neličia ruošinio. Jeigu diskas yra įstrigęs, vėl paleidus įrankį jis gali iššokti.

i) Nenaudokite bukų ar apgadintų diskų. Neužastrinti ar netinkamai nustatyti diskai pjauna siaurai ir sukelia pernelyg didelę trintį, disko strigimą ir atatraką.

j) Ypač būkite atsargūs įpjaudami sienas ar kitas aklines vietas. Išsikišusi disko dalis gali įsikirsti į daiktą ir sukelti atatraką.

k) Prieš naudojimą patikrinkite apsauginį gaubtą, ar jis tinkamai uždarytas. Nenaudokite pjūklų, jei apatinis apsauginis įtaisas nejuda laisvai ir neužsidaro iš karto. Niekuomet nespauskite ir netvirtinkite apsauginio gaubto, jei atidengtas pjovimo diskas. Netyčia numetus pjūklą, jo apsauginis gaubtas gali būti sulankstytas. Būtinai patikrinkite, ar apsauginis gaubtas juda nevaržomai ir neličia disko arba kokios nors kitos dalies, pjaunant bet koku kampu ir pasirinkus bet kokį pjovimo gylį.

l) Patikrinkite, kaip veikia apatinis apsauginis disko gaubtas. Jeigu apsauginis gaubtas ir spyruoklė veikia netinkamai, prieš naudojimą juos būtina pataisyti. Apatinis apsauginis disko gaubtas gali prastai veikti dėl sugedusių dalių, lipnių nuosėdų arba susikaupusio purvo.

m) Nekęskite rankų į drožlių išmetimo angą. Judamosios dalys gali sužeisti rankas.

n) Nedirbkite aukštai iškėlę pjūklą. Tokiu atveju jūs negalėsite tinkamai suvaldyti šio elektrinio įrankio.

o) Šio elektros įrankio negalima naudoti stacionariai. Jis nėra skirtas naudoti su pjovimo stalu.

p) Nenaudokite didelio greičio plieno (HSS) pjovimo diskų. Tokie pjovimo diskai gali lengvai sulūžti.

q) Naudodami įrankį, visuomet tvirtai laikykite jį abejomis rankomis ir tvirtai stovėkite ant žemės. Dvejomis rankomis elektrinį įrankį valdyti saugiau.

- r) **Įtvirtinkite ruošinį.** Įtvirtinus ruošinį vamzdžių laikikliais, jie laikomi saugiau nei rankomis.
- s) **Prieš padėdami įrankį, visada palaukite, kol jis visiškai sustos.** Įrankio įdėklas gali užstrigti ir dėl to galite nesusivaldyti elektrinio įrankio.
- t) **Niekada nenaudokite įrankio, kurio kabelis yra pažeistas. Nelieskite pažeisto kabelio; jeigu dirbant kabelis būtų pažeistas, ištraukite jį iš maitinimo tinklo lizdo.** Pažeisti kabeliai padidina elektros smūgio pavojų.

Papildomos specialios saugos taisyklės

Vamzdžių pjūklo niekada negalima naudoti esant šiems atvejams, jeigu:

- Pjaunamu vamzdžiu teka vanduo arba kitas skystis, sprogios dujos arba nuodingi chemikalai.
- Sugedo elektros jungiklis.
- Pažeistas maitinimo kabelis.
- Sulankstyti diskas.
- Diskas yra atbukęs arba prastos būklės.
- Plastikinės sudedamosios dalys yra įskilę arba kai kurių dalių trūksta.
- Laikymo įtaisais netinkamai pritvirtintas ant vamzdžio arba jis deformuotas.
- Apsauginis disko gaubtas arba judamasis apsauginis disko gaubtas yra pažeistas arba nuimtas nuo įrankio.
- Netinkamai veikia fiksavimo mechanizmai (ATLAISVINIMO mygtukas).
- Vamzdžių pjūklas sušlapo.

