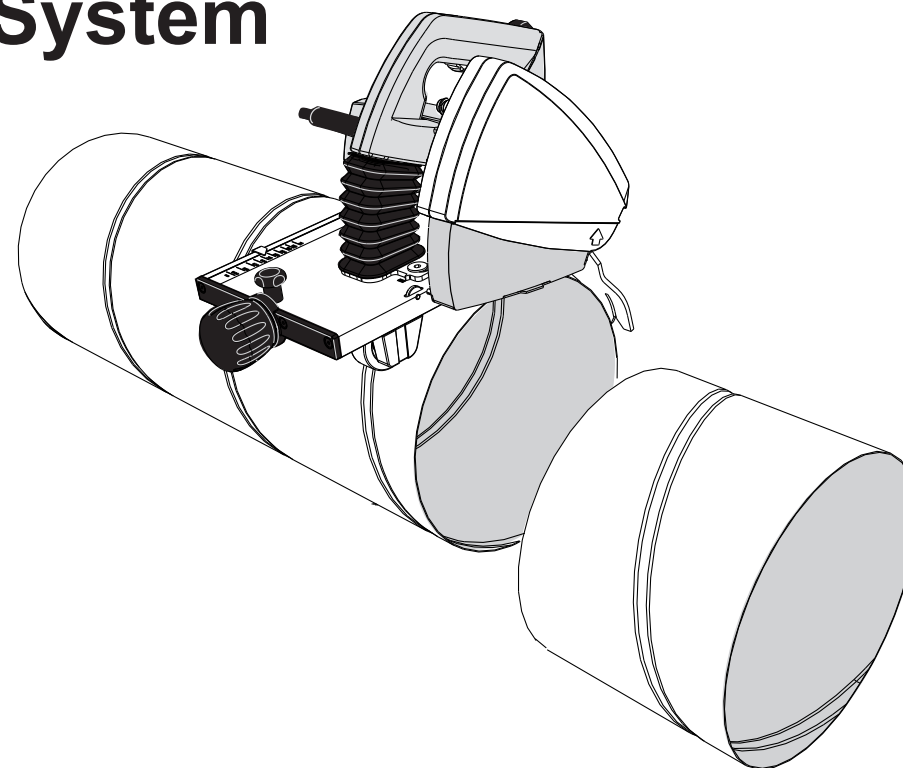


exact

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

LV Eksploataācijas rokasgrāmata 5-16

exact

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

Exact PipeCut V1000

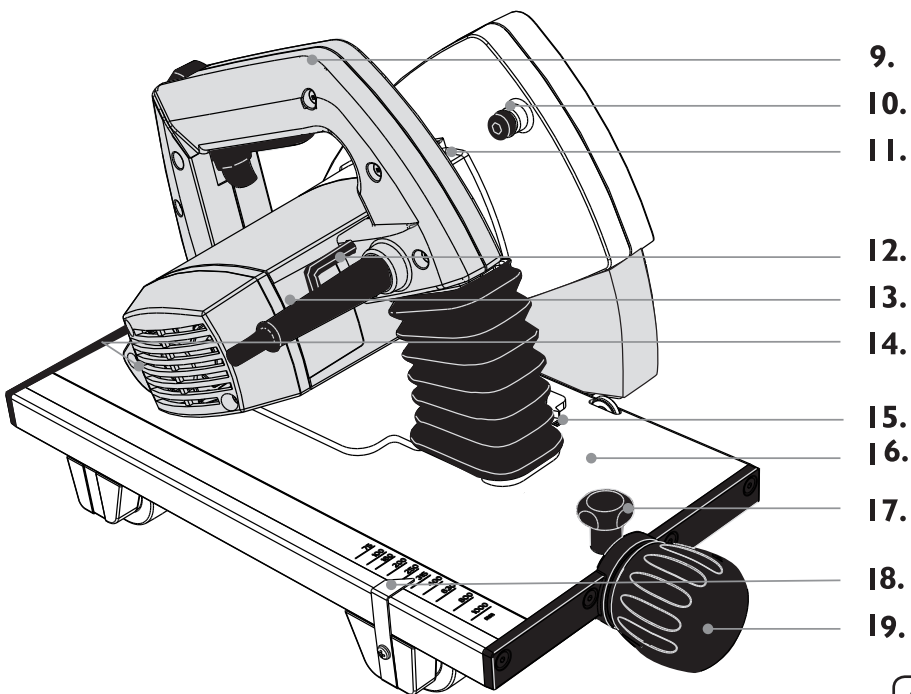
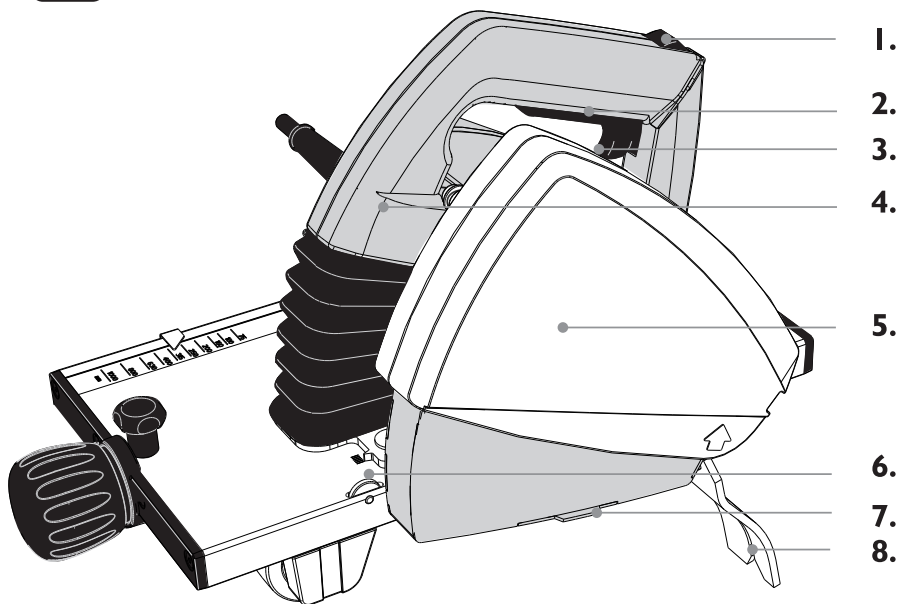
Informācija par Exact PipeCut zāģu asmeņiem

Cermet (metālkeramiskā sakausējuma uzgalis) zāģu asmeņi ir ļoti izturīgi speciāli zāģu asmeņi. Cermet V155 ir izstrādāts speciāli plānu slokšņu materiālu griešanai, piemēram, spirālveida caurulēm. Metālkeramiskos griezējdiskus var asināt vairākas reizes.

Pipe Support V1000 cauruļu atbalsts

Mēs iesakām izmantot Exact Pipe Support V1000 cauruļu balstus, lai atbalstītu caurules, kad tiek lietots Exact Pipecut V1000 cauruļu precīzās griešanas zāģis. Šie cauruļu turētāji ir speciāli izstrādāti, lai tos lietotu kopā ar Exact Pipecut V1000 cauruļu zāģi. Tos var izmantot caurulēm ar izmēriem no 3 collām (75 mm) līdz 40 collām (1000 mm).

