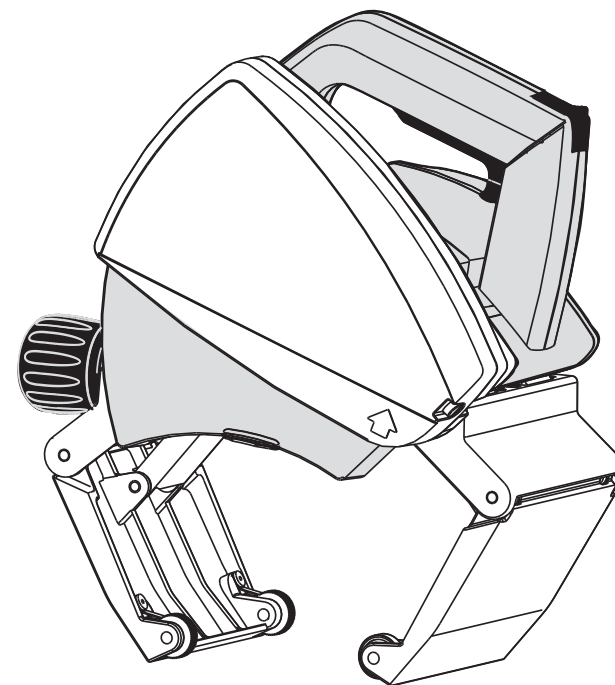


exact

PipeCut+Bevel 170E System



Exact Tools Oy
Särkiniementie 5 B 64
FI-00210 Helsinki
Finland
Tel +358 9 4366750
Fax +358 9 43667550
exact @exacttools.com
www.exacttools.com

exact

SK Návod na používanie

5-16

System Exact PipeCut+Bevel 170E

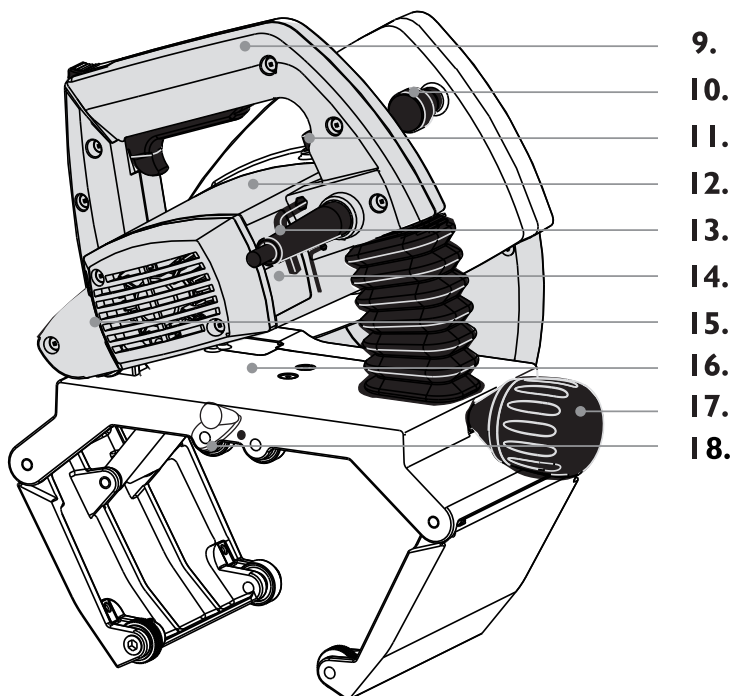
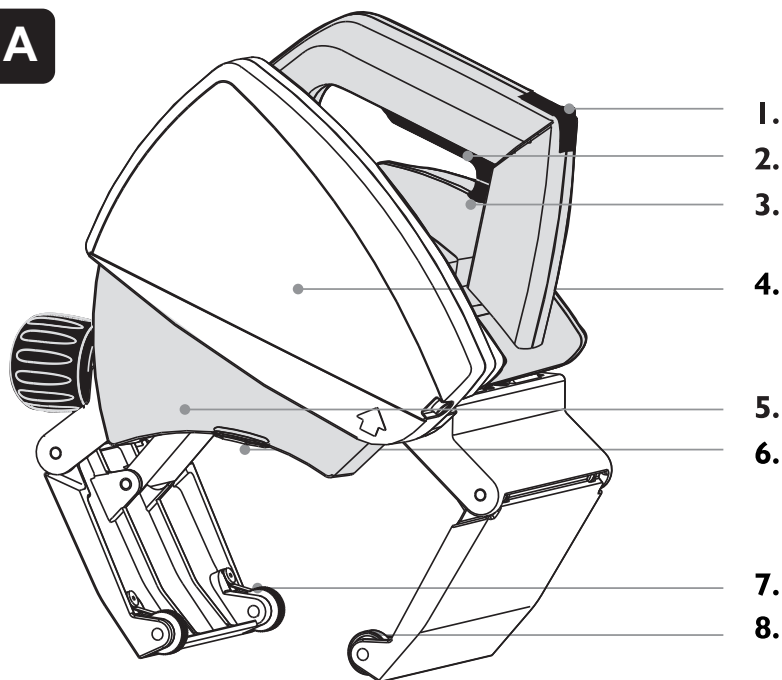
Informácie o čepeli