Naudojant vamzdžio pjūklą, taip pat privaloma atsižvelgti į šiuos veiksnius:

- Paremkite vamzdžius, kad sumažėtų diskų įstrigimo galimybė.
- Įsitinkinkite, kad pjaunamas vamzdis yra tuščias.
- Patikrinkite, ar tinkamai sumontuotas diskas.
- Įsitinkinkite, ar disko skersmuo ir storis tinkamas vamzdžių pjūklui ir ar diskas tinkamas pagal įrankio variklio sūkių ribas.
- Niekada nestabdykite disko, spausdami iš šono, visada palaukite, kol diskas pats sustos.
- Patikrinkite, ar tinkamai pritvirtinti apsauginiai disko gaubtai.
- Naudodami vamzdžių pjūklą, niekada nenaudokite per didelės jėgos.
- Niekada nekelkite vamzdžio už ant vamzdžio vis dar pritvirtinto vamzdžio pjūklo.
- Venkite per didelės elektros variklio apkrovos.
- Visuomet vadovaukitės nurodymais dėl saugos, naudojimo instrukcija bei galiojančiais reglamentais.

Veikimo aprašymas



Perskaitykite visus saugos įspėjimus ir visus nurodymus. Nesilaikant visų toliau pateiktų instrukcijų, galima patirti elektros smūgį, sukelti gaisrą ir/arba rimtai susižeisti.

Numatytoji naudojimo paskirtis

PipeCut V1000:

Exact Pipe Cut V1000" skirtas profesionaliam naudojimui bet kokiose statybvietėse. „Exact Pipe Cut V1000“ skirtas tik 75 mm (3 col.)–1 000 mm (40 col.) skersmens ventiliacijos vamzdžiams plonomis sienelėmis pjaustyti. Pjūklą „Exact Pipe Cut V1000“ galima pjauti vamzdžius, kurių sienelių storis neviršija 0,08 col. (1,5 mm). Pjaustant spiralinius ventiliacijos vamzdžius, maksimalus siūlės storis, kurią galima perpjauti pjūklą „Exact Pipe Cut V1000“, yra 6 mm (0,24 col.). Pjūklą „Exact PipeCut V1000“ galima pjauti vamzdžius, pagamintus iš šių medžiagų: galvanizuoto plieno, nerūdijančio plieno, aliuminio ir visų rūšių plastiko. Vamzdžių pjūklas PipeCut V1000 skirtas trumpam, protarpiniam naudojimui. Įrankį galima naudoti 2,5 minutės per 10 minučių laikotarpį (S3 25 %). Vamzdžių pjūklas PipeCut V1000 nėra skirtas pramonės gamybai.

A paveikslėlis

Skaitydami naudojimo instrukciją, išlankstykite puslapį, kuriame pateiktas įrankio grafinis vaizdas. Šis puslapis sulankstytas po šio vadovo viršelio (3 puslapis). Šiame paveikslėlyje rasite sunumeruotas gaminio dalis.

A paveikslėlis

1. ATLAISVINIMO mygtukas
2. Elektros jungiklis
3. Elektros jungiklio fiksavimo svirtis
4. Variklio blokas
5. Apsauginis disko gaubtas
6. Tiesumo nustatymo varžtas
7. Judamojo apsauginio disko gaubto kraštas
8. Vizyras
9. Valdymo rankena
10. Disko gaubto varžtas
11. Veleno fiksavimo mygtukas
12. Galinis raktas
13. Techninių duomenų lentelė
14. Apsauga nuo perkrovos
15. Tiesaus nustatymo varžto indikatorius
16. Valdymo blokas
17. Valdymo bloko fiksatorius
18. Valdymo bloko indikatorius
19. Valdymo bloko rankenėlė

„Exact PipeCut V1000“ Vamzdžių pjūklo naudojimas Instrukcija



Prieš pradėdami naudoti

Patikrinkite, ar variklio blokas yra vertikaliaje padėtyje, kad būtų matoma ant atlaisvinimo mygtuko esanti geltona žymė. Patikrinkite, ar diskas yra tinkama vamzdžio, kurį ketinama pjauti, medžiagai. Patikrinkite, ar diskas yra tinkamai sumontuotas ir ar jis yra geros būklės. Patikrinkite, ar sukasi kreipiamieji ratukai. Patikrinkite, ar sukasi atraminiai ratukai. Patikrinkite, ar tinkamai aukštyn ir žemyn juda apatinis apsauginis disko gaubtas. Patikrinkite, ar pjaunamas vamzdis yra tuščias.

Pjūklo „Exact Pipe Cut V1000“ prijungimas prie pagrindinio energijos šaltinio

Įsitikinkite, ar maitinimo tinklo įtampa atitinka įrankio techninių duomenų lentelėje nurodytą įtampą (**A/13 paveikslėlis**). Exact Pipe Cut V1000 į elektros tinklo lizdąjunkite tik perskaitę šią naudojimo instrukciją.