A



Atbilstības deklarācija

Ar pilnu atbildību paziņojam, ka ierīces, kas aprakstītas sadaļā „Tehniskie dati” atbilst šādiem standartiem vai standartizācijas dokumentiem: EN60745 saskaņā ar direktīvu 2004/108/EK, 2006/42/EK nosacījumiem.

Lai iegūtu plašāku informāciju, lūdzu, sazinieties ar Exact Tools, izmantojot šo adresi.

Tehniskā dokumentācija pieejama adresē, kas minēta zemāk.

Persona, kas pilnvarota sastādīt tehnisko dokumentāciju:

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

Saturš

exact
Pipe Cutting System

- 6. Tehniskie dati
- 6. Iepakojuma saturs

Drošība

- 7. Drošības noteikumi

Ekspluatācija

- 10. Funkciju apraksts
- 10. Ierīces parametri
- 11. Pirms ierīces ekspluatācijas
- 11. Pievienošana pie elektropadeves
- 11. Precīza griešanas punkta noteikšana
- 11. Caurules novietošanas uz statīviem
- 12. Caurules zāģa piestiprināšana pie caurules
- 12. Griešanas uzsākšana
- 12. Zāģēšana apkārt caurulei
- 13. Aizsardzība pret pārslodzi
- 13. Griezuma taisnums un riteņu regulēšana
- 14. Zāģa asmens uzstādīšana un maiņa
- 14. Ekspluatācijas un apkopes instrukcija
- 16. Apkārtējā vide / utilizācija
- 16. Garantija / garantijas nosacījumi
- 16. Padomi
- 16. Izjauktas ierīces attēls (atsevišķs pielikums)

Definīcijas: Drošības vadlīnijas

Definīcijas, kas minētas zemāk dod katra signālvārda bīstamības pakāpes skaidrojumu. Lūdzu, izlasiet rokasgrāmatu un pievērsiet uzmanību šiem simboliem.



BĪSTAMI! Norāda bīstamu situāciju, kas, ja no tās neizvairās, **var** izraisīt **nāvi vai nopietnus savainojumus**.



BRĪDINĀJUMS! Norāda iespējami bīstamu situāciju, kas, ja no tās neizvairās, **var** izraisīt **nāvi vai nopietnus savainojumus**.



UZMANĪBU! Norāda iespējami bīstamu situāciju, kas, ja no tās neizvairās, **var** izraisīt **nelielus vai vidēji smagus savainojumus**.



PAZIŅOJUMS! Norāda rīcību, kas **nav saistīta ar miesas bojājumiem**, un kas, ja no tās neizvairās, **var** izraisīt **ierīces bojājumus**.



Apzīmē elektriskās strāvas trieciena risku.

Ekspluatācijas, drošības un apkopes noteikumi

Pirms cauruļu zāģa lietošanas, lūdzu, rūpīgi izlasiet ekspluatācijas, drošības un apkopes noteikumus. Kā arī novietojiet rokasgrāmatu vietā, kur tā būs pieejama visiem, kas lieto cauruļu zāģi. Papildu šīm instrukcijām, vienmēr ievērojiet darba, veselības un drošības noteikumus. Exact PipeCut paredzēts tikai profesionālai lietošanai.

Tehniskie dati

	Pipecut V1000
Spriegums	220-240 V vai 110-120 V / 50-60 Hz
Jauda	1010 W
Ātrums tukšgaitā	4000 r/min
Neregulāra darbība	S3 25% 10min (2,5 min ON / 7,5 min OFF)
Asmens diametrs	155 mm
Uzstādīšanas caurums	65 mm
Svars	6,6 kg
Pielietošanas diapazons Ø	75 mm – 1000 mm
Maks. tērauda caurules sienas biezums	1,5 / 6 mm
Aizsargklase	□ / II
Darbvārpstas fiksēšana	IR
Ātruma iepriekšēja izvēle	NAV
Pastāvīga elektrovadība	NAV
Aizsardzība pret pārslodzi	IR
Samazināta starta strāva	NAV
Vibrāciju iedarbības vērtības ah	2,2 m/s ²
Vibrāciju iedarbības K vērtības nenoteiktība	1,5 m/s ²
LWA (skaņas jauda)	98 dB
LpA (skaņas spiediens)	87 dB
LpC (skaņas spiediena lielākā vērtība)	101 dB

Šie lielumi derīgi normālam spriegumam [U] 230/240 V. Zemākam spriegumam un modeļiem noteiktām valstīm šie lielumi var būt atšķirīgi.

Lūdzu, pievērsiet uzmanību numuram uz Jūsu ierīces plāksnītes. Atsevišķu ierīču tirdzniecības nosaukums var būt atšķirīgs. Tikai elektroinstrumentiem bez samazinātas starta strāvas: sākuma cikli rada nelielu sprieguma krišanos. Citām iekārtām/ierīcēm traucējumi var rasties gadījumā, ja pastāv nelabvēlīgi strāvas sistēmas apstākļi. Darbības traucējumi neradīsies, ja sistēmas pretestības ir zem 0,36 omiem.

Trokšņi un svārstības

Mērāmie lielumi noteikti pēc EN60745-1:2009 + A11:210 un EN60745-2-3:210.

Nēsājiet dzirdes aizsargu!

Pārbaude tika veikta, izmantojot Ø315 plānsienas spirālveida cauruli.

Svārstību emisijas līmenis, kas norādīts šajā informatīvajā lapā, tika noteikts atbilstoši standarta EN 60745 testam un to var izmantot, salīdzinot rīkus vienu ar otru. To var izmantot sākotnējās ekspozīcijas novērtēšanai.



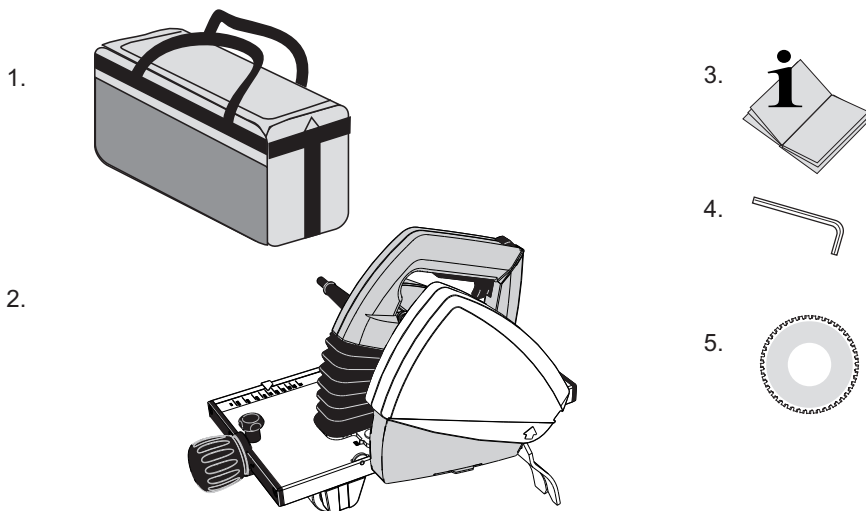
BRĪDINĀJUMS! Pieteiktais svārstību emisijas līmenis atbilst instrumenta pamatmērķu lietošanai.