V tejto píle na rúry používajte len **diamantové kotúče Exact PipeCut+Bevel Diamond** alebo iné kotúče značky Exact Diamond.

Rýchlosť čepele vopred nastavte na hodnotu 6.

System Exact PipeCut+Bevel 170E možno použiť na rezanie alebo rezanie a úkos liatinových rúr a niektorých plastových rúr. **Nepoužívajte ju na rezanie iných materiálov!**

A



Vyhlásenie o zhode



Týmto výhradne na našu zodpovednosť vyhlasujeme, že zariadenia opísané v časti „Technické údaje“ je zhodné s nasledujúcimi normami alebo štandardizačnými dokumentmi: EN60745-1, EN60745-2-5, EN55014-1, EN 55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3 podľa ustanovenia smerníc 2004/108/ES, 2006/42/ES.

Ďalšie informácie vám poskytne spoločnosť Exact Tools na nasledujúcej adrese.

Technický spis je dostupný na dole uvedenej adrese.

Osoba oprávnená kompilovať technický súbor.

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

Helsinki, 5. 1. 2015

Seppo Makkonen, Managing director

Exact Tools Oy
Särkiniementie 5 D
FI-00210 Helsinki
Fínsko

Obsah

- 6. Technické údaje
- 6. Obsah balenia

Bezpečnosť

- 7. Bezpečnostné pokyny

Prevádzka

- 10. Funkčný opis
- 10. Vlastnosti produktu
- 11. Pred použitím
- 11. Pripojenie k elektrickej sieti
- 11. Presné nastavenie rezného bodu
- 11. Uloženie rúry na podpery
- 12. Prvotné nastavenie správnej hĺbky úkosu na píle
- 12. Nasadenie rezačky na rúru
- 12. Preniknutie stenou rúry
- 12. Pílenie dookola rúry
- 13. Ochrana proti preťaženiu
- 13. Rovnosť rezu a nastavenie kola
- 14. Montáž a výmena reznej čepele
- 14. Pokyny na servis a údržbu
- 16. Životné prostredie/Likvidácia
- 16. Záruka/Záručné podmienky
- 16. Tipy pre používateľov

Rozložené zobrazenie (oddelená príloha)

Definície: Bezpečnostné pokyny

Dole uvedené definície opisujú úroveň dôrazu každého upozorňujúceho slova. Prečítajte si, prosím, túto príručku a venujte pozornosť týmto symbolom.



NEBEZPEČENSTVO: Znamená bezprostredne nebezpečnú situáciu, ktorá, keď sa jej nezabráni, **bude** mať za následok **smrť alebo vážne zranenie**.



VÝSTRAHA: Znamená potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá, keď sa jej nezabráni, **môže** mať za následok **smrť alebo vážne zranenie**.



UPOZORNENIE: Znamená potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá, keď sa jej nezabráni, **môže** mať za následok **ľahké alebo stredne ťažké zranenie**.