Pjovimo taško nustatymas ir žymėjimas

Pažymėkite pjovimo tašką, bet prisiminkite, kad vamzdį privalote pjauti taip, kad prie vamzdžio siūlės artėtumėte iš jos uždarosios pusės (**C paveikslėlis**). Pakanka pažymėti vieną tašką. Nereikia žymėti aplink visą vamzdį.

Atramų pjaunamam vamzdžiui nustatymas

Vamzdžių atramos pjūklo „Exact Pipe Cut V1000“ komplekte nepateikiamos, bet jos yra rekomenduojami priedai. Atramos užtikrina maksimalų saugumą ir optimizuoja pjovimo rezultatus. Be to jos mažina vietos, reikiamos vamzdžiui pjauti, dydį.

Pjauti visada reikia ant lygaus paviršiaus.

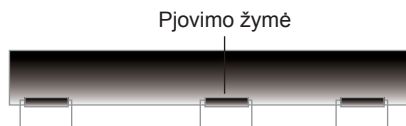
Dėkite vamzdį ant šių atramų taip, kad vidurinė atrama būtų tiesiai po vamzdžio pjovimo vieta (**B paveikslėlis**). Įsitikinkite, ar visos atramos liečia vamzdį. Visą tinkamai sutvarkius, baigiant pjauti pjovimo diskas vamzdyje neužstringa.

Jeigu atramų nenaudojate, privalote atlikti toliau nurodytus veiksmus. Įsitikinkite, ar pakanka vietos vamzdžiui apsisukti visą ratą. „Exact Pipe Cut V1000“ dėkite taip, kad elektros laidas būtų priešais vamzdį, ten, kur jūs stovite. Taip pat įsitikinkite, ar laidas pakankamai ilgas, kad vamzdis galėtų laisvai judėti. Jeigu reikia, naudokite tinkamą ilginimo laidą.

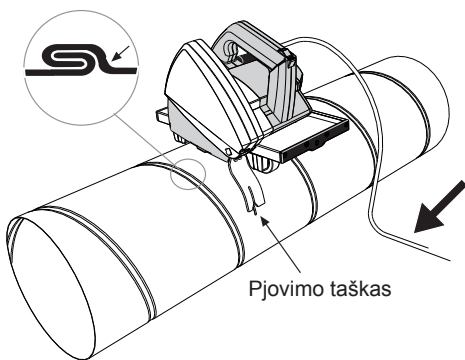
Norėdami pradėti pjauti

Atsukite fiksavimo varžtą (**D1 paveikslėlis**) ir pareguliuokite vamzdžių pjūklo valdymo įtaiso ratukų poras pagal vamzdžio skersmenį, pasukdami vamzdžių pjūklo gale esančią reguliavimo rankenėlę (**D2 pav.**)

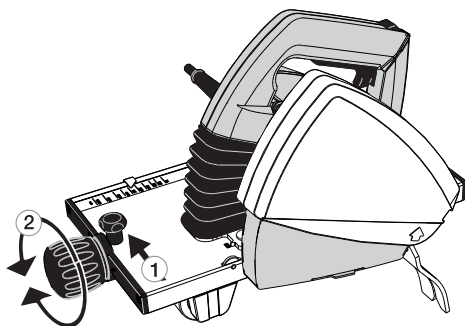
B pav.



C pav.



D pav.



Vamzdžių pjūklui užsifiksavus tinkamoje pjovimo padėtyje, vamzdžių pjūklo liniuotė paprastai rodo 10–15 mm pjovimo gylį. Galiausiai užfiksukite nuostatą fiksavimo varžtu, kad nustatyta padėtis pjaunant nepasislinktų.

Nustatykite „PipeCut V1000“ horizontaliai ant vamzdžio viršaus taip, kad „PipeCut V1000“ vizyras būtų nustatytas ant pjovimo taško (**E pav.**). Laikydami vamzdį, patikrinkite, ar vamzdžių pjūklas „PipeCut V1000“ laisvai juda vamzdžio tiekimo kryptimi. Siekiant užtikrinti „PipeCut V1000“ saugumą, laidai turi būti nutiesti vamzdžio kairėje ir priekyje. Dabar vamzdžių pjūklas „PipeCut V1000“ paruoštas naudoti.