Tomēr, ja instruments tiek lietots citiem mērķiem, ar citiem piederumiem vai slikti uzstādīts, svārstību emisija var atšķirties. Tas var ievērojami palielināt ekspozīcijas līmeni visā darba laikā. Svārstību ekspozīcijas līmeņa novērtēšana jāņem vērā, kad instruments ir izslēgts, vai ieslēgts, bet nevis tad, kad ar to kāds strādā. Tas var ievērojami samazināt ekspozīcijas līmeni visā darba laikā. Veiciet papildu drošības pasākumus, lai aizsargātu operatoru no svārstību iedarbības, piemēram, apkopiet instrumentu un piederumus, rokām vienmēr jābūt siltām, organizējiet darba režīmu.

Exact PipeCut V1000 cauruļu zāģis Iepakojuma saturs:

Lūdzu, pārbaudiet, vai iepakojumā atrodas šie priekšmeti (4. lappuse):

1. Cauruļu griešanas sistēmas soma
2. Exact PipeCut V1000 cauruļu zāģis
3. Eksploataācijas rokasgrāmata
4. Seškanšu 5 mm gala atslēga ir nostiprināta pie roktura
5. Mašīnai uzstādīts metālkermikas griezējdisk 155 x 65



Vispārējie elektroinstrumenta drošības noteikumi



BRĪDINĀJUMS! Izlasiet visus drošības noteikumus un instrukcijas.

Šeit sniegto drošības noteikumu un instrukciju neievērošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, ugunsgrēku un/vai nopietnus savainojumus

Saglabājiet visus noteikumus un instrukcijas turpmākai uzziņai.

Turpmākajā izklāstā lietotais apzīmējums „elektroinstrumenti” attiecas gan uz tīkla elektroinstrumentiem (ar elektrokabeļi), gan akumulatora instrumentiem (bez elektrokabeļa).

1. Drošība darba vietā

- Darba vietai jābūt tīrai un labi apgaismotai.** Nekārtīgās un tumšās vietās var notikt nelaimes gadījumi.
- Nelietojiet elektroinstrumentu eksplozīvu vai ugunsnedrošu vielu tuvumā un vietās ar paaugstinātu gāzes vai putekļu saturu gaisā.** Darba laikā elektroinstrumenti nedaudz dzirksteļo, un tas var izsaukt viegli degošu putekļu vai tvaiku aizdegšanos.
- Lietojot elektroinstrumentu, neļaujiet nepiederošām personām un jo īpaši bērniem tuvuoties darba vietai.** Citu personu klātbūtne var novērst uzmanību, un tā rezultātā jūs varat zaudēt kontroli pār instrumentu.

2. Elektrodrošība

- Elektroinstrumenta kontaktakšai jābūt piemērotai elektrotīkla kontaktligzdai.** Kontaktakšas konstrukciju nedrīkst mainīt. Nelietojiet adaptera kontaktakšas, ja elektroinstrumenti savienoti ar zemējumu. Neizmainītas kontaktakšas un piemērotas kontaktligzdas, ļauj samazināt elektriskās strāvas trieciena saņemšanas risku.
- Darba laikā nepieskarieties saņemtajām virsmām, piemēram, caurulēm, radiatoriem, iekārtām vai ledusskapjiem.** Pieskaroties saņemtajām virsmām, palielinās risks saņemt elektriskās strāvas triecienu.
- Nelietojiet elektroinstrumentus lietot laikā, neturiet tos mitrumā.** Mitrumam iekļūstot elektroinstrumentā, pieaug risks saņemt elektriskās strāvas triecienu.
- Lietojiet vadu pareizi.** Nelietojiet vadu lai nestu, rautu vai atvienotu elektroinstrumentu no elektrotīkla kontaktligzdas. Sargājiet vadu no karstuma, eļļas, asām šķautnēm un instrumenta kustīgajām daļām. Bojāts vai samēzģļojies vads var būt par cēloni elektriskās strāvas triecienam.
- Darbinot elektroinstrumentu ārpus telpām, izmantojiet pagarinātājus, kas piemēroti lietošanai ārpus telpām.** Lietojot vadu, kas piemērots darbam ārpus telpām, samazinās risks saņemt elektriskās strāvas triecienu.
- Ja elektroinstrumentu tomēr nepieciešams lietot vietās ar paaugstinātu mitrumu, izmantojiet tā pievienošanai noplūdes strāvas aizsargreleju.** Lietojot noplūdes strāvas aizsargreleju, samazinās risks saņemt elektriskās strāvas triecienu.

3. Personiskā drošība

- Darba laikā saglabājiet paškontroli un rīkojieties saskaņā ar veselo saprātu.** Pārtrauciet darbu, ja jūtaties noguris vai atrodaties alkohola, narkotiku vai medikamentu izraisītā reibumā. Strādājot ar elektroinstrumentu, pat viens neuzmanības mirklis var būt par cēloni nopietnam savainojumam.
- Izmantojiet individuālos aizsarglīdzekļus.** Vienmēr nēsājiet aizsargbrilles. Individuālo aizsarglīdzekļu (putekļu maskas, neslidošu apavu un aizsargķiveres vai ausu aizsargu) pielietošana ļauj izvairīties no savainojumiem.
- Nepieļaujiet elektroinstrumenta patvaļīgu ieslēgšanos.** Pirms elektroinstrumenta pieslēgšanas elektrotīklam, kā arī pirms elektroinstrumenta pārņemšanas, pārliecinieties, ka tas ir izslēgts. Pārņemot elektroinstrumentu, ja pirksts atrodas uz slēdža, vai laikā, kad elektroinstrumenti ir ieslēgti, var viegli notikt nelaimes gadījums.
- Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas izņemiet no tā regulējošos instrumentus vai skrūvjatslēgas.** Patronatslēga vai skrūvjatslēga, kas elektroinstrumenta ieslēgšanas brīdī nav izņemta no tā, var radīt savainojumu.
- Neuzņemieties pārāk daudz. Vienmēr saglabājiet līdzsvaru un centieties nepaslidēt.** Tas atvieglos elektroinstrumenta vadību neparedzētās situācijās.
- Izvēlieties piemērotu apģērbu.** Nenēsājiet vaļīgas drēbes un rotaslietas. Netuviniet matus, apģērbu un aizsargcimdus instrumenta kustīgajām daļām. Vaļīgas drēbes, rotaslietas un gari mati var iekerties instrumenta kustīgajās daļās.
- Ja elektroinstrumenta konstrukcija ļauj tam pievienot putekļu uzsūkšanas vai savākšanas/uzkrāšanas ierīci, pārliecinieties, lai tā tiktu pievienota un pareizi darbotos.** Putekļu uzsūkšana, samazinās to kaitīgo ietekmi.
- Neuzņemieties pārāk daudz. Vienmēr saglabājiet līdzsvaru un centieties nepaslidēt.** Tas atvieglos elektroinstrumenta vadību neparedzētās situācijās.
- Izvēlieties piemērotu apģērbu.** Nenēsājiet vaļīgas drēbes un rotaslietas. Netuviniet matus, apģērbu un aizsargcimdus instrumenta kustīgajām daļām. Vaļīgas drēbes, rotaslietas un gari mati var iekerties instrumenta kustīgajās daļās.
- Ja elektroinstrumenta konstrukcija ļauj tam pievienot putekļu uzsūkšanas vai savākšanas/uzkrāšanas ierīci, pārliecinieties, lai tā tiktu pievienota un pareizi darbotos.** Putekļu uzsūkšana, samazinās to kaitīgo ietekmi.