POZNÁMKA: Označuje postup, **bez spojitosti s osobným zranením**, ktorý, keď sa mu nezabráni, **môže** mať za následok **škody na majetku**.



Označuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

exact
Pipe Cutting System

Návod na obsluhu, bezpečnostné a servisné pokyny

Pred použitím rezačky na rúry si, prosím, pozorne prečítajte tento návod na obsluhu a bezpečnostné a servisné pokyny. Tento návod na používanie súčasne uložte tak, aby bol dostupný pre všetkých, kto bude rezačku na rúry používať. Okrem tohto návodu na používanie vždy rešpektujte oficiálne pracovné, zdravotné a bezpečnostné predpisy. Zariadenie Exact PipeCut+Bevel 170E je určené výhradne na profesionálne použitie.

Technické údaje

Model	PipeCut+Bevel 170E
Prevádzkové napätie 1	220 – 240 V/50 – 60 Hz
Prevádzkové napätie 2	100 – 120 V/50 – 60 Hz
Príkon	1200 W
Otáčky bez záťaže	1600 - 3500 ot./min.
Nepretržitá prevádzka	2,5 min. ZAP./ 7,5 min. VYP. (S3 25 %)
Priemer čepele	140 mm (5.51")
Montážna diera	62 mm (2.44")
Hmotnosť	5,7 kg (12 libier)
Rozsah Ø použitia	15 mm – 170 mm (0,6" – 6")
Max. hrúbka steny rúry – oceľ	8 mm (0,31")
Max. hrúbka steny rúry – plast	14 mm (0,55")
Ochranná trieda	□ / II
Zámok hriadeľa	ÁNO
Predvoľba rýchlosti	ÁNO
Plynulé elektronické ovládanie	ÁNO
Ochrana proti preťaženiu	ÁNO
Znížený rozbehový prúd	ÁNO
Vibrácie a_h	<2,5 m/s ²
LpA (akustický tlak)	94 dB(A)
KpA (kolísanie akustického tlaku)	3 dB(A)
LWA (akustický výkon)	105 dB(A)
KWA (kolísanie akustického výkonu)	3 dB(A)

Uvedené hodnoty platia pri nominálnom napätí [U] 230/240V. Pri nižšom prevádzkovom napätí alebo modeloch určených pre určité krajiny sa môžu tieto hodnoty líšiť.

Prosím, pozrite si katalógové číslo na štítku zariadenia. Obchodné názvy jednotlivých zariadení sa môžu líšiť. Iba pre elektrické náradie so zníženým rozbehovým prúdom: štartovacie cykly generujú krátke poklesy napätia. V prípade nepriaznivého stavu napájacej siete môže dôjsť k rušeniu s inými zariadeniami/prístrojmi. Nesprávna funkcia sa neočakáva pri zariadeniach s impedanciou menej ako 0,36 ohm.

Informácie o hluku/vibráciách

Namerané hodnoty boli určené podľa normy EN60745.

Noste prostriedky na ochranu sluchu!

Celkové hodnoty vibrácií (celkový vektor v troch osiach) boli určené podľa normy EN60745: Hodnota emisií vibrácií $a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$, Kolísanie $K=1,5 \text{ m/s}^2$.

Úroveň emisií vibrácií uvedená v tomto informačnom liste bola nameraná v súlade so štandardizovaným testom podľa normy EN 60745 a môže sa používať na porovnávanie tohto náradia s inými. Možno ju použiť na predbežné hodnotenie expozície.



VÝSTRAHA: Uvedená úroveň emisií vibrácií sa vzťahuje na základné použitie náradia. Ak sa však náradie používa iným spôsobom, s iným príslušenstvom alebo pri nedostatočnej údržbe, úroveň emisií vibrácií sa môže odlišovať. To môže výrazne zvýšiť úroveň expozície počas celkovej pracovnej doby.

Odhad úroveň expozície vibráciám tiež berie do úvahy čas, keď je náradie vypnuté, alebo keď je v prevádzke naprázdno a nepoužíva sa na prácu. To môže výrazne znížiť úroveň expozície počas celkovej pracovnej doby.

