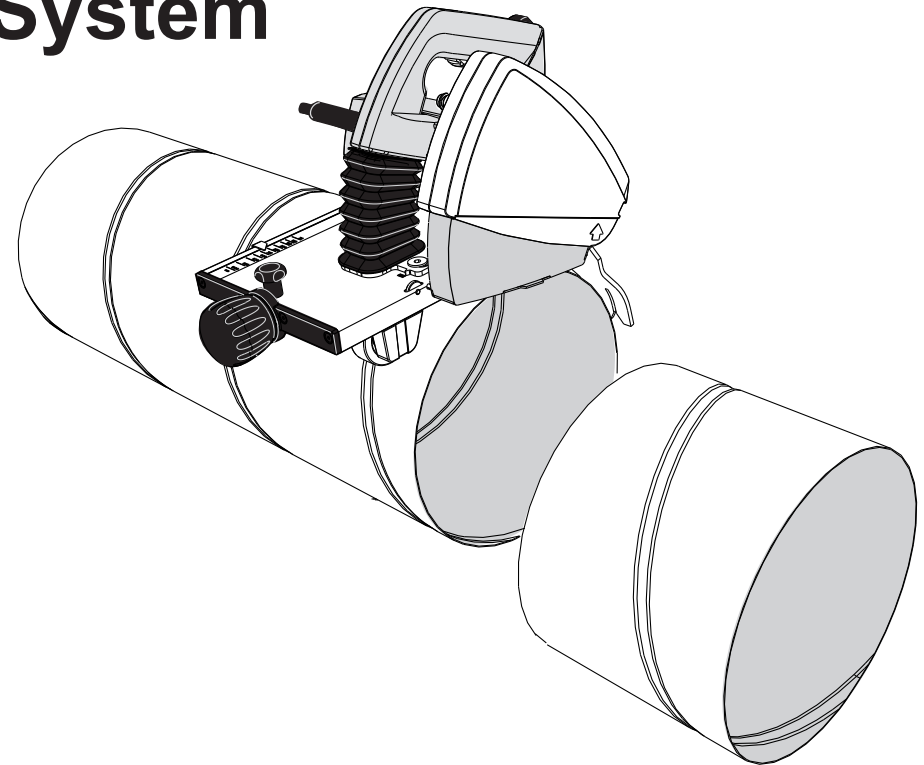


exact

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

ET Kasutusjuhend

5-16

exact

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

Exact PipeCut V1000

Teave Exact PipeCuti saagide lõikeketaste kohta

Cermet (keraamiline kõvasulam) saeterad on väga vastupidavad.

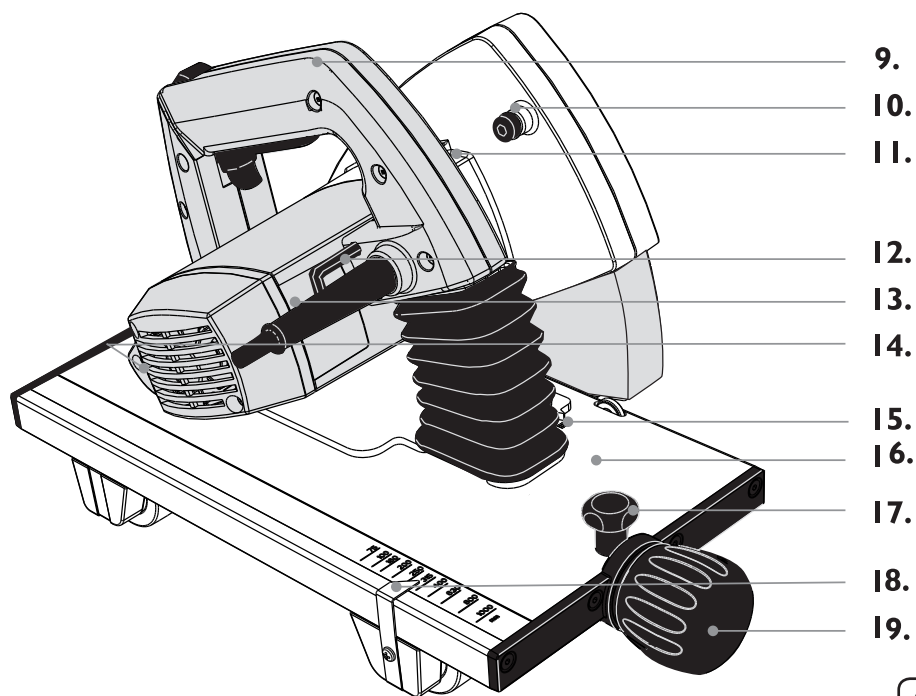
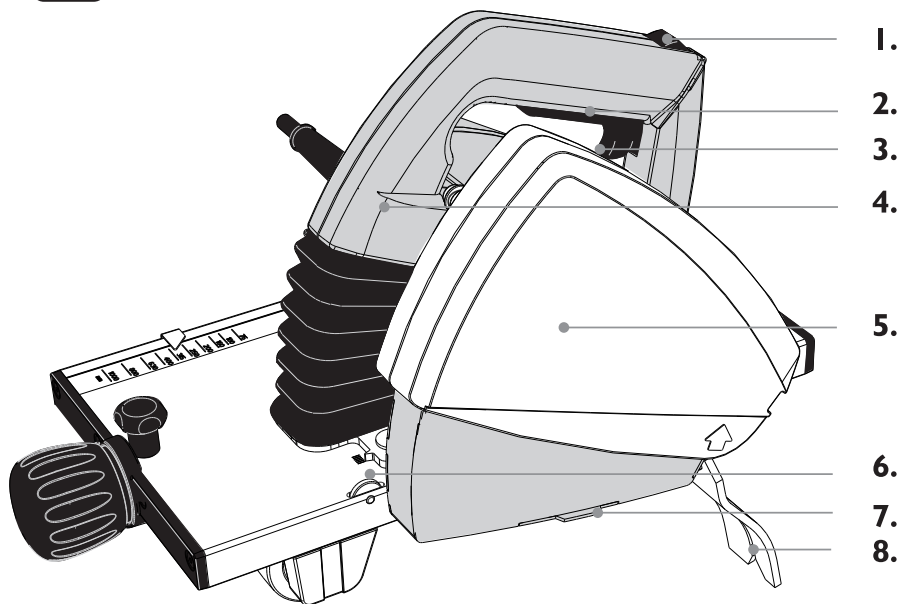
Cermet V155 on mõeldud õhukese pleki, näiteks spiraal-ventilatsioonikanalite lõikamiseks.

Cermet-terasid on võimalik paar korda teritada.

Pipe Support V1000

Soovitame kasutada torutuge Exact Pipe Support V1000 torude torusaega Exact Pipecut V1000 lõikamise ajaks. Need torutoed on konstrueeritud spetsiaalselt torusae Exact Pipecut V1000 jaoks. Torutoed sobivad 3" (75 mm) kuni 40" (1000 mm) läbimõõduga torudele.