Vamzdžių pjūklo liniuotė, rodanti vamzdžių skersmenis, nėra labai tiksli. Jeigu vamzdžio, kurį ketinama pjauti, storis yra ypač mažas arba vamzdis yra trumpas, nuo vamzdžio pjūklo svorio vamzdis gali susiploti, todėl jo skersmuo gali padidėti.

Tuomet ratukų poras reikia nustatyti dar atokiau vienas nuo kitų. Taip užtikrinsite pakankamą disko pjovimo gylį.

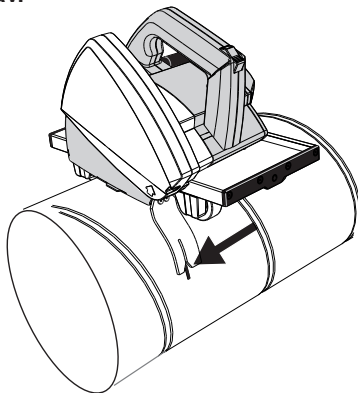
Vamzdžio sienelės pragrėžimas

Stenkitės, kad viso pjovimo proceso metu vamzdžių pjūklas ant vamzdžio viršaus būtų horizontalioje padėtyje. Dešinė ranka tvirtai suimkite už valdymo rankenos, atleiskite ant maitinimo jungiklio esančią fiksavimo svirtį (**F/1 pav.**), kad užvestumėtė variklį, ir iki galo paspauskite maitinimo jungiklį (**F/2 pav.**). Prieš pradėdami pjauti, palaukite, kol diskas ims sukstis visu greičiu. Pragręžkite vamzdžio sienelę, lėtai spausdami valdymo rankeną žemyn, kol diskas prapjaus vamzdžio sienelę (šio etapo metu vamzdis neturi sukstis). Kai ATLAISVINIMO mygtukas yra užfiksuoatas, t. y. matoma geltona žymė (**G pav.**), vamzdžių pjūklas yra užfiksuoatas ir galite saugiai pjauti vamzdį aplink.

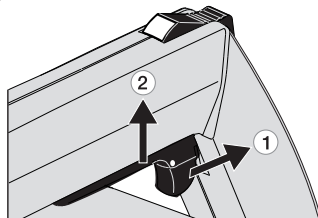
Vamzdžio pjovimas aplink

Pradėkite pjauti, sukdami vamzdį kaire ranka savęs link (**H pav.**) ir stabiliai laikykite vamzdžių pjūklą horizontalioje padėtyje vamzdžio atžvilgiu (**J pav.**). Pjaukite toliau, ramiai ir kuo tolygesniu greičiu sukdami vamzdį savęs link, kol jį nupjausite. Jeigu nenaudosite vamzdžių laikiklių, pjaunant vamzdis riedės atgal. Visgi, priartėję prie vamzdžio siūlės, pjovimo greitį sumažinkite.

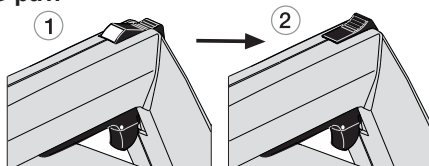
E pav.



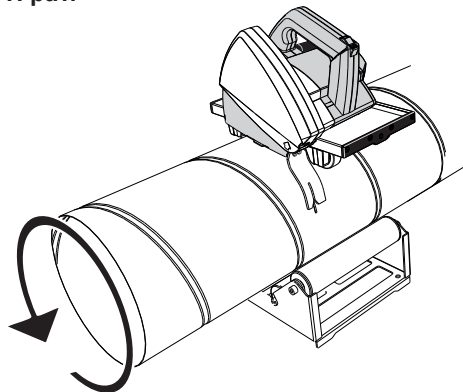
F pav.



G pav.



H pav.



Jeigu vizyras su pjūvio pradžios tašku nesutampa, pjūklą galima kreipti ir rankiniu būdu. Stebėkite vamzdžių pjūklo vizyrą, kol pamatysite pjūvio pradžios tašką, tuomet slinkite pjūklą nežymiu kampu pradinio pjūvio taško link, kol vamzdį nupjausite (**K pav.**) (Patarimas: jeigu nupjovus vamzdį pjūvio pradžios bei pabaigos taškai nesutampa ir lieka juostelė, ją galima nukirpti replėmis.)

Kadangi vamzdis turi spiralinę siūlę, jam sukantis, susidaro įspūdis, kad vamzdis vamzdžių pjūklo atžvilgiu juda. Visgi, jeigu vamzdžių pjūklas tinkamai nustatytas pjauti tiesiai, ratukai nukreipia tinkamai ir pjūvis būna tiesus.