4. Elektroinstrumenta lietošana un apkope

- Nepārslogojiet elektroinstrumentu.** Katram darbam izvēlieties piemērotu elektroinstrumentu. Elektroinstrumentus darbosies labāk un drošāk, ja to izmantos tam paredzētajiem darbiem.
- Nelietojiet elektroinstrumentu, ja ir bojāts tā iesl./izsl. slēdzis.** Elektroinstrumentu, ko nevar ieslēgt un izslēgt, ir bīstams lietošanai un to nepieciešams remontēt.
- Pirms elektroinstrumentu regulēšanas, piederumu nomaiņas vai uzglabāšanas, atvienojiet tā kontaktakšu no elektrotīkla.** Šādi iespējams samazināt elektroinstrumenta nejaušas ieslēgšanas risku.

- d) **Elektroinstrumenti, kas netiek darbināti, uzglabāiet bērniem un personām, kuras neprot rīkoties ar elektroinstrumentu, nepieejamā vietā.** Ja elektroinstrumentu lieto nekompetentas personas, tas var apdraudēt cilvēku veselību.
- e) **Veiciet elektroinstrumenta apkalpošanu.** Pārbaudiet, vai kustīgās daļas darbojas bez traucējumiem un nav iestrēgušas, vai kāda no daļām nav salauzta vai kā citādi bojāta, kas varētu ietekmēt elektroinstrumenta funkcijas. Ja ir kādi bojājumi, pirms lietošanas elektroinstrumentu ir jāsalabo. Daudzi nelaimes gadījumi notiek tāpēc, ka elektroinstrumentu nav pienācīgi apkalpot.
- f) **Savlaicīgi notifyiet un uzasiniet griezējinstrumentus.** Rūpīgi kopti griezējinstrumenti, ar asām griezējmalām, ļauj strādāt daudz ražīgāk un ir vieglāk vadāmi.
- g) **Lietojiet elektroinstrumentus, piederumus, darbinstrumentus utt., saskaņā ar instrukcijām, un ņemot vērā darba apstākļus un pielietojuma īpatnības.** Elektroinstrumentu lietošana citiem mērķiem, nevis paredzētajiem, var novest pie bīstamām situācijām.

5. Apkope

- a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

Safety warnings for circular saws

- a)  **BĪSTAMI! Rokām jāatrodas drošā attālumā no griešanas vietas un asmens. Otrai rokai jāatrodas uz motora.** Ja zāģi turēt ar abām rokām, tās nevarēs sagriezt ar asmeni.
- b) **Neskarieties ar rokām zem apstrādājamās virsmas.** Aizsargs neaizsargā rokas no asmens, kas atrodas zem apstrādājamās virsmas.
- c) **Nekad negrieziet apstrādājamo priekšmetu, turot to rokās vai pārliekot pāri kājai.** Novietojiet apstrādājamo priekšmetu uz stabilas darbvirsmas. Svarīgi veikt darbu pareizi, mazinot savainošanās iespēju, asmens griešanās traucējumus vai kontroles zudumu.
- d) **Veicot darbu, kad elektroinstrumentu varētu saskarties ar slēpto elektroinstalāciju vai paša instrumenta vadu, turiet to tikai aiz izolētajām virsmām.** Elektroinstrumentam skarot spriegumnesošus vadus, spriegums nonāk arī uz instrumenta metāla daļām un var radīt elektriskās strāvas triecienu.
- e) **Nogrudinot caurumus vienmēr lietojiet pareiza izmēra un formas asmeņus (dimanta formas vai apaļus).** Asmeņi, kas neatbilst zāģa montāžas aparatūrai darbosies

nepareizi, izraisot kontroles zudumu.

- f) **Nekad nelietojiet bojātas vai nepareizas asmens starplikas vai bultskrūves.** Asmens starplikas un bultskrūves izstrādātas tieši šim zāģim, lai nodrošinātu labāku veiktspēju un drošību.
- g) **Kad asmeņi iesprūst vai griešana kādu iemeslu dēļ tiek pārtraukta, atlaidiet sprūdni un turiet zāģi nekustīgu līdz asmens pilnībā apstājas.** Ja asmens vēl nav apstājies, nekad necentieties izņemt zāģi no darbvirsmas vai pavilkt to atpakaļ. Pārbaudiet un veiciet nepieciešamos pasākumus, lai mazinātu asmens iekēršanās iespēju.
- h) **Atsākot darbu ar zāģi, centrējiet zāģa asmeni iegriezumā un pārbaudiet vai zāģa zobu nav iekērušies materiālā.** Ja zāģa asmens ir iestrēdzis, atsākot zāģēšanu, tas varētu atbrīvoties no materiāla.
- i) **Nelietojiet trulus vai bojātus asmeņus.** Neuzasināti vai nepareizi uzstādīti asmeņi izgrūzīs šauru iegriezumu, radot pārmērīgu berzi un asmens iestrēgšanu.
- j) **Esiet ļoti piesardzīgi veicot iegriešanu esošajā sienā vai citās neskaidrās vietās.** Šādā gadījumā izvīzītais asmens griezt priekšmetu, var izraisīt atslīdēnu.
- k) **Ik reizi pirms darba uzsākšanas pārbaudiet, vai zāģa asmens apakšējais aizsargs pilnībā aizveras.** Nestrādājiet ar zāģi, ja tā asmens apakšējais aizsargs nespēj brīvi pārvietoties un neaizveras uzreiz. Nemēģiniet nofiksēt apakšējo asmens aizsargu atvērtā stāvoklī. Ja zāģis nejausi nokrīt, asmens apakšējais aizsargs var saliekties. Ar ievēlkošā roktura palīdzību paceliet asmens apakšējo aizsargu un pārbaudiet, vai tas spēj brīvi pārvietoties un neskar asmeni vai kādu citu instrumenta daļu, visos dziļuma un leņķa iestatījumos.
- l) **Pārbaudiet asmens apakšējā aizsarga darbību.** Ja aizsargs vai tā atspere nedarbojas pareizi, pirms darba uzsākšanas jāveic to apkope. Zāģa asmens apakšējā aizsarga brīva pārvietošanās var tikt traucēta kāda bojājuma, gumijas nosēdumu vai sakrājušos netīrumu dēļ.
- m) **Nepieskarieties ar rokā pie zāģa putekļu ežektora.** Kustīgās daļas var savainot rokas.
- n) **Nestrādājiet ar zāģi virs galvas.** Šādi strādājot ar elektroinstrumentu var izraisīt kontroles zudumu.
- o) **Nestrādājiet ar elektroinstrumentu stacionāri.** Tas nav paredzēts darbam uz zāģa galda.
- p) **Neiestipriniet zāģi asmeņus, kas izgatavoti no ātrgriezējtauda (HSS - high speed steel).** Šādi asmeņi var viegli salūzt.
- q) **Darba laikā stingri turiet elektroinstrumentu ar abām rokām un centieties ieturēt drošu stāju.** Elektroinstrumentu ir drošāk vadīt ar abām rokām.