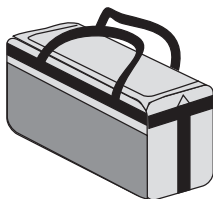
Je potrebné určiť dodatočné opatrenia na ochranu používateľa pred účinkami vibrácií, ako napríklad: vykonávanie údržby náradia a príslušenstva, udržiavanie teplých rúk, organizácia pracovných schém.

Systém na rezanie rúr Exact PipeCut+Bevel 170E, Obsah balenia:

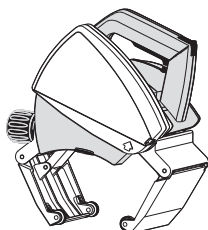
Skontrolujte, prosím, či balenie obsahuje nasledujúce položky:

1. Kufrík na rezačku rúr
2. Píla na rúry Exact PipeCut+Bevel 170E
3. Podpery na rezanie – 4 x 4 ks
4. Návod na obsluhu
5. Šesťhranný kľúč 5 mm a 2 mm pripevnený k zariadeniu
6. Diamantový kotúč na rezanie a úkos

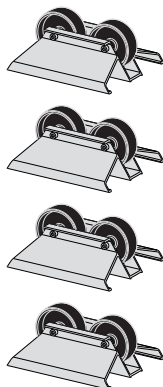
1.



2.



3.



4.



5.



6.



Všeobecné bezpečnostné výstrahy pre elektrické náradie



VÝSTRAHA: Prečítajte si všetky bezpečnostné výstrahy a všetky pokyny. Pri nedodržaní výstrah a pokynov môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom, vzniku požiaru a/alebo vážnemu zraneniu.

Všetky výstrahy a pokyny odložte pre budúce použítie.

Termín „elektrické náradie“ označuje náradie napájanie z elektrickej siete (s káblom), alebo z batérie (bez kábla).

1. Bezpečnosť pracovného prostredia

- Pracovný priestor udržiavajte čistý a dobre osvetlený. Stiesnené alebo tmavé prostredie zvyšuje riziko nehody.
- Elektrické náradie nepoužívajte vo výbušnom prostredí, napríklad na miestach s prítomnosťou horľavých kvapalín, plynov alebo prachu. Elektrické náradie generuje iskry, ktoré môžu zapáliť prach alebo výpar.
- Pri práci s elektrickým náradím dbajte na to, aby sa v blízkosti nenachádzali deti a iné osoby. Rozptýlenie môže mať za následok stratu kontroly nad náradím.

2. Bezpečnosť elektrických zariadení

- Zástrčka elektrického náradia sa musí zhodovať so zásuvkou. Zástrčku v žiadnom prípade neupravujte. Pri uzemnenom elektrickom náradí nepoužívajte žiadne adaptéry. Neupravené zástrčky a zhodné elektrické zásuvky znižujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Vyhňte sa telesnému kontaktu s uzemnenými povrchmi, ako sú potrubia, radiátormi, sporákmi a chladničkami. V prípade uzemnenia vášho tela vzniká väčšie riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Elektrické náradie nevystavujte dažďu alebo vlhkosti. Voda, ktorá vnikne do elektrického náradia, zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Prívodný kábel zbytočne nezaťažujte. Prívodný kábel nikdy nepoužívajte na nosenie, ťhanie alebo odpájanie náradia. Kábel udržiavajte mimo zdrojov tepla, olejov, ostrých hrán a pohyblivých častí. Poškodený alebo zamotaný kábel zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Pri používaní elektrického náradia vo vonkajšom prostredí používajte predlžovací kábel vhodný do vonkajšieho prostredia. Použitím prívodného kábla na vonkajšie použitie znížite riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Ak sa nedá vyhnúť používaniu elektrického náradia vo vlhkom prostredí, použite napájanie chránené zariadením na ochranu pred zvyškovým prúdom (RCD). Použitie zariadenia RCD znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