Nupjovę vamzdį, stumkite ATLAISVINIMO mygtuką pirmyn, kol bus matoma geltona žymė ir fiksavimas bus atlaisvintas (**L pav.**). Dabar pakelkite variklio bloką į pradinę padėtį. Atleiskite maitinimo mygtuką. Patikrinkite, ar judantis apatinis apsauginis disko gaubtas nuleistas į saugos padėtį (**M pav.**).

Pasirinkite tiekimo greitį, atsižvelgdami į vamzdžio medžiagą ir sienelės storį. Pjaunant per greitai, gali būti sugadintas diskas, įvykti vamzdžių pjūklo perkrova ir gali būti gauti prasti pjovimo rezultatai. Artėjant prie siūlės, tiekimo greitį sumažinkite.

Jeigu prakertant arba pjaunant kiltų problemų, būtų girdimi neįprasti garsai arba kiltų vibracija, dėl kurios turėtumėte nutraukti pjovimo darbą nepabaigę pjauti vamzdžio, atleiskite diską, spausdami ATLAISVINIMO mygtuką pirmyn tol, kol ATLAISVINIMO mygtukas bus atleistas, tuomet pakelkite variklį aukšty. Pašalinę problemą, vėl pradėti pjauti.

Niekada nepaleiskite variklio, kai variklio blokas yra užfiksuotas pjovimo padėtyje arba disko dantukai liečia pjautiną vamzdį.

Apsauga nuo perkrovos arba sukimosi greičio regulatorius

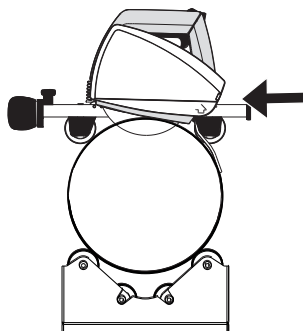
Modelyje Exact V1000 įrengta apsauga nuo perkrovos.

Diskui atbukus arba pernelyg padidėjus pjovimo greičiui, apsaugos nuo perkrovos įtaisas automatiškai atjungia elektros energiją. Perkrovos atveju: Atleiskite elektros jungiklį. Stumkite ATLAISVINIMO mygtuką pirmyn, kol bus matoma geltona žymė ir fiksavimas bus atlaisvintas (**L pav.**). Dabar pakelkite variklio bloką į pradinę padėtį. Vėl įjunkite maitinimą, paspausdami apsaugos nuo perkrovos jungiklį (**A/14 pav.**).

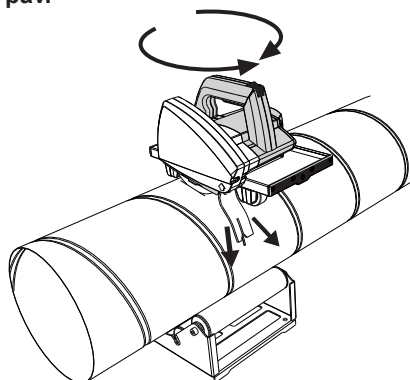
Pjūvio tiesumas ir reguliavimo funkcija

Kartais pjūvio pradžios ir pabaigos taškai nesutampa (**N pav.**). Pjūviui įtakos turi įvairūs veiksniai, pvz., vamzdžio dydis, medžiaga, sienelės storis, vamzdžio paviršiaus kokybė, apvalumas, suvirintos siūlės, disko būklė, tiekimo greitis, operatoriaus patirtis. Pjovimo rezultatai gali skirtis, ypač pjaunant didelius vamzdžius – pjaunant sunku pataikyti į pjūvio pradžios tašką.

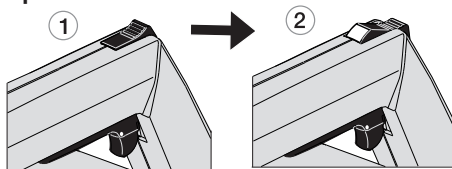
J pav.



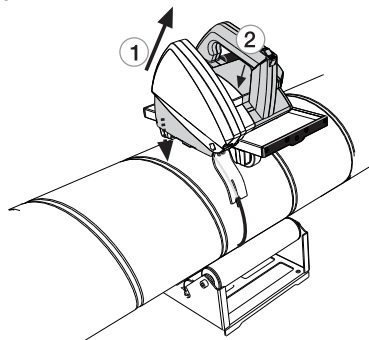
K pav.