- r) **Drošība darba vietā.** Drošāk priekšmetu atbalstīt ar caurules turētājiem nevis ar rokām.
- s) **Pirms nolikt ierīci atpakaļ, pārliecinieties, ka tā ir pilnībā apstājusies.** Elektroinstrumenta starplika var iestrēgt vai izraisīt kontroles zudumu.
- t) **Nekad nelietojiet elektroinstrumentu ar bojātu elektrokabeli.** Nepieskarieties bojātajam elektrokabeļim un nevelciet aiz tā, kad elektrokabeļis ir bojāts lietošanas laikā. Bojāts elektrokabeļis palielina risku saņemt elektriskās strāvas triecienu.

Papildus drošības noteikumi

Cauruļu zāģi nedrīkst lietot šādos gadījumos:

- ja caurulē, kas jāgriež, atrodas ūdens vai citi šķidrumi, eksplozīvas vai indīgas vielas.
- Ja elektropadeves slēdzis ir bojāts.
- Ja elektrokabeļis ir bojāts.
- Ja asmens ir saliekts.
- Ja asmens ir truls vai slīktā stāvoklī.
- Ja plastmasa detaļas ir iekļūkušas vai kādas detaļas trūkst.
- Ja satvērējierīce nav kārtīgi piestiprināta pie caurules vai arī, ja tā ir deformēta.
- Ja asmens aizsargpārsegs vai kustīgais asmens aizsargs ir bojāts vai noņemts no ierīces.
- Ja bloķēšanas mehānisms nedarbojas pareizi (ATBLOKĒŠANAS poga).
- Cauruļu zāģis kļuvis mitrs.

Lietojot cauruļu zāģi, vienmēr jāņem vērā šādi faktori:

- atbalstiet caurules stingri, lai samazinātu asmens saspiešanas.
- Pārliecinieties, ka caurule, kuru griežīsiet ir tukša.
- Pārliecinieties, ka asmens ir ievietots pareizi.
- Pārliecinieties, ka asmens diametrs un biezums atbilst cauruļu zāģim, un ka asmens ir piemērots ierīces apgriezienu diapazonam.
- Nekad neapstādiniet asmeni ar citiem priekšmetiem, vienmēr ļaujiet tam apstāties patstāvīgi.
- Pārbaudiet asmens aizsargu papildaprīkojumu.
- Nekad nepielietojiet pārmērīgu spēku, izmantojot cauruļu zāģi.
- Nekad neizmantojiet cauruļu zāģi, lai paceltu cauruli, kamēr tas ir piestiprināts pie caurules.
- Izvairieties no elektromotora pārslogošanas.
- Vienmēr ievērojiet drošības un ekspluatācijas instrukcijas un pašreizējos noteikumus.

Funkciju apraksts



Izlasiet visus drošības noteikumus un instrukcijas. Noteikumu un instrukciju neievērošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, ugunsgrēku un/vai nopietnus savainojumus.

Mērķizmantošana

PipeCut V1000 cauruļu zāģis:

Exact Pipe Cut V1000 precīzijas cauruļu zāģis ir paredzēts profesionālai lietošanai jebkāda veida būvlaukumos. Exact Pipe Cut V1000 ir izstrādāts izmantošanai tikai plānsienu ventilācijas caurulēm ar diametru 75 mm (3") - 1000 mm (40"). Maksimālais sienas biezums, kuru Exact Pipe Cut V1000 var pārzāģēt ir 0,08 collas (1,5 mm). Spirālveida ventilāciju cauruļu maksimālais šuves biezums, kuru Exact Pipe Cut V1000 var pārzāģēt ir 6 mm (0,24"). Ar Exact PipeCut V1000 jūs varat griezt caurules, kas izgatavotas no šādiem materiāliem: cinkotā tērauda, nerūsošā tērauda, alumīnija un visa veida plastmasām. PipeCut V1000 cauruļu zāģis ir paredzēts īslaicīgai izmantošanai ar pārtraukumiem. Ierīci var noslogot tikai 2,5 minūtes 10 minūšu laikā (S3 25 %). PipeCut 200 cauruļu zāģis nav paredzēts lietošanai rūpnieciskajā ražošanā.

Ierīces parametri

Lasot ekspluatācijas rokasgrāmatu, atveriet ierīces grafika lappusi un atstājiēt to atvērtu. Šī lappuse atrodas zem rokasgrāmatas vāka (3. lpp). Ierīces parametru numerācija atbilst šajā attēlā redzamajiem.

A attēls

1. ATBLOKĒŠANAS poga
2. Elektropadeves slēdzis
3. Elektropadeves slēdža bloķēšanas svira
4. Motors
5. Asmens aizsargpārsegs
6. Virziena tiešā regulēšanas skrūve
7. Kustīgā asmens aizsarga šķautne
8. Vizeris
9. Vadības rokturis
10. Asmens aizsarga skrūve
11. Darbvārpstas poga
12. Seškanšu atslēga
13. Nominālo parametru plāksnīte
14. Aizsardzība pret pārslodzi
15. Virziena tiešās regulēšanas skrūves indikators
16. Virzīšanas mezgls
17. Drošības skrūve virzīšanas mezgla
18. Virzīšanas mezgla indikators
19. Virzīšanas mezgla kļūks

Exact PipeCut V1000 cauruļu zāģa ekspluatācijas rokasgrāmata



Pirms lietošanas

Pārliecinieties, ka motora mezgls ir vertikālā pozīcijā tā, lai būtu redzama dzeltenā aizzīme uz atbloķēšanas pogas. Pārliecinieties, ka griezējdiska ir piemērots caurulvada materiālam, kuru nepieciešams griezt. Pārliecinieties, ka asmens ir pareizajā vietā un ir labā stāvoklī. Pārliecinieties, ka virzošie riteni griežas. Pārliecinieties, ka atbalsta riteni griežas. Pārliecinieties, ka apakšējā griezējdiska aizsargs kustas pareizi uz augšu un leju. Pārliecinieties, ka caurule, kuru griezīsiet ir tukša.