A



Vastavusdeklaratsioon

Deklareerime käesolevaga, et peatükis Tehnilised andmed kirjeldatavad tooted vastavad järgmistele standarditele ja standardiseerimise dokumentidele: EN60745 vastavalt direktiividel 2004/108/EÜ ja 2006/42/EÜ sätetele.

Lisateabe hankimiseks pöörduge Exact Toolsi poole järgmisel aadressil.

Tehniline toimik on kättesaadav allpool nimetatud aadressil.

Tehnilise toimiku koostamiseks volitatud isik:

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

Sisukord

exact
Pipe Cutting System

- 6. Tehnilised andmed
- 6. Pakendi sisu

Ohutus

- 7. Ohutusnõuded

Kasutamine

- 10. Toimimise kirjeldus
- 10. Seadme omadused
- 11. Enne tööriista kasutamist
- 11. Vooluvõrguga ühendamine
- 11. Lõikepunkti täpne seadistamine
- 11. Toru asetamine tugeledele
- 12. Torusae kinnitamine toru külge
- 12. Toruseina läbistamine
- 12. Ümber toru saagimine
- 13. Ülekoormuskaitse
- 13. Sirge lõikamisjoon ja reguleerimisratas
- 14. Saeketta paigaldamine ja vahetamine
- 14. Hooldus- ja remondijuhised
- 16. Keskkond/kõrvaldamine
- 16. Garantii/garantiitingimused
- 16. Nõuandeid kasutajale
Koostejoonis (juhendi lisa)

Mõisted: ohutusnõuded

Järgnevad mõisted annavad edasi iga märksõnaga tähistatud hoiatuste tõsidust. Lugege juhendit ja pöörake tähelepanu järgmistele sümbolitele.



OHT. Tähistab ohtlikku olukorda, mille tagajärjeks on **surm või tõsine vigastus**.



HOIATUS. Tähistab potentsiaalselt ohtlikku olukorda, mille tagajärjeks võib olla **surm või tõsine vigastus**.



ETTEVAATUST! Tähistab potentsiaalselt ohtlikku olukorda, mille tagajärjeks võib olla **väiksem või mõõdukas vigastus**.



MÄRKUS. Juhib tähelepanu tegevusele, mis ei ohusta inimese tervist, kuid mis võib põhjustada **varalise kahju**.



Toob esile elektrilöögiohu.

Kasutamine, ohutus ja hooldusjuhised

Enne torusae kasutamist lugege käesolevaid kasutamise, ohutuse ja hooldamise juhiseid. Hoidke käesiraamatut kohas, kus see on kättesaadav kõigile torusae kasutajatele. Lisaks käesolevale juhendile täitke alati ka kehtivaid tööjuhiseid ning tervishoiu- ja ohutusnõudeid. Exact PipeCut on mõeldud ainult ametialaseks kasutamiseks.

Tehnilised andmed

	Pipecut V1000
Pinge	220–240 V või 110–120 V / 50-60 Hz
Võimsus	1010 W
Tühikäigukiirus	4000 p/min
Intervalltöö	S3 25% 10 min (2,5 min SEES / 7,5 min VÄLJAS)
Lõikeketta läbimõõt	155 mm
Lõikeketta ava läbimõõt	65 mm
Kaal	6,6 kg
Kasutusvahemik Ø	75 mm –1000 mm
Terasest toruseina max paksus	1,5 / 6 mm
Kaitseklass	□ / II
Võllilukusti	JAH
Kiiruse eelvalimine	EI
Elektrooniliselt reguleeritud konstantne kiirus	EI
Ülekoormuskaitse	JAH
Vähendatud käivitusvool	EI
Vibratsioon ah	2,2 m/s ²
Vibratsiooni väärtuse ebatäpsus K	1,5 m/s ²
LWA (müravõimsus)	98 dB
LpA (müraõhk)	87 dB
LpC (müra kõrgeim tipprõhk)	101 dB

Loetletud väärtused kehtivad nimipingete [U] 230/240 V korral. Loetletud väärtused olenevad tegelikust toitepingest ja eri riikides kehtivate erinevate järgi valmistatud seadmete omadustest.

Kontrollige seadme tüübisildil kirjas olevat artiklinumbrit. Üksikute seadmete tootenimetused võivad olla erinevad. Ainult elektritööriistade kohta, mille käivitusvoolu ei ole vähendatud: käivitussükkel põhjustab lühiajalist pinget alanemist. Ebasoodsate tingimuste korral elektrivõrgus võib esineda vastastikuseid häireid muude seadmete/masinatega. Vähem kui 0,36-oomise süsteemi näivtakistuse korral ei ole seadmetõrked tõenäolised.

Teave müra ja vibratsiooni kohta

Mõõdetud väärtused on määratud EN60745-1:2009 + A11:210 ja EN60745-2-3:210 alusel.

Kasutada kuulmiskaitseid!

Katse läbiviimisel kasutati Ø315 õhukeseseinalist spiraalтору.

Sellel teabelehel näidatud vibratsioonitase on mõõdetud vastavalt standardis kirjeldatud EN 60745 katsenõuetele ning seda võib kasutada tööriistade omavaheliseks võrdlemiseks. Väärtusi võib kasutada vibratsioonitaseme eelnevaks hindamiseks.



HOIATUS! Deklareeritud vibratsioonitasemed kehtivad seadme esmasele otstarbele vastava kasutuse korral. Kui tööriista kasutatakse muul otstarbel, koos teistsuguse varustuse või vähese hoolduse korral, võib vibratsioonitase näidatust erineda. Selle tagajärjel võib üldvibratsioon, millega kasutaja kogu tööaja vältel kokku puutub, oluliselt suureneda.

Vibratsiooniga kokkupuute hindamisel tuleb arvesse võtta ka aega, kui tööriist on väljalülitatud või töötab tühikäigul. Selle tagajärjel võib üldvibratsioon, millega kasutaja kogu tööaja vältel kokku puutub, oluliselt väheneda.

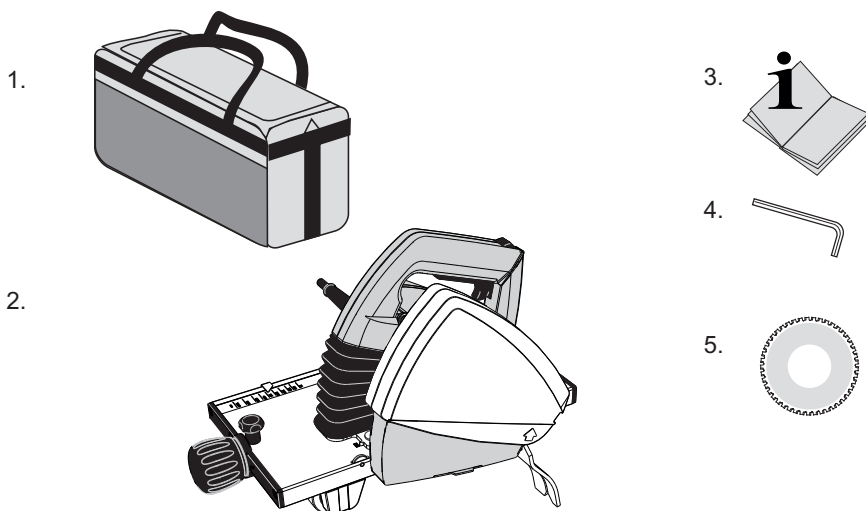
Määratlege täiendavad turvameetmed kasutaja kaitseks vibratsiooni mõju eest, milleks on näiteks tööriista ja lisavarustuse hooldamine, käte soojana hoidmine, löiukohtade asjakohane paigutus.