L pav.



M pav.



Pjūklo Exact Pipe Cut V1000 valdymo prietaise yra įtaisas (**A/6 pav.**), kuris, jeigu reikia, gali pagerinti pjovimo rezultatą ir padėti pabaigti pjauti pjūvio pradžios taške.

M5 galiniu raktu, pritvirtintu prie vamzdžių pjūklo rankenos, atlaisvinkite fiksavimo varžtą (**O/1 pav.**). Valdymo prietaiso dešinėje yra reguliavimo ratukas (**O/2 pav.**). Pirštais pasukite ratuką pagal arba prieš laikrodžio rodyklę. Kryptis priklauso nuo nesutapimo krypties. Šioje reguliavimo metu visas variklio blokas pasukamas pagal valdymo prietaisą. Ant valdymo prietaiso taip pat yra ratukas ir pažymėta rodyklė (**O/3 pav.**). Šios priemonės padės įvertinti nustatymo dydį. Nustatykite variklio bloką reikiama kryptimi, kad pjūklo sutapdinimo klaida būtų atitaisyta. Rodyklė privalo judėti klaidos kryptimi. Nustatymo dydis priklauso nuo klaidos dydžio, vamzdžio skersmens, o taip pat vamzdžio sienelės tvirtumo ir medžiagos. Nustatę, tvirtai užveržkite fiksavimo varžtą.

Pjovimo disko montavimas ir keitimas



ĮSPĖJIMAS: Norėdami sumažinti pavojų susižeisti, išjunkite įrenginį ir atjunkite jį nuo maitinimo šaltinio

prieš montuodami ir nuimdami priedus, prieš atlikdami reguliavimo arba remonto darbus. Bet koks netychinis įrankio paleidimas gali sužeisti. Ištraukite kištuką iš elektros lizdo. Variklis būtinai turi būti užfiksuotas vertikaloje padėtyje.

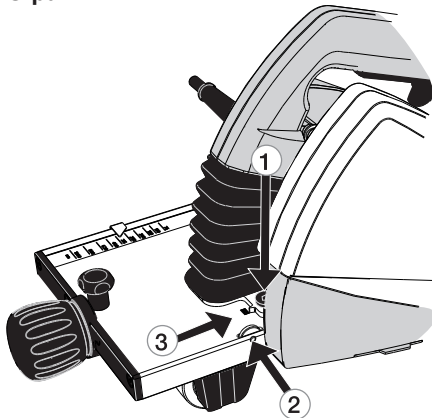
Atsukite varžtą (**P/2 pav.**) ir nuimkite apsauginį disko gaubtą (**P/1 pav.**). Paspauskite veleno fiksavimo mygtuką (**A/11 pav.**) ir tuo pat metu sukite diską ranka, kol veleno fiksavimo mygtukas įsispaus pasukus veleną dar maždaug 4 mm. Dabar diskas bus užfiksuotas ir nebesisuks. Disko raktu atsukite disko tvirtinimo varžtą. Atsukite disko varžtą (**P/3 pav.**), nuimkite poveržlę (**P/4 pav.**), disko jungę (**P/5 pav.**) ir diską (**P/6 pav.**)

Prieš uždėdami naują diską, įsitikinkite, ar abu disko jungės yra švarios. Dėkite naują arba išgalastą diską ant galinės jungės (**P/7 pav.**) taip, kad pažymėtoji disko pusė būtų nukreipta išorėn, o ant disko esančios rodyklės būtų nukreiptos disko korpuso viduje pažymėta sukimosi kryptimi. Naujas diskas būtinai turi būti ties galinės jungės apačia. Dėkite disko jungę, poveržlę ir užveržkite varžtu. Paspauskite veleno fiksavimo mygtuką ir priveržkite disko tvirtinimo varžtą. Vėl uždėkite apsauginį disko gaubtą ir priveržkite varžtą.

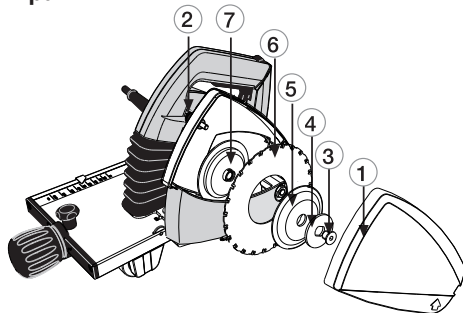
N pav.