Exact Pipe Cut V1000 pievienošana elektrotīkla strāvas avotam

Pārliecinieties, ka elektropadeves spriegums atbilst datu plāksnītē norādītajam spriegumam (A/13 att) Pievienojiet Exact Pipe Cut V1000 strāvas padevei tikai pēc tam, kad esat iepazīnušies ar šo ekspluatācijas rokasgrāmatu.

Iestatot un iezīmējot griešanas punktu

Aizzīmējiet griešanas punktu, bet atcerieties, ka jums vajag griezt cauruli tā, lai jūs tuvotos caurulvada šuvei no tās slēgtās puses (**C attēls**). Viena aizzīme ir pietiekama. Jums nevajag aizzīmēt apkārt visai caurulei.

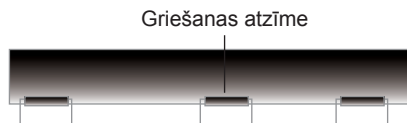
Atbalstu iestatīšana griežamajai caurulei

Caurules atbalsti nav komplektā ar Exact Pipe Cut V1000, bet tie ir ieteicamie piederumi. Atbalsti sniedz maksimālu drošību un optimizē griešanas rezultātu. Tie arī samazina nepieciešamo vietu caurulvada griešanai. Griešanu vajadzētu vienmēr veikt uz līdzenas virsmas. Novietojiet caurulvadu uz trīs atbalstiem tā, lai vidējais atbalsts atrastos precīzi zem caurulvada griešanas vietas (**B attēls**). Pārliecinieties, ka visi atbalsti saskaras ar cauruli. Piemēroti sagatavošanas darbi novērš zāģa asmeni no iesprūšanas caurulē griešanas procesa beigās. Gadījumā, ja jūs nelietojat atbalstus, nepieciešams rīkoties šādi. Pārliecinieties, ka ir pietiekami daudz vietas, lai caurule varētu apgriezties veselu apli. Novietojiet Exact Pipe Cut V1000 tā, lai elektriskais vads nokarātos caurules priekšā no tās vietas, kur jūs stāvat (**C attēls**). Pārliecinieties arī, ka vads ir pietiekami vaļīgs, lai nodrošinātu brīvu caurulvada pārvietošanos. Ja nepieciešams, izmantojiet piemērotu vada pagarinātāju.

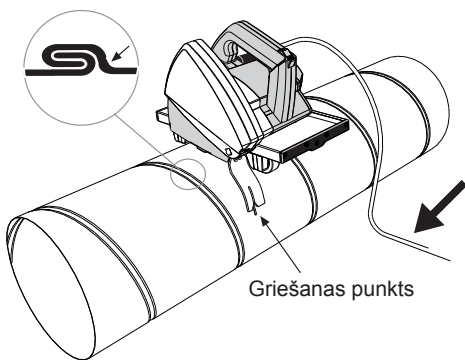
Lai sāktu zāģēt

Atskrūvēiet drošības skrūvi (**D1 attēls**) un ar pielāgošanas rokturi Pipe Cut aizmugurē (**D2 att.**) noregulējiet, atkarībā no caurules diametra, riteni pārus Pipe Cut virzīšanas ierīcē

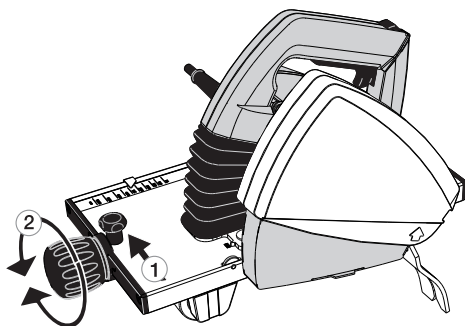
B attēls



C attēls



D attēls



Ja jūs sekojat līdzi Pipe Cut skalai, tad griešanas dziļums parasti ir 10-15 mm, jo Pipe Cut tiek fiksēta pareizajā zāģēšanas pozīcijā. Visbeidzot nofiksējiet regulējumu ar drošības skrūvi, lai pielāgotā pozīcija nemainītos zāģēšanas laikā.

Nostādiet PipeCut V1000 horizontāli virs cauruļvada tā, lai PipeCut V1000 vizieris novietotos uz griešanas punkta (**E att.**). Turiet cauruli vietā un pārliecinieties, ka cauruļu zāģis kustas brīvi virzienā, kurā caurule tiek padota. Lai garantētu drošību, PipeCut V1000 vadiem vajadzētu atrasties pa kreisi un caurules priekšā. Tagad cauruļu zāģis PipeCut V1000 ir gatavs darbam.

Skala uz Pipe Cut, kas uzrāda cauruļu diametrus, ir aptuvena. Ja zāģējamās caurules sienīņa ir sevišķi plāna vai arī caurules garums ir īss, Pipe Cut svars var saplacināt cauruļvadu, tādējādi diametrs tiks palielināts.

Tādā gadījumā riteņu pārus vajadzētu noregulēt lielākā attālumā vienu no otra. Tas nodrošinās pietiekamu griešanas dziļumu griezējdiskam.

Caurules sienīgas caurgriešana

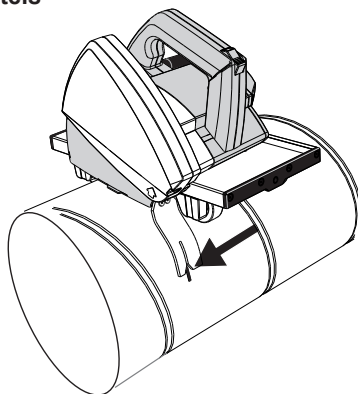
Centieties turēt Pipe Cut horizontālā stāvoklī virs caurules visa zāģēšanas procesa laikā.

Stingri turiet darba rokturi ar savu labo roku, iedarbiniet motoru, atlaižot bloķēšanas sviru uz elektropadeves slēdža (**F/1 att.**) un nospiediet elektropadeves slēdzi uz leju līdz galam (**F/2 att.**). Pirms zāģēšanas uzsākšanas nogaidiet, līdz griezējdiskam sasniedz maksimālo ātrumu. Caurgrieziet caurules sienu, spiežot darba rokturi lēnām uz leju līdz griezējdiskam ir izgriezies cauri caurules sienai (šajā stadijā caurule nedrīkst rotēt). Kad ATBLOKĒŠANAS poga ir nofiksēta, t.i. dzeltenā aizzīme nav redzama (**G att.**), Pipe Cut ir nofiksēts un jūs varat droši sākt zāģēšanu apkārt caurulei.

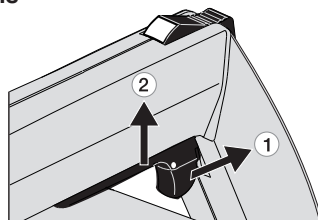
Zāģēšana apkārt caurulei

Sāciet zāģēt, pagriežot cauruli ar kreiso roku uz savu pusi (**H att.**) un turiet cauruļu zāģi stabilā un horizontālā pozīcijā attiecībā pret cauruli (**J att.**). Turpiniet zāģēt, lēnām griežot cauruļvadu uz savu pusi ar iespējami vienmērīgu ātrumu, līdz caurule ir nozāģēta. Ja jūs nelietojat PipeHolders cauruļu turētājus, caurule zāģēšanas laikā rīpos atpakaļ. Tomēr, samaziniet zāģēšanas ātrumu tiklīdz jūs sasniedzat caurules šuvi.