Torulõikur Exact PipeCut V1000

Pakendi sisu:

Kontrollige kas pakendis on järgmised esemed (lk 4):

1. Torulõikesüsteemi kohver
2. Torulõikur Exact PipeCut V1000
3. Kasutusjuhend
4. 5 mm kuuskant-sisevõti, kinnitatud käepideme külge
5. Cermet-lõikeketas, 155 x 65, seadmele paigaldatud



Üldhoiatused elektritööriistade kohta



HOIATUS! Lugege kõiki hoiatusi ja juhiseid. Hoiatuste ja juhiste mittejärgimine võib kaasa tuua elektrilöögi, tulekahju ja/või tõsise vigastuse.

Hoidke kõik hoiatused ja juhised alles hilisemaks kasutamiseks.

Hoiatustes olev mõiste “elektritööriist” tähendab teie vooluvõrgu (juhtmega) või akutoitel (juhtmeta) töötavat elektritööriista.

1. Ohutus töötsoonis

- Hoidke töötsoon puhtana ja hästi valgustatuna.** Praht ja hämarus võivad olla õnnetuste põhjuseks.
- Ärge kasutage elektritööriistu plahvatusohtlikus keskkonnas, kus esineb näiteks tuleohtlikke vedelikke, gaase või tolmu.** Elektritööriistad tekitavad sädemeid, mis võivad tolmu või auru süüdata.
- Hoidke lapsed ja kõrvalised inimesed tööriista kasutuskohast eemal.** Võite kaotada kontrolli tööriista üle, kui teid häiratakse.

2. Elektriohutuse

- Elektritööriista pistik peab sobima pistikupesaga.** Pistikut ei tohi ühelgi viisil modifitseerida. Ärge kasutage koos maandatud elektritööriistadega sobituspistikut. Modifitseerimata pistiku ühendamine sobiva pistikupesaga aitab vähendada elektrilöögiohtu.
- Vältige kokkupuudet maandatud pindadega, näiteks torude, radiaatorite, pliitide või külmikutega.** Maandatud keha tähendab suuremat elektrilöögiohtu.
- Ärge jätke elektritööriistu vihma kätte või märga kohta.** Elektritööriista sisse sattunud vesi suurendab elektrilöögiohtu.
- Hoidke toitekaablit.** Ärge kasutage kaablit elektritööriista kandmiseks, tõmbamiseks või vooluvõrgust eemaldamiseks. Hoidke kaablit kuumuse, õli, teravate servade ja liikuvate esemete eest. Kahjustatud või muljutud kaabli puhul suureneb elektrilöögioht.
- Elektritööriistaga õues töötades kasutage ainult välistingimustesse sobivat pikenduskaablit.** Välistingimustele sobiva kaabli kasutamine aitab vähendada elektrilöögiohtu.
- Kui elektritööriistaga niiskes kohas töötamine on mõõdapääsmatu, kasutage rikkevoolikaitsega vooluvõrku.** Rikkevoolikaitse kasutamine aitab vähendada elektrilöögiohtu.

3. Isiklik ohutus

- Olge elektritööriista kasutamisel valvel, jälgige oma tegevust ja toimige mõistlikult.** Ärge kasutage elektritööriista väsinuna või uimastite, alkoholi või ravimite mõju all olles. Hetkeline tähelepanematus elektritööriistaga

töötamise ajal võib kaasa tuua tõsise vigastusega lõppeva õnnetuse.

- Kasutage isikukaitsevahendeid. Kandke alati silmakaitset.** Töötingimustele vastavalt kasutatud kaitsevahendite, näiteks tolumaski, libisematu tallaga jalanõud, töökiiver ja kuulmiskaitseid aitavad kehavigastusi vältida.
- Vältige seadme juhuslikku käivitamist.** Enne seadme vooluvõrguga ühendamist, kätte võtmist või kandmist veenduge, et lüliti on väljalülitusasendis. Elektritööriistade kandmine sõrme päästikul hoides või sisselülitatud lülitiga elektritööriistade vooluvõrguga ühendamine võib põhjustada õnnetuse.
- Eemaldage enne tööriista sisselülitamist tööriista küljest kõik reguleerimis-/mutrivõtmed.** Tööriista pöörleva osa külge jäetud reguleerimistvõti võib teid vigastada.
- Vältige liiga kaugele kummardumist.** Säilitage alati head jalgealust ja tasakaalu. See on vajalik tööriista üle kontrolli säilitamiseks ootamatuste korral.
- Riietuge asjakohaselt.** Ärge kandke lahtisi rõivaid ega ka ehteid. Hoidke oma juuksed, riided ja kindad alati liikuvatest osadest eemal. Lahtised rõivad, ehted ja pikad juuksed võivad liikuvate osade külge kinni haakuda.
- Kui seadmel on liitmik tolmuäratõmbe või -koguri ühendamiseks, tuleb see nõuetekohaselt ühendada ja kasutada.** Tolmukoguri kasutamine aitab tolmuiga seotud ohte vähendada.
- Vältige liiga kaugele kummardumist.** Säilitage alati head jalgealust ja tasakaalu. See on vajalik tööriista üle kontrolli säilitamiseks ootamatuste korral.
- Riietuge asjakohaselt.** Ärge kandke lahtisi rõivaid ega ka ehteid. Hoidke oma juuksed, riided ja kindad alati liikuvatest osadest eemal. Lahtised rõivad, ehted ja pikad juuksed võivad liikuvate osade külge kinni haakuda.
- Kui seadmel on liitmik tolmuäratõmbe või -koguri ühendamiseks, tuleb see nõuetekohaselt ühendada ja kasutada.** Tolmukoguri kasutamine aitab tolmuiga seotud ohte vähendada.

4. Elektritööriista kasutamine ja hoidmine

- Ärge elektritööriista üle koormake.** Kasutage töö jaoks sobivat elektritööriista. Iga elektritööriist on kõige tõhusam ja ohutum vaid ettenähtud koormusel kasutatades.
- Ärge kasutage elektritööriista, mida pole võimalik tööriista lüliti abil sisse ja välja lülitada.** Elektritööriistad, mida pole võimalik lülitiga juhtida, on ohtlikud ja tuleb ära parandada.
- Enne reguleerimist, lisavarustuse vahetamist või säilitamist eemaldage elektritööriista toitepistik vooluvõrgust.** See ettevaatusabinõu on vajalik elektritööriista juhusliku sisselülitamise vältimiseks.