O pav.



P pav.



Techninės priežiūros ir aptarnavimo instrukcija

Prieš atlikdami vamzdžių pjūklo techninės priežiūros arba valymo darbus, ištraukite elektros kištuką iš lizdo. Visus šio vamzdžių pjūklo elektrinių dalių techninės priežiūros darbus privalo atlikti įgaliotasis techninės priežiūros centro meistras.

Diskas

Patikrinkite disko būklę. Pakeiskite įskilusį, atbukusį arba apgadintą diską nauju. Naudojant atbukusį diską, gali įvykti vamzdžių pjūklo elektros variklio perkrova. Pastebėję, kad diskas atbuko, nebepjaukite juo, nes jis gali būti taip sugadintas, kad jo nebevertės galėsti. Pakankamai geros būklės diską galima galėsti kelis kartus; tai turi atlikti profesionali galandimo įmonė.

Valdymo blokas

Reguliariai valykite valdymo bloką suspaustu oru. Tepkite valdymo bloko ratukų ašis ir jo sujungimus. Taip pat valykite ir tepkite valdymo bloko trapezoidinį varžtą bei du ant jo esančius sraigtinius varžtus

Apsauginis disko gaubtas

Nusistatykite taisyklę reguliariai valyti apsauginį disko gaubtą, ypač atkreipdami dėmesį į tai, kad judamasis apsauginis disko gaubtas visuomet laisvai judėtų. Reguliariai tepkite disko judamojo apsauginio gaubto ašį.

Variklis

Variklio aušinimo angos privalo būti švarios.

Plastikinės dalys

Plastikines dalis valykite švariu skudurėliu. Naudokite tik švelnius ploviklius. Nenaudokite tirpiklių arba kitų stipriai veikiančių valiklių, nes jie gali sugadinti plastikines dalis ir pažeisti dalytus paviršius.



Maitinimo kabelis

Reguliariai patikrinkite maitinimo kabelio būklę. Sugedusį maitinimo kabelį visada turi keisti tik įgaliotasis techninės priežiūros centras.

Tinkamai naudojant, reguliariai techniškai prižiūrint ir valant vamzdžių pjūklą, jis tarnaus ilgai ir patikimai.

Aplinkosauga



Atskiras atliekų surinkimas. Šio gaminio negalima išmesti kartu su kitomis namų ūkio atliekomis. Pjūklui „Exact PipeCut“ nusidėvėjus, neišmeskite jo su įprastomis buitinėmis atliekomis. Šį gaminį reikia atiduoti į atskirą atliekų perdirbimo punktą. Atskirai surenkant ir perdirbant naudotus gaminius ir pakavimo medžiagas, skatinamas medžiagų perdirbimas ir pakartotinis jų panaudojimas. Perdirbtos medžiagos leidžia išvengti gamtos taršos. Atsižvelgiant į galiojančius vietos reglamentus, senus buitinius prietaisus galima išvežti į savivaldybių surinkimo punktus arba atiduoti prekybos atstovui perkant naują gaminį.

Garantija

Garantijos teisinės sąlygos įsigalioja nuo 2015 m. sausio 1 d.

Jeigu „Exact PipeCut“ vamzdžių pjūklas sugestų dėl medžiagų arba gamybos defektų garantiniu laikotarpiu, mes savo nuožiūra nemokamai suremontuosime „Exact PipeCut“ vamzdžių pjūklą arba pateiksime visiškai naują arba gamykloje atnaujintą „Exact PipeCut“ vamzdžių pjūklą.

Garantijos laikotarpis

„Exact Tools“ suteikia 12 mėnesių garantiją nuo pirkimo datos.

Garantija galioja tik tuo atveju, jeigu:

1. Registruojant garantiją, įgaliotajam garantinio remonto centrui yra pateikiama pirkimo čekio kopija arba ji įkeliama į mūsų tinklavietę.
2. „Exact PipeCut“ vamzdžių pjūklas nebuvo naudotas ne pagal paskirtį.
3. Pjūklo nebandė taisyti jokie neįgaliotieji asmenys.
4. „Exact PipeCut“ vamzdžių pjūklas buvo naudojama pagal naudojimo instrukcijoje pateiktus naudojimo, saugos ir techninės priežiūros nurodymus.
5. „Exact PipeCut“ vamzdžių pjūklas garantiniu laikotarpiu buvo pristatytas į įgaliotąjį remonto centrą.