3. Bezpečnosť osôb

- Pri práci s elektrickým náradím buďte ostražití, sledujte svoju prácu a používajte zdravý rozum. Elektrické náradie nepoužívajte, ak ste unavení, alebo pod vplyvom drog, alkoholu či liekov. Okamih nepozornosti pri práci s elektrickým náradím môže mať za následok vážne zranenie osôb.
- Používajte osobné ochranné prostriedky. Vždy noste ochranné okuliare. Ochranné prostriedky, ako napríklad maska proti prachu, bezpečnostná obuv s protišmykovou podrážkou, ochranná prilba a ochrana sluchu, použité v príslušných podmienkach znižia riziko zranenia osôb.
- Zabráňte nechcenému spusteniu náradia. Pred pripojením náradia do elektrickej siete, uchopení a prenášaní dbajte na to, aby bol vypínač v polohe Vypnuté. Nosenie elektrického náradia s prstom na vypínači alebo pripájaní elektrického náradia do siete pri zapnutom vypínači zvyšuje riziko nehody.

- Pred zapnutím elektrického náradia z neho odstráňte všetky nastavovacie kľúče. Kľúč ponechaný nasadený na otáčajúcej sa časti elektrického náradia môže mať za následok zranenie osôb.
- Nepracujte v nestabilnej polohe. Za každých okolností majte správny postoj a rovnováhu. To vám umožní mať lepší kontrolu nad elektrickým náradím pri neočakávaných situáciách.
- Noste vhodný odev. Nenoste voľný odev alebo šperky. Vlasy, odev a rukavice udržiavajte mimo pohyblivých častí. Voľný odev, šperky alebo dlhé vlasy sa môžu zachytiť do pohyblivých častí.
- Ak máte k dispozícii zariadenia na odstraňovanie prachu a zberné prostriedky, uistite sa, že sú pripojené a správne sa používajú. Používanie prostriedkov na zber prachu môže znížiť riziká spojené s vŕtaním prachu.

4. Používanie a starostlivosť o elektrické náradie

- Elektrické náradie nepreťažujte. Používajte správny typ náradia na svoju prácu. Správne náradie umožní vykonať prácu lepšie a bezpečnejšie a v objeme, na ktorý bolo navrhnuté.
- Elektrické náradie nepoužívajte, ak ho nie je možné vypínačom zapnúť a vypnúť. Akékoľvek elektrické náradie, ktoré nemožno ovládať pomocou vypínača, je nebezpečné a musí sa nechať opraviť.
- Pred vykonaním akýchkoľvek nastavení, výmene príslušenstva, alebo uskladnením náradia odpojte zástrčku z elektrickej zásuvky alebo vyberte batériu. Takéto preventívne bezpečnostné opatrenia znižujú riziko nehody spojené s nečakaným zapnutím náradia.
- Nepoužívajte elektrické náradie skladujte mimo dosahu detí a nedovoľte ho používať osobám, ktoré nevedia ako s ním zaobchádzať alebo si neprečítali tieto pokyny. Elektrické náradie môže byť v rukách nezaučených používateľov nebezpečné.
- Vykonávajte pravidelnú údržbu elektrického náradia. Skontrolujte nesprávne zarovnanie alebo upevnenie pohyblivých častí, či nie sú niektoré časti poškodené a iné podmienky, ktoré by mohli ovplyvniť prevádzku elektrického náradia. Poškodené náradie nechajte pred použitím opraviť. K množstvu nehôd dochádza z dôvodu nedostatočnej údržby elektrického náradia.
- Rezné nástroje udržiavajte ostré a čisté. Správne udržiavané rezné nástroje s ostrými čepeľami sa menej pravdepodobne zaseknú a ľahšie sa ovládajú.
- Elektrické náradie, príslušenstvo, nadstavce a podobné používajte v súlade s týmito pokynmi, berúc do úvahy pracovné podmienky a prácu, ktorá sa má vykonať. Používanie elektrického náradia na iné účely, než na aké je určené, môže mať za následok vznik nebezpečnej situácie.

5. Údržba

- Svoje elektrické náradie nechajte opravovať kvalifikovaným opravárom s použitím identických náhradných dielov. Tým sa zachová bezpečnosť elektrického náradia.