- d) Säilitage elektritööriistu lastele kättesaamatult ja ärge lubage ebapädevatel inimestel elektritööriistu kasutada. Elektritööriistad võivad oskamatu inimese käes ohtlikud olla.
- e) Hooldage elektritööriistu. Kontrollige tööriista osade joondamatuse ja liikuvate osade kinnikiilumise, osade purunemise ja kõige muu suhtes, mis võib elektritööriista tööd mõjutada. Kui esineb kahjustusi, laske elektritööriista enne kasutamist parandada. Paljud õnnetused on tingitud elektritööriistade ebapiisavast hooldusest.
- f) Hoidke lõiketerad puhaste ja teritatutena. Nõuetekohases korras ja teritatud lõikeketad ei kiilu nii kergelt kinni ja neid on hõlpsam juhtida.
- g) Kasutage elektritööriista, lisavarustust, lõiketeri jms vastavalt asjakohastele juhistele, võttes arvesse ka töötõingimusi ja tehtavat tööd. Elektritööriista kasutamine otstarbel, milleks see pole ette nähtud, võib tekitada ohtliku olukorra.

5. Hooldus

- a) Laske oma elektritööriista hooldada kvalifitseeritud remontijal, kes kasutab ainult originaaliga identseid varuosi. See on vajalik elektritööriista ohutuse säilimiseks.

Ketassaage puudutavad ohutusnõuded

- a)  **OHT! Hoidke käed lõiketsoonist ja -kettast eemal. Hoidke üht kätt mootori korpusel.** Kui te hoiate saagi mõlema käega, siis on käed kaitstud sisselõigete eest.
- b) **Hoiduge lõigatava detaili alt eemale.** Lõikeketta kaitsekate ei kaitse teid lõigatava detaili all.
- c) **Ärge kunagi hoidke lõigatavat detaili käes või põlvedel.** Fikseerige lõigatav detail stabiilsele alusele. Lõigatava detaili korralik fikseerimine on vajalik kehaga kokkupuute, lõikeketta kinnikiilumise ja kontrolli kaotamise vältimiseks.
- d) Hoidke elektritööriista kasutamise ajal kinni ainult vastavast isoleeritud piirkonnast, kui töökoahas on oht, et lõietera võib kokku puutuda varjatud juhtme või toitekaabliga. Kokkupuude pingestatud elektrijuhtmega põhjustab ka elektritööriista metallosade pingestumist ja tööriista kasutaja saab elektrilöögi.
- e) Kasutage alati vaid ettenähtud suuruse ja kujuga avaga (teemant- või ümaraid) lõikekettaid. Lõikeketas, mis ei sobi kokku völli kinnitusosadega, hakkab töö ajal viskuma ja seda ei saa juhtida.

- f) **Ärge kunagi kasutage kahjustatud või sobimatut lõikeketta seibi või polti.** Seibid ja polt on selle sae jaoks spetsiaalselt konstrueeritud, pidades silmas optimaalset tööjõudlust ja ohutust.
- g) Kui lõikeketas kinni kiilub või lõikamine tuleb mingil põhjusel katkestada, vabastage päästik ja hoidke saagi saetavas materjaliis paigal, kuni ketas on täiesti seiskunud. Ärge kunagi üritage saagi materjalist välja või tagasi tõmmata, kui saeketas veel liigub. Tehke kindlaks ja kõrvaldage lõikeketta kinnikiilumise põhjus.
- h) **Katkestatud saagimise jätkamiseks** paigutage saeketas lõikekoha keskele ja veenduge, et saehambad materjali ei puuduta. Kui saeketas materjali puudutab, võib see sae käivitamisel materjalilt tagasi pörkuda.
- i) **Ärge kasutage nüri või kahjustatud lõikeketast.** Teritamata või räsimate hammastega lõikekettaga saetud soon on liiga kitsas, mis põhjustab ülemäärast hõõrdetaktistust ja ketas võib kinni kiiluda.
- j) **Olge seina või muu varjatud koha saagimist alustades eriti ettevaatlik.** Läbi materjali tungiv tera võib kokku puutuda muude kehadega, mis põhjustab tagasilöögi.
- k) **Iga kord enne kasutamist kontrollige alumise kaitsekate sulgumist.** Ärge saagi kasutage, kui selle alumine kaitsekate vabalt ei liigu või täielikult ei sulgu. Ärge kunagi fikseerige alumist kaitsekate avatud asendisse. Kui saag juhtub kukkuma, võib alumine kaitsekate väänduda. Tõstke alumine kaitsekate käepideme abil üles ja veenduge, et see liigub vabalt ega puuduta lõikeketast või muid seadmeosi igasuguse nurga ning lõikesügavuse juures.
- l) **Kontrollige alumise kaitsekate toimimist.** Kui kaitsekate ja vedru korralikult ei toimi, tuleb neid enne kasutamist parandada. Alumise kaitsekate liikumist võivad takistada kahjustatud osad, kleepuv mustus ning tööriistale kogunenud praht.
- m) **Hoidke oma käed saepuru väljalaskevast eemal.** Sae pöörlevad osad võivad kätt vigastada.
- n) **Ärge töötage saega oma peast kõrgemal.** Vastasel korral ei ole te võimeline tööriista piisavalt juhtima.
- o) **Ärge töötage alusele kinnitatud elektritööriistaga.** Seade ei ole mõeldud kasutamiseks lauasaena.
- p) **Ärge kasutage ülikiireid metallsaekettaid (HSS).** Sellised saekettad võivad kergelt puruneda.
- q) **Seadmega töötades hoidke seda alati kindlalt kahe käega ja toetuge ise kindlalt maapinnale.** Elektritööriista on kergem juhtida kahe käega.

- r) **Fikseerige lõigatav detail.** Toruhoidikutele toetuv detaili on kindlamalt fikseeritud kui kättega hoides.
- s) **Enne tööriista mahapanemist oodake alati selle täieliku seiskumiseni.** Lõiketera võib kinni kiiluda ja kontroll elektritööriista üle võib kaduda.
- t) **Ärge kunagi kasutage kahjustatud kaabliga seadet.** Ärge puudutage kahjustatud kaablit ega eemaldage pistikut vooluvõrgust, kui kaabel töö ajal viga saab. Kahjustatud kaabel on väga ohtlik.

Täiendavad spetsiifilised ohutusnõuded

Torusaagi ei tohi kasutada järgmistel juhtudel.