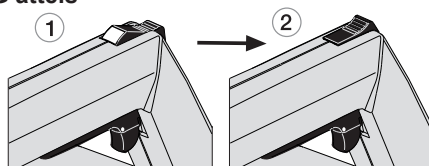
E attēls



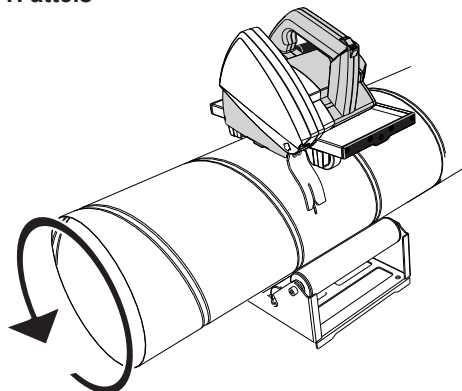
F attēls

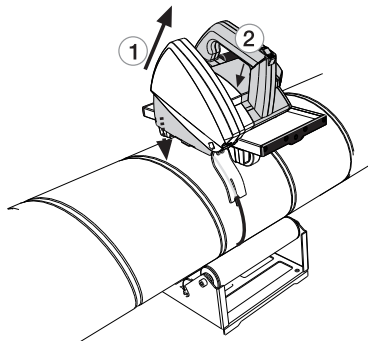


G attēls



H attēls





Exact Pipe Cut V1000 stūrēšanas ierīcei ir tāda iespēja (**A/6 att.**), kas, ja nepieciešams, var uzlabot zāģēšanas rezultātu un atvieglot sākpunkta sasniegšanu.

Atbrīvojiet bloķēšanas skrūvi (**O/1 att.**) ar M5 seškantu atslēgu, kas ir pievienota pie cauruļu zāģa roktura.

Šeit ir pielāgošanas ritenis stūrēšanas iekārtas labajā pusē sānos (**O/2 att.**). Pagrieziet riteni ar pirkstu pulksteņa rādītāja, vai pretēji pulksteņa rādītāja virzienam. Virziens ir atkarīgs no nobīdes virziena. Šī regulēšana pagriež visu motoru attiecībā pret virziņas ierīci. Uz virziņas iekārtas ir arī bultiņa un cipariņa (**O/3 att.**).

Tie palīdzēs izmērīt regulējuma lielumu. Pielāgojiet motoru vēlamajā virzienā, lai izlabotu zāģa izlīdzināšanas nobīdi. Bultiņas rādītājam jāpārvietojas nobīdes virzienā. Regulējuma apjoms ir atkarīgs no nobīdes apjoma, caurules diametra, kā arī no caurules sienas stiprības un materiāla. Pievelciet fiksācijas skrūvi pēc regulēšanas.

Zāģa asmens uzstādīšana un maiņa

BRĪDINĀJUMS! Lai mazinātu savainošanās risku, izslēdziet ierīci un atvienojiet to no elektropadeves avota,

pirms uzstādīt un noņemt piederumus, pirms regulēšanas vai remonta. Nejausa ieslēgšanās var radīt savainojumus. Atvienojiet kontaktspraudni no ligzdas. Pārliecinieties, vai motors ir bloķēts stāvoklī uz augšu.

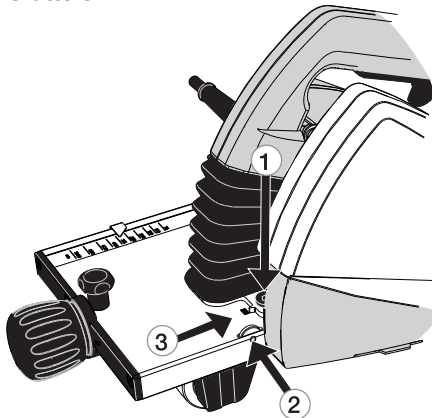
Noņemiet asmens bloķēšanas pārsegu (**P/1 att.**), atskrūvējot divas skrūves (**P/2 att.**). Nospiediet darbvārpstas pogu (**A/11 att.**) un vienlaicīgi ar roku pagrieziet asmeni līdz darbvārpstas pogas attālumam samazinās apm. par 4 mm. Tagad asmens griešanās ir novērsta. Izmantojiet dzenskrūvi, lai atskrūvētu asmens nostiprināšanas bultskrūvi. Atskrūvējiet drošības bultskrūvi (**P/3 att.**), noņemiet starpliku (**P/4 att.**), asmens atloka disku (**P/5 att.**) un asmeni (**P/6 att.**).

Pirms jauna asmens ievietošanas, pārbaudiet, vai abi asmens atloka diski ir tīri. Ievietojiet jaunu vai uzasinātu asmeni uz aizmugurējā atloka diska (**P/7 att.**) tā, lai atzīmētā asmens puse būtu vērsta uz augšu un bultiņas uz asmens būtu vērstas līdzīgā virzienā kā griešanās virziena atzīmes asmens pārsega iekšpusē. Pārliecinieties, ka jaunais asmens pareizi tiek ievietots aizmugurējā atloka diskā. Novietojiet asmens atloka disku, starpliku un ieskrūvējiet bultskrūvi atpakaļ vietā. Nospiediet darbvārpstas pogu un pieskrūvējiet asmens bultskrūvi. Uzlieciet atpakaļ vietā griezējdiska aizsarga pārsegu un pievelciet bultskrūvi.

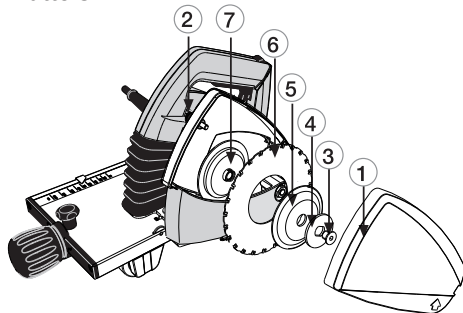
N attēls



O attēls



P attēls



Apkopes un ekspluatācijas noteikumi

Pirms cauruļu zāga apkopes vai tīrīšanas, atvienojiet kontaktspraudni no kontaktligzdas. Cauruļu zāga elektrisko detaļu apkope jāveic licencētā apkalpošanas centrā.

Asmens

Pārbaudiet asmens stāvokli. Nomainiet pret jaunu saliektu, trulu vai kā citādi bojātu asmeni. Lietojot trulu asmeni var pārslēgt cauruļu zāga elektromotoru. Ja jums šķiet, ka asmens ir truls, neturpiniet ar to zāgēt, jo asmeni var sabojāt tik ļoti, ka to vairs nevarēs uzasināt. Ja asmens ir labā stāvoklī, to var uzasināt vairākas reizes, profesionālā uzasināšanas uzņēmumā.