Pastaba. „Exact PipeCut“ vamzdžių pjūklą privaloma pristatyti į įgaliotąjį remonto centrą iš anksto apmokėjus frachtą. Jeigu „Exact PipeCut“ vamzdžių pjūklas yra remontuojamas pagal garantiją, gaminio grąžinimo savininkui frachtas apmokamas iš anksto. Jeigu „Exact PipeCut“ vamzdžių pjūklas remontuojamas ne pagal garantiją, gaminio grąžinimo savininkui frachtą apmoka pats savininkas.

Atkreipkite dėmesį: Garantija negalioja šioms dalims arba paslaugomis:

- pjovimo diskams
- apsaugos nuo perkrovos saugikliai
- angliniams šepetėliams
- suspaudimo bloko ratams
- disko jungei
- įtaiso jungiai
- traukimo jungės poveržlei
- esant įprastam dalių nusidėvėjimui
- gedimams naudojant gaminį ne pagal paskirtį arba įvykus nelaimingam atsitikimui / avarijai
- vandens arba gaisro padarytai ir fizinei žalai
- elektros laidams
- reguliavimo ratuko reguliavimui

Kadangi gaminys nuolat tobulinamas, šioje instrukcijoje pateikta informacija gali būti keičiama. Mes atskirai nepranešame apie pakeitimus.

Patarimai, kaip naudoti pjūklus „Exact PipeCut“

Deimantinius diskus reikia naudoti tik ketiniam vamzdžiams pjauti. Ketinių vamzdžių nerekomenduojama pjauti TCT arba „Cermet“ diskais.

Jeigu pjovėte plastikinius vamzdžius, būtinai išvalykite apsauginį disko gaubtų vidų.

Mažesnę vamzdį lengva pjauti sukant jį ranka, padėjus ant stalo arba grindų. Atkreipkite dėmesį: jeigu sukate vamzdį ranka, sukite jį link savęs ir nesukite jo per greitai.

Reguliariai tikrinkite disko būklę.

Pjovimo darbas padalintas į du etapus: pirmiausiai prapjaunama vamzdžio sienelė, tuomet vamzdis baigiamas pjauti aplink.

Nenaudokite pjūklo be perstojo, kad jis nebūtų perkrautas. Pjūklas perkais, o metalinės dalys labai įkais. Taip pat bus sugadintas variklis ir diskas. Taisyklė tokia: 2,5 minutės naudojimo ir 7,5 minutės pertraukos.

Išlaikykite pastovų tiekimo greitį. Tuomet pailgės disko naudojimo laikas. Pavyzdžiui, 6" (170 mm) skersmens plieninio vamzdžio, kurio sienelės storis 1/5" (5 mm), pjovimo laikas yra 15 – 20 sekundžių, o 4" (110 mm) skersmens ketinio vamzdžio, kurio sienelės storis 1/6" (4 mm), pjovimo laikas yra nuo 20 iki 25 sekundžių.

Variklis visuomet turi būti vertikaliaje padėtyje. Tuomet turi būti matoma geltona atlaisvinimo mygtuko žymė. Niekada nedėkite vamzdžių pjūklo „Pipe Cut Saw“ ant vamzdžio, kai jis yra fiksavimo / pjovimo padėtyje.

Veiksniai, turintys poveikio pjovimo disko naudojimo laikui:

- vamzdžio medžiaga
- pjaunamai medžiagai naudojama tinkama disko rūšis
- tinkama variklio greičio nuostata (modelis 170E)
- vamzdžio sienelės storis
- tiekimo greitis
- vamzdžio vientisumas
- bendri vartotojo įgūdžiai
- vamzdžio švara
- ant vamzdžio esančios rūdys
- ant vamzdžio esanti suvirinimo siūlė
- disko sukimosi greitis

Veiksniai, turintys poveikio pjūvio tiesumui:

- pjovimo disko būklė
- vamzdžio sienelės storis
- tiekimo greitis
- tiekimo tolygumas
- bendri vartotojo įgūdžiai
- vamzdžio švara
- vamzdžio apvalumas
- laikymo įtaisas pernelyg atlaisvintas arba per stipriai priveržtas
- per daug suspaustas diskas

Daugiau informacijos rasite mūsų tinklavietėje

www.exacttools.com