- Lõigatavas torus on vett või muud vedelikku, tuleohtlikku gaasi või mürgist kemikaali.
- Voolulüliti on rikkis.
- Toitekaabel on kahjustatud.
- Lõikeketas on kõver.
- Lõiketera on nüri või halvas seisukorras.
- Plastosad on pragunenud või puudulikud.
- Haarats ei ole korralikult toru ümber fikseeritud või on väändunud.
- Lõikeketta kaitsekate või liikuv kaitsekate on kahjustatud või seadmelt eemaldatud.
- Lukustusmehhanism ei toimi nõuetekohaselt (vabastusnupp).
- Torusaag on märjaks saanud.

Torusaagi kasutades tuleb alati arvestada järgmiste asjaoludega.

- Toestage lõigatav toru, et vähendada tera kinnikiilumisohtu.
- Veenduge, et lõigatav toru on tühi.
- Veenduge, et lõikeketas on nõuetekohaselt paigaldatud.
- Veenduge, et lõikeketas on seadmele sobiva läbimõõdu ja paksusega ning lõikekettale ettenähtud töökiirus vastab seadme pöörlemissagedusele.
- Ärge kunagi kasutage külgsurvet lõiketera peatamiseks, vaid laske lõikekettal alati vabalt seisma jääda.
- Kontrollige kaitsekatte küljes olevaid osi.
- Ärge kasutage torusaaga töötades ülemäärast jõudu.
- Ärge kasutage torusaagi toru tõstmiseks, kui saag on toru külge kinnitatud.
- Vältige elektrimootori ülekuumenemist.
- Järgige alati ohutusnõudeid ja tööjuhiseid ning kehtivaid määrsi.

Toimimise kirjeldus



Lugege kõiki hoiatusi ja juhiseid. Hoiatuste ja juhiste mittejärgimine võib kaasa tuua elektrilöögi, tulekahju ja/või tõsise vigastuse.

Kasutusotstarve

PipeCut V1000:

Torusaag Exact Pipe Cut V1000 on mõeldud professionaalseks kasutamiseks ehituses. Exact Pipe Cut V1000 on konstrueeritud ainult õhukeseseinaliste ventilatsioonikanalite lõikamiseks, mille läbimõõt on 75 mm (3") kuni 1000 mm (40"). Suurim seinapaksus, mille Exact Pipe Cut V1000 saab läbi lõigata, on 0,08" (1,5 mm). Koos spiraaltoru õmblustega, on Exact Pipe Cut V1000 abil lõigatav suurim toruseina paksus 6 mm (0,24"). Exact PipeCut V1000 võimaldab lõigata järgmistest materjalidest torusid: galvaanitud teras, roostevaba teras, alumiinium ja igat liiki plastid. Torusaag PipeCut V1000 on mõeldud lühiajaliseks intervalltööks. Seadmega võib töötada 2,5 minutit iga 10-minutilise perioodi vältel (S3 25 %). Torusaag PipeCut V1000 ei ole mõeldud tööstusliku tootmise jaoks.

Seadme omadused

Voltige seadme joonis kasutusjuhendi lugemise ajaks lahti. Joonis on kokku volditud selle juhendi kaane taha (lk 3). Järgmised numbrid viitavad seadme osadele sellel joonisel.

Joonis A

1. Vabastusnupp
2. Voolulüliti
3. Voolulüliti lukustushoob
4. Mootor
5. Lõikeketta kaitsekate
6. Sirge reguleerimiskruvi
7. Liikuva kaitsekatte serv
8. Sihik
9. Juhtimiskäepide
10. Kaitsekatte kruvi
11. Võlli lukustusnupp
12. Kuuskant-sisevõti
13. Andmesilt
14. Ülekoormuskaitse
15. Sirge reguleerimiskruvi näidik
16. Juhtimiseadise kaitse
18. Juhtimiseadise näidik
19. Juhtimiseadise nupp

Exact PipeCut V1000 torusae kasutamise juhised



Enne kasutamist

Veenuge, et mootor on püstasendis, nii et vabastusnupu kollane tähis on nähtaval.

Kontrollige kas lõikeketas sobib lõitava toru materjalile.

Kontrollige kas lõikeketas on korralikult paigaldatud ja heas seisukorras.

Kontrollige kas juhrattad pöörlevad.

Kontrollige kas tugirattad pöörlevad.

Kontrollige kas alumine terakaitse liigub nõuetekohaselt üles-alla.

Veenduge, et lõigatav toru on tühi.

Torulõikuri Exact Pipe Cut V1000 ühendamine vooluvõrguga

Veenduge, et toitepinge vastab seadme andmesildile märgitud väärtusele (joonis A/13). Ühendage Exact Pipe Cut V1000 vooluvõrguga ainult pärast käesoleva kasutusjuhendi lugemist.

Ettevalmistus ja lõikekoha märkimine

Märkige ära lõikekoht, arvestades asjaoluga, et toru lõigates tuleb sellele läheneda õmbeluse kinniselt küljelt (joonis C). Ühest märgist piisab. Kogu toru ümbrust ei pea märkima.

Lõigatava toru seadmine tugeledele

Toru lõikamise toed ei kuulu Exact Pipe Cut V1000 komplekti, vaid see on soovitatav lisavarustus. Toed muudavad töö ohutumaks ja aitavad saavutada optimaalse lõikamistulemuse. Ühtlasi vähendavad toed lõikamiseks vajaminevat ruumi. Lõigata on võimalik ka tasasel alusel.

Asetage toru kolmele toele, nii et keskmine tugi paikneb täpselt lõigatava koha all (joonis B).

Veenduge, et kõik toed on toruga kokkupuutes.

Hoolikas ettevalmistus aitab vältida lõikeketta kinnikiilumist lõikamise lõppjärgus.

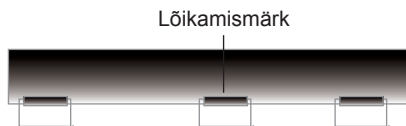
Kui te tugesid ei kasuta, peate toimima järgmiselt. Veenduge, et töökohas on piisavalt ruumi toru täispöörde võrra pöörlemiseks.

Asetage Exact Pipe Cut V1000 nii, et elektrikaabel ripub teie poolt vaadates toru ees (joonis C). Lisaks veenduge, et toitekaabel on piisavalt pikk toru vaba liikumise võimaldamiseks. Vajadusel kasutage sobivat pikenduskaablit.