Bezpečnostné upozornenia pre kotúčové pily

- NEBEZPEČENSTVO:** Svoje ruky udržiavajte mimo oblasti rezu a čepele. Druhú ruku nechávajte na kryte motora.

Ak pílu držíte obidvomi rukami, nemôžete sa čepeľou poraziť.

POZNÁMKA: V prípade kotúčových píl s priemerom čepele menším ako 140 mm možno vypustiť pokyn „Druhou rukou držte pomocnú ruku“ alebo kryt motorá.

- b) **Nesiahajte pod opracovávaný materiál.** Kryt čepele vás neochráni pred čepelou pod opracovávaným kusom.
- c) **Hĺbku rezu nastavte podľa hrúbky opracovávaného kusu.** Pod opracovávaným kusom by mal byť vidno menej ako celý zub čepele.
- d) **Opracovávaný kus nikdy nedržte rukami alebo opretý o nohu. Opracovávaný kus upevnite k stabilnej platforme.** Je dôležité, aby bol opracovávaný materiál správne upevnený, aby sa minimalizovalo vystavenie tela riziku, možnosť zaseknutia čepele alebo strata kontroly.
- e) **Pri používaní elektrického náradia tam, kde by čepeľ mohla prísť do kontaktu so skrytým elektrickým vedením alebo vlastným káblom, držte náradie iba za izolované povrchy určené na uchopenie.** Kontakt so „živým“ vedením spôsobí, že všetky vonkajšie kovové časti elektrického náradia budú rovnako pod napätím a obsluhu zasiahne elektrický prúd.
- f) **Pri podlžnom rezaní vždy používajte pravítko alebo priame vodidlo.** Zlepšíte tak presnosť rezu a znížite riziko uviaznutia čepele.
- g) **Vždy používajte čepele so správnou veľkosťou a tvarom (diamantové alebo okružné) montážneho otvoru.** Čepele, ktoré sa nezhodujú s daným elektrickým náradím sa budú otáčať excentricky, čo spôsobí stratu kontroly nad náradím.
- h) **Na upevnenie čepele nikdy nepoužívajte poškodené alebo nevhodné podložky alebo skrutky.** Podložky a skrutky na upevnenie čepele boli špeciálne navrhnuté pre vašu pílu, pre optimálny výkon a bezpečnosť prevádzky.
- i) **Nesiahajte rukami do zariadenia na vyhadzovanie prachu, ktorý sa nachádza na pile.** Otáčajúce sa časti by vás mohli zraniť.
- j) **S pilou nepracujte nad hlavou.** Takýmto spôsobom by ste nemali dostať kontroly nad náradím.
- k) **Nepoužívajte elektrické náradie v statickej polohe.** Nie je určené na prevádzku na stole.
- l) **Nepoužívajte pilové čepele na rýchloreznú ocel (HSS).** Takéto čepele sa môžu ľahko zlomiť.
- m) **Pri práci držte nástroj vždy pevne obidvomi rukami a udržiavajte bezpečný postoj.** Elektrické náradie môžete bezpečnejšie ovládať pomocou oboch rúk.
- n) **Opracovávaný kus zaistíte.** Opracovávaný kus podporený držiakmi je pevnejší, než keď ho držíte rukami.
- o) **Pred zložením zariadenia počkajte, až kým sa celkom nezastaví.** Vložka nástroja sa môže zaseknúť a viesť k strate kontroly nad zariadením.
- p) **Nástroj nikdy nepoužívajte s poškodeným káblom alebo s poškodenou batériou. Nedotýkajte sa poškodeného kábla a ak sa kábel poškodí pri práci, vytiahnite zástrčku z elektrickej zásuvky.** Poškodené káble zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.

Dodatčné bezpečnostné pokyny pre všetky píly

Príčiny spätného rázu a súvisiace výstrahy

- spätný ráz je náhla reakcia na zovretú, uviaznutú alebo nevyrovnanú reznú čepeľ, čo spôsobí nekontrolovaný pohyb píly hore mimo obrobku smerom k obsluhu,
- keď je kotúč pevne zovretý alebo uviaznutý v záreze, čepeľ sa zastaví a reakcia motora vrhne pílu rýchlo naspäť smerom k obsluhu,
- ak sa čepeľ skrúti alebo zarovná mimo rezu, zuby na zadnom okraji čepele sa môžu zarezat' do horného povrchu rúry, takže čepeľ vystúpi von zo zárezu a skočí naspäť smerom k obsluhu.