Virzīšanas ierīce

Regulāri iztīriet virzīšanas ierīci ar saspiestu gaisu. Ieeļļojiet virzīšanas ierīces riteņu asis un tās savienojumus. Iztīriet un ieeļļojiet arī stūrēšanas ierīses trapečveida skrūvi un uz tās esošās divas gliemežskrūves.

Griezējdiska aizsargs

Padariet to par paradumu, regulāri tīrīt griezējdiska aizsargu un pievērsiet īpašu uzmanību tam, lai griezējdiska kustīgā aizsarga kustība netiktu traucēta. Regulāri ieeļļojiet griezējdiska kustīgā aizsarga asis.

Motors

Motora ventilācijas atverēm jābūt tīrām.

Plastmasa detaļas

Notīriet plastmasa detaļas ar mīkstu drāniņu. Lietojiet tikai maigus tīrīšanas līdzekļus. Nelietojiet šķīdinātājus vai stiprus tīrīšanas līdzekļus, jo tie var sabojāt plastmasa detaļas un krāsas virsmu.



Elektrokabelis

Regulāri pārbaudiet elektrokabeļa stāvokli. Bojātu elektrokabeļu vienmēr jānomaina licencētā apkalpošanas centrā.

Pareiza lietošana un regulāra apkope un tīrīšana nodrošinās ilglaicīgu cauruļu zāga darbību.

Vide



Atsevišķa savākšana. Šo ierīci nedrīkst izmest sadzīves atkritumos. Kad Exact PipeCut ierīce ir nolietojusies, neizmetiet to sadzīves atkritumos. No šīs ierīces ir jāatbrīvojas atsevišķi. Atsevišķa veco ierīču un iepakojumu utilizācija veicina materiālu pārstrādi un atgūšanu. Pārstrādāto materiālu atkārtota lietošana palīdz novērst vides piesārņojumu. Saskaņā ar vietējiem noteikumiem, ir iespējams piegādāt sadzīves tehniku sadzīves atkritumu noliktavām vai izplatītājam, pērkot jaunu preci.

Garantija

Garantijas noteikumi spēkā no 01.01.2015. Ja garantijas termiņa laikā Exact PipeCut zāģis kļūst nelietojams materiālu vai ražošanas defektu dēļ, mēs pēc saviem ieskatiem bez maksas salabosim Exact PipeCut zāģi, vai arī nomainīsim to pret pilnīgi jaunu vai rūpnīcā atjauninātu Exact PipeCut zāģi.

Garantijas termiņš

Exact Tools garantijas termiņš ir 12 mēneši no pirkuma brīža.

Šī garantija ir spēkā tikai tad, ja:

1.) pirkuma datumu apliecinoša dokumenta

- kopija ir iesniegta pilnvarotā garantijas remonta centrā vai augšupielādēta mūsu tīmekļa vietnē, reģistrējot garantiju;
- 2.) Exact PipeCut zāģis nav lietots nepareizi;
- 3.) nepilnvarotas personas nav veikušas zāģa remontu;
- 4.) Exact PipeCut zāģis ir lietots atbilstīgi rokasgrāmatā minētajiem ekspluatācijas, drošības un apkopes norādījumiem;
- 5.) Exact PipeCut zāģis ir nogādāts pilnvarotā garantijas remonta centrā garantijas termiņa laikā.

Piezīme. Nogādājot Exact PipeCut zāģi pilnvarotā garantijas remonta centrā, transporta izdevumus sedz klients. Ja Exact PipeCut zāģis ir salabots saskaņā ar garantiju, transporta izdevumus sedz pilnvarotais garantijas remonta centrs, nosūtot zāģi atpakaļ klientam. Ja Exact PipeCut zāģis nav salabots saskaņā ar garantiju, transporta izdevumus sedz klients, saņemot zāģi atpakaļ.

Ņemiet vērā! Garantijā neietilpst šādi elementi vai pakalpojumi:

- zāģa asmeņi
- drošinātājs pārslodzes gadījumā
- ogles suku
- satveres iekārtas riteņi
- asmens atloks
- piederuma atloks
- vilkšanas atloka paplāksne
- normāls nolietojums un nodilums
- nepareizas lietošanas vai negadījumu dēļ izraisītas kļūdas
- ūdens, uguns un fiziski bojājumi
- elektrobarošanas vadi
- regulētājs vai regulēšanas ripa

Sakarā ar pastāvīgu produktu attīstību, šīs rokasgrāmatas saturs var tikt mainīts. Par to iepriekš nebrīdinot lietotāju.

Praktiski Exact PipeCut zāģa lietošanas padomi

Dimanta asmeņi drīkst lietot tikai čuguna cauruļu griešanai. Nav ieteicams griezt čugunu ar TCT vai Cermet asmeņiem.

Pēc plastmasas caurules griešanas iztīriet asmens aizsargu iekšpusi.

Mazākas caurules vieglāk griezt, pagriežot cauruli ar roku vai nu uz galda, vai uz grīdas. Lūdzu, ņemiet vērā: griežiet cauruli virzienā pret sevi, pagriežot ar roku, un esiet piesardzīgs, negriežiet pārāk ātri.

Regulāri pārbaudiet asmeņu stāvokli.

Griešanas process notiek divos posmos; vispirms iegriezšana caurules sienā, pēc tam pilnīga nogriešana, zāģējot apkārt.

Nepārslogojiet zāģi, griežot bez apstājas. Zāģis pārkarstīs un metāla detaļas var kļūt ļoti karstas. Tas var arī sabojāt motoru un asmeņi. Noteikums: 2,5 minūtes darba un 7,5 minūtes pārtraukums.

Padeves ātrumam jābūt vienmērīgam. Tas pildzinās asmens darbmūžu. Piemēram, tērauda cauruļu griešanas laiks ar diametru 170 mm (6 collas) un sienu biezumu 5 mm (1/5 collas) ir 15 - 20 sekundes, un čuguna cauruļu griešanas laiks ar diametru 110 mm (4 collas) un sienu biezumu 4 mm (1/6 collas) ir 20 līdz 25 sekundes.

Motoram vienmēr jābūt vērstam uz augšu. Tikai tad redzama dzeltenā atzīme uz atbloķēšanas pogas. Nekad nenovietojiet PipeCut zāģi bloķētā/griešanas stāvoklī.

Faktori, kas ietekmē zāģa asmens darbmūžu:

- caurules materiāls
- pareizais asmens veids atbilstošajam griešanas materiālam
- pareizi motora ātruma iestatījumi (modelis 170E)
- caurules sienas biezums
- padeves ātrums
- caurules gludums
- lietotāja zināšanas
- caurules tīrība
- rūsa uz caurules
- caurules metināšanas šuves
- asmens ātrums

Faktori, kas ietekmē griezuma taisnumu:

- zāģa asmens stāvoklis
- caurules sienas biezums
- padeves ātrums
- padeves vienmērīgums
- lietotāja zināšanas
- caurules tīrība
- caurules apaļums
- satvērējierīce ir pārāk brīvai vai stingra
- asmens uzstādīts pārāk stingri

Plašāka informācija pieejama tīmekļa vietnē

www.exacttools.com