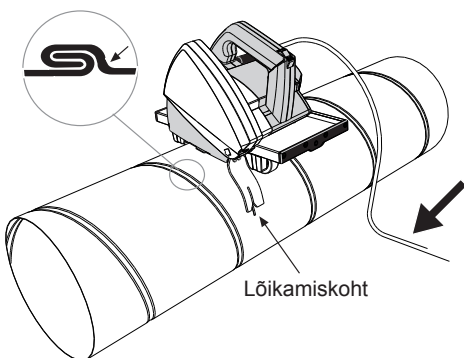
Lõikamise alustamine

Avage turvakruvi (joonis D1) ja reguleerige torulõikuri juhtseadise rattapaare vastavalt lõigatava toru läbimõõdule, keerates selleks torulõikuri taga olevat seadenuppu (jn D2)

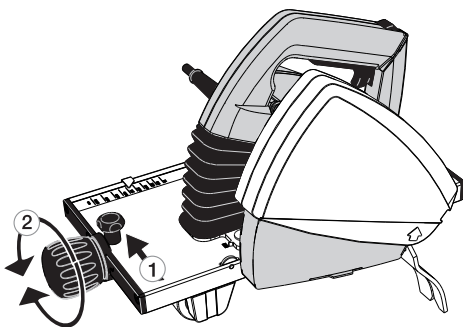
Jn B



Jn C



Jn D



Kui te järgite torulõikuri skaalat, on lõikesügavus tavaliselt 10–15 mm, sest torulõikur fikseerib sobiva lõikamisasendi. Pärast reguleerimist fikseerige turvakruvi, et vältida reguleeritud asendi muutumist lõikamise ajal.

Asetage PipeCut V1000 horisontaalselt toru peale, paigutades PipeCut V1000 sihiku lõikamismärgiga kohakuti (**jn E**). Hoidke toru paigal ja veenduge, et PipeCut V1000 saab töösuunas vabalt liikuda. Ohutuse tagamiseks tuleb PipeCut V1000 kaablid hoida vasaku pool toru ees. PipeCut V1000 on nüüd toru lõikamiseks valmis.

Torulõikuri toru läbimõõdu skaala on ligikaudne. Kui saetava toru sein on väga õhuke või torupikkus on väike, võib toru seadme raskuse all kokku vajuda, mis põhjustab toru läbimõõdu suurenemist. Sel juhul tuleb rattapaarid üksteisest rohkem eemale reguleerida. See aitab hoida piisavalt lõikesügavust.

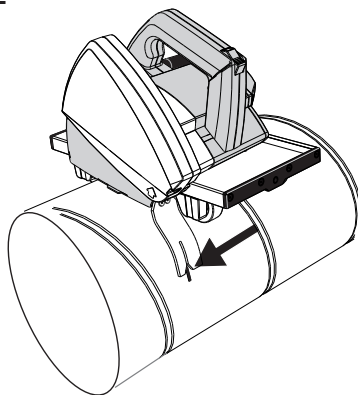
Toruseina läbistamine

Hoidke torulõikur kogu lõikamisprotsessi vältel toru peal horisontaalasendis. Hoidke oma parema käega kindlalt juhtkäepidet, käivitage mootor, vabastades voolulüliti lukustushoova (**jn F/1**) ning vajutage voolulüliti lõpuni alla (**jn F/2**). Enne lõikamist oodake, kuni lõikeketas pöörleb täiskiirusel. Läbistage torusein juhtkäepidet aeglaselt allapoole vajutades, kuni ketas on toruseina läbi saaginud (sel ajal ei tohi toru veel pöörelda). Kui vabastusnupp lukustatakse, s.t kollane märk kaob nähtavalt (**jn G**), torulõikur fikseeritakse ning pöörleva toru lõikamine võib ohutult alata.

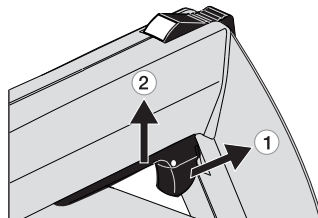
Ümber toru lõikamine

Alustage lõikamist, toru vasaku käega enda poole pöörates (**jn H**). Samal ajal hoidke torulõikur toru suhtes paigal ja horisontaalasendis (**jn J**). Jätkake toru lõikamist seda rahulikult ja võimalikult ühtlasel kiirusel enda poole pöörates, kuni kogu toru on läbi lõigatud. Kui te ei kasuta tugesid, veereb toru lõikamise ajal tagasi. Plekiõmbluseni jõudes vähendage alati lõikamiskiirust.

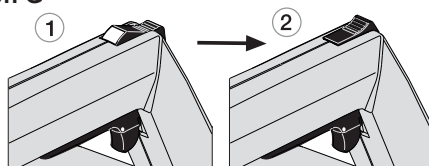
Jn E



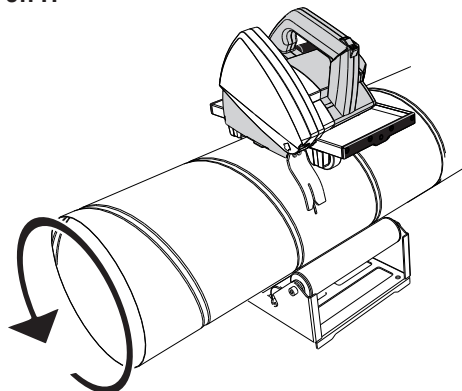
Jn F



Jn G



Jn H



Lõikurit võib ka käega suunata, kui sihik ei ole lõikamise lähtekohtaga kohakuti. Jälgige torulõikuri sihikut ning kui te näete lõikamise lähtekohta, kallutage lõikurit kergelt selle suunas, kuni toru on läbi lõigatud (**jn K**) (Soovitus: kui lõikejalg ei ole sirge, võib toruotsa plekikäärde abil sirgeks lõigata.)

Spiraälõmbuse tõttu tekib toru pöörlemise ajal optiline efekt, nagu liiguks toru lõikamise ajal seadme suunas. Kui torulõikur on aga õigesti reguleeritud, juhivad seadme rattad seadet otse ja lõikejoon on sirge.

Kui toru on läbi lõigatud, lükake vabastusnuppu edasi, kuni kollane märk ilmub nähtavale ja lukustus avaneb (**jn L**). Seejärel tõstke mootor lähteasendisse. Vabastage voolulüliti. Lõpuks veenduge, et alumine liikuv kaitsekate liigub tagasi kaitseasendisse (**jn M**).

Valige etteandekiirus vastavalt saetavale materjalile ja seinapaksusele. Liiga suur kiirus võib lõikeketas kahjustada, torusae üle koormata ja selle tagajärjeks võib olla halb saagimistulemus. Vähendage etteandekiirust enne toruõmbluseni jõudmist.

Kui läbistamise või lõikamise ajal tekib ebatavalisi helisid, vibratsioone või muid probleeme, mille tõttu peate lõikamise enne toru läbilõikamist katkestama, vabastage lõikeketas vabastusnupu ettepoole lükkamise teel, kuni nupp on vabastatud, ning tõstke mootor üles. Kui probleem on kõrvaldatud, alustage uuesti lõikamist.

Ärge kunagi käivitage mootorit, kui seade on lõikamisasendisse lukustatud või lõiketra puudutab toru.

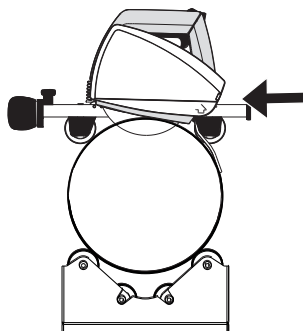
Ülekoormuskaitse ja pöörlemiskiiruse regulaator

Exact V1000 on varustatud ülekoormuskaitsega. Kui tera on nüri või lõikekiirus liiga suur, katkestab ülekoormuskaitse automaatselt toite. Ülekoormuse korral toimige järgmiselt. Vabastage voolulüliti. Lükake vabastuslukku edasi, kuni kollane märk ilmub nähtavale ja lukustus avaneb (**jn L**). Seejärel tõstke mootor lähteasendisse. Lülitage toide tagasi sisse vajutades ülekoormuskaitse lüliti (**jn A/14**).

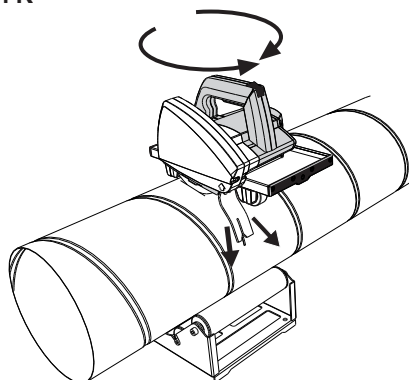
Lõikejoone sirgus ja reguleerimisfunktsioon

Võib juhtuda, et lõikejoon nihkub lähtepunktist kõrvale (**jn N**). Lõikejälge mõjutavad mitmed tegurid, nagu näiteks toru mõõt, materjal, seinapaksus, torupinna kvaliteet, ümarus, keevisõmblused, lõiketera seisund, etteandekiirus, töökogemus. Lõikamistulemus on ebaühtlane ning eriti suurte torude puhul on täiesti sirget lõikepinda raske saavutada.

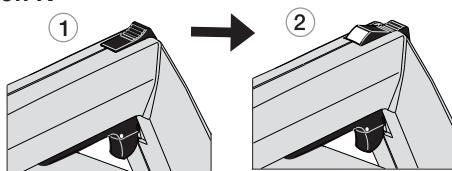
Jn J



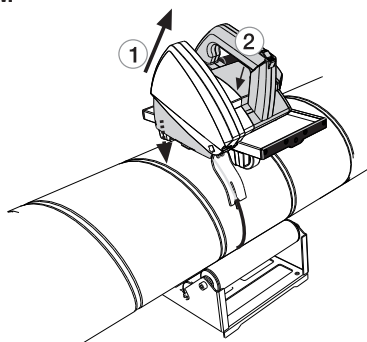
Jn K



Jn K



Jn M



Torulõikuri Exact Pipe Cut V1000 (**jn A/6**) juhtseadisel on funktsioon, mis võimaldab vajadusel saagumistulemust parandada ning toru täpselt piki ümbermõõtu läbi saagida.

Vabastage lukustuskruvi (**jn O/1**) kuuskant-sisevõtme M5 abil, mis on kinnitatud torulõikuri käepideme külge. Juhtseadise paremal poolel on reguleerimisratas (**jn O/2**). Pöörake ratas sõrmega päri- või vastupäeva. Pööramissuund oleneb kõrvalekalde suunast. Reguleerimise tõttu pööratakse kogu mootoriseadet juhtseadise suhtes. Juhtseadisel on lisaks nool ja skaala (**jn O/3**). Need võimaldavad reguleerimismäära hinnata. Reguleerige mootoriseadet seadme suunaveale vastavas suunas. Noolindikaator peab liikuma vea suunas. Reguleerimismäär oleneb nii kõrvalekalde suurusest, toru läbimõõdust kui ka touseina materjali taseasusest. Pärast reguleerimist pingutage lukustuskruvi.

Saeketta paigaldamine ja vahetamine

⚠ HOIATUS! Vigastusohu vähendamiseks lülitage seade välja ja eemaldage elektrivõrgust, enne kui lisavarustust paigaldate või eemaldate, seadet reguleerite või parandate.

Juhuslik käivitamine võib kaasa tuua vigastuse. Tõmmake toitepistik pistikupesast välja. Kontrollige kas mootor on püstisse asendisse fikseeritud.

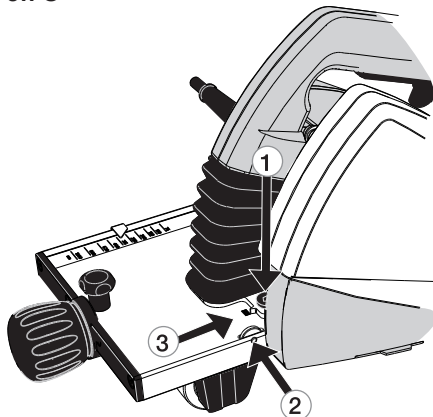
Eemaldage lõikeketta kaitsekate (**jn P/1**) keerates lahti kaks kruvi (**jn P/2**). Vajutage võllilukustuse nupp (**jn A/11**) alla ja pöörake sama ajal käega lõikeketast, kuni võllilukustuse nupp liigub täiesti sisse, umbes 4 mm (0,2 tolli) võrra allapoole. Sellega on võlli pöörlemine takistatud. Kasutage lõikeketta võtit ketta kinnituspoldi lahtikeeramiseks. Eemaldage kinnituspolt (**jn P/3**), seib (**jn P/4**), lõikeketta äärisk (**jn P/5** ja lõikeketas (**jn P/6**).

Enne uue lõikeketta paigaldamist veenduge, et ääriskud on puhtad. Asetage uus või teritatud lõikeketas tagumisele ääriskule (**jn P/7**), nii et lõikeketta tähistatud külg jääb väljapoole ja lõikekettale märgitud nooled osutavad samas suunas lõikeketta korpusel olevate töösuuna nooltega. Veenduge, et uus lõikeketas toetub korralikult tagumise äärisku peale. Paigaldage lõikeketta pealmine äärisk, seib ja kinnituspolt. Vajutage võlli lukustusnupp taas alla ja pingutage lõikeketta kinnituspolt. Paigaldage lõikeketta kaitsekate ja pingutage selle kinnituskruvi.

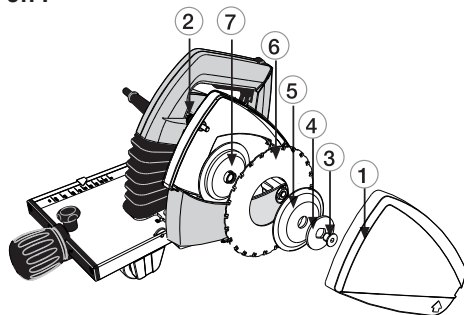
Jn N



Jn O



Jn P



Hooldus- ja remondijuhised

Enne torusae hooldamist või puhastamist eemaldage toitepistik pistikupesast. Kõik torusae elektrilisi komponente puudutavad hooldustööd tuleb teha tunnustatud hooldusettevõttes.

Lõikeketas

Kontrollige lõikeketta seisundit. Vahetage kõver, nüri või muul moel kahjustatud ketas uue vastu. Nüri lõikeketta kasutamine võib põhjustada torusae elektrimootori ülekoormuse. Kui avastate et lõikeketas on nüri, ärge jätkake sellega saagimist, vastasel korral võib lõikeketas tõsiselt kahjustada saada ja seda pole võimalik enam teritada. Heas seisukorras lõikekettaid on võimalik mitu korda vastavas teenindusfirmas teritada lasta.

Juhtimiseadis

Puhastage juhseadist regulaarselt suruõhuga. Määrige juhtseadise rattatelgi ja liigendeid. Ühtlasi puhastage ja määrige juhtseadise trapetsikujulist kruvi ja kaht teokruvi.

Lõikeketta kaitsekate

Võtke tavaks lõikeketta kaitsekate regulaarselt puhastada ning pöörake alati tähelepanu alumise kaitsekatte liikumistakistustele. Määrige regulaarselt liikuva kaitsekatte telge.

Mootor

Hoidke mootori õhutusavad puhtana.

Plastosad

Puhastage seadme plastosi pehme lapiga. Kasutage ainult pehmetoimelist puhastusainet. Ärge kasutage lahusteid ega tugevatoimelisi puhastusaineid, mis võivad plastosi ja värvkatet kahjustada.



Toitekaabel

Kontrollige regulaarselt toitekaabli seisundit. Vigane toitekaabel tuleb lastsa asjakohases hooldusfirmas välja vahetada.

Kasutusnõuete järgimine ning regulaarne hooldamine ja puhastamine aitab torusae töökorras hoida.

Keskkond



Jäätmete sorteerimine. Seadet ei tohi visata tavalise olmeprügi hulka. Kui teie Exact PipeCut'i tööriist on kasutuskõlbmatuks kulunud, ärge visake seda tavalise olmeprügi hulka. Seade vajab erikäitlust. Kasutatud toodete ja pakendite erikäitlus võimaldab materjale ümber töödelda ja taaskasutusse võtta. Materjalide korduvkasutus on vajalik keskkonnasaaste vähendamiseks. Vastavalt kohalikele seadustele, saate viia elektronikajäätmed vastavasse jäätmekäitluskeskusesse või uue seadme ostmisel ka müüjale.

Garantii

Garantiitingimused kehtivad alates 01.01.2015.

Kui Exact PipeCut torusaag muutub materjali- või tootmisvigade tõttu ebastabiilseks garantiiperioodi v, maksame teile Exact PipeCut torusae eest raha tagasi või anname teile täiesti uue või tehases uuesti töökorda seatud Exact PipeCut torusae tasuta vastavalt oma äranägemise järgi.

Garantiiperiood

Exact Tools garantiiperiood on 12 kuud alates ostukuupäevast.

Garantii kehtib vaid järgmistel tingimustel:

- 1.) Kuupäevaga ostukviitungi
koopia tagastatakse volitatud garantiiremondikeskusele või laaditakse see üles meie veebilehel mis tahes garantii registreerimise hetkel.
- 2.) Exact PipeCut torusaagi pole väärkasutatud.
- 3.) Ükski volitamata isik pole teinud katset püüda saagi remontida.
- 4.) Exact PipeCut torusaagi on kasutatud kooskõlas manuaalis toodud kasutus-, ohutus- ja hooldusjuhistega.
- 5.) Exact PipeCut torusaag on viidud volitatud garantiiremondikeskusesse garantiiperioodi jooksul.

Märkus: Exact PipeCut torusaag tuleb saata volitatud garantiiremondikeskusesse veomaksuvabalt. Kui Exact PipeCut torusaag on remonditud garantii korras, siis tagastatakse kaup teile ka veomaksuvabalt. Kui Exact PipeCut torusaagi ei remondita garantii korras, küsitakse kauba eest veomaksu sihtpunkti jõudes.

Palun pange tähele: garantiinõuded ei kehti järgmistele toodetele või teenustele:

- Saeterad
- Liigkoormuskaitse
- Sõeharjad
- Haardeseade rattad
- Tera äärik
- Tarviku äärik
- Tõmbeääriku seib
- Tavapärane kulumine
- Väärkasutusest või õnnetusest tingitud vead
- Veest, tulest tingitud ja füüsilised kahjustused
- Toitejuhtmed
- Reguleerimisratta kohandamine

Tootearendusest tingituna võivad selles juhendis olevad andmed muutuda. Me ei teavita tehtud muudatustest.

Nõuandeid torusae Exact PipeCut kasutamiseks

Teemantketad on mõeldud ainult malmtorude lõikamiseks. Malmtorusid pole soovitatav lõigata TCT- või Cermet-ketastega.

Pärast plasttorude lõikamist puhastage lõikeketta kaitsekate seestpoolt.

Väiksemaid torusid on kerge lõigata lauale või põrandale toetuvat toru käega pöörates. NB! Pöörake toru käega keerates enda poole ja vältige toru liiga kiiret pöörämist.

Kontrollige regulaarselt lõikeketta seisundit.

Lõikamine on jagatud kaheks etapiks: esmalt lõigatakse läbi torusein ja seejärel lõigatakse ümber toru.

Ärge saagi katkematu lõikamisega üle koormake. Saag võib üle kuumeneda ja metalloosad võivad muutuda äärmiselt kuumaks. Ülekoormus mõjub kahjulikult ka mootorile ja lõikekettale. Järgige 2,5-minutilise kasutuse ja 7,5-minutilise pausi reeglit.

Kasutage ühtlast etteandekiirust. See soodustab lõikeketta vastupidavust. Näiteks 6" (170 mm) jämeduse ja 1/5" (5 mm) seinapaksusega toru lõikamiseks kulub 15-20 sekundit, ning näiteks 4" (110 mm) jämeduse ja 1/6" (4 mm) seinapaksusega malmtoru lõikamiseks kulub 20-25 sekundit.

Hoidke mootorit alati püstises asendis. Vabastusnupu kollane märk on siis nähtaval. Ärge asetage torusaagi Pipe Cut Saw torule lukustatud/lõikamise asendisse.

Saeketta vastupidavust mõjutavad tegurid:

- toru materjal,
- lõikeketta materjali sobivus lõigatavale materjalile,
- sobiv mootori pöörlemissagedus (mudel 170E),
- toru seinapaksus,
- etteandekiirus,
- toru siledus,
- kasutaja töökogemus,
- toru puhtus,
- toru roostetamine,
- torul olev keevisõmblus,
- lõikeketta pöörlemissagedus.

Lõikejoone sirgust mõjutavad tegurid:

- lõikeketta seisukord,
- toru seinapaksus,
- etteandekiirus,
- etteande ühtlus,
- kasutaja töökogemus,
- toru puhtus,
- toru ümarus,
- liiga palju või vähe pingutatud haarats,
- ülemäära pingutatud lõikeketas.

Vaadake lisateavet meie veebisaidist

www.exacttools.com