Spätný ráz je následkom nesprávneho použitia píly a/alebo nesprávnych pracovných postupov prípadne prevádzkových podmienok. Dá sa mu vyhnúť dodržiavaním príslušných opatrení, uvedených nižšie:

- a) **Pílu držte pevne oboma rukami. Ruky umiestnite tak, aby ste mohli kompenzovať sily spätného rázu. Stojte po strane čepele, nie v jej linii.** Spätný ráz môže spôsobiť, že píla skočí naspäť. Ak však operátor dodržiava príslušné bezpečnostné opatrenia, sily spätného rázu môže regulovať.
- POZNÁMKA: V prípade kotúčových píl s priemerom čepele menším ako 140 mm možno vypustiť pokyn „oboma rukami“.
- b) **Ak sa čepeľ zasekne, alebo ak rez z nejakého dôvodu prerušíte, uvoľnite spúšť a pílu držte bez pohybu v materiáli, až kým sa čepeľ úplne nezastaví.** Nikdy sa nepokúšajte čepeľ vybrať z opracovávaného materiálu alebo ťahať pílu von, pokiaľ sa čepeľ pohybuje. V opačnom prípade sa môže vyskytnúť spätný ráz. Skontrolujte a vykonajte opravné opatrenia, aby sa eliminovala príčina zasekania čepele.
- c) **Pri opätovnom spustení píly v opracovávanom materiáli vycentrujte čepeľ v záreze a skontrolujte, či zuby nie sú zaseknuté v materiáli.** Ak sa píla zasekne, môže sa z opracovávaného materiálu vyšmyknúť alebo vyskočiť vplyvom spätného rázu a píla sa znovu rozbehne.
- d) **Veľké rúry podoprite, aby sa minimalizovalo riziko zovretia a spätného rázu čepele.** Veľké rúry majú tendenciu prehybať sa pod vlastnou hmotnosťou. Podpery je potrebné umiestniť pod rúry po oboch stranách, v blízkosti reznej línie a v blízkosti hrany rúry.
- e) **Nepoužívajte tupé alebo poškodené čepele.** Nenabrúsené alebo nesprávne nasadené čepele vytvárajú úzky rez, ktorý vedie k nadmernému treniu, uviaznutiu a spätnému rázu čepele.
- f) **Zaist'ovacie páky nastavte hĺbkou a sklonu čepele musia byť pred vykonaním rezu pevne a bezpečne zaistené.** V prípade posunu nastavenia čepele počas rezania môže dôjsť k uviaznutiu a spätnému rázu.
- g) **Buďte zvlášť opatrní pri vytváraní „ponorného rezu“ do existujúcich stien alebo iných slepých miest.** Prenikajúca čepeľ môže zarezat' do predmetov, ktoré môžu spôsobiť spätný ráz.

Bezpečnostné pokyny pre okružné píly

- a) **Pred každým použitím skontrolujte, či je kryt správne uzavretý.** Ak sa spodný kryt nepohybuje voľne a okamžite nezatvára čepeľ, pílu nepoužívajte. Nikdy nezachytávajte a neprievňujte kryt s cieľom odkryť čepeľ. Ak píla spadne, kryt sa môže ohnúť. Skontrolujte, či sa kryt voľne pohybuje a či sa nedotýka čepele ani žiadnej inej časti, a to v žiadnom uhle a hĺbke rezu.
- b) **Skontrolujte funkciu a stav vratnej pružiny krytu.** Ak kryt a pružina nefungujú správne, je potrebné ich pred použitím nechať opraviť. Kryt môže fungovať pomaly kvôli poškodeným častiam, lepkavým usadeninám alebo vrstve nečistôt.

Ďalšie špecifické bezpečnostné pravidlá

Píla na rúry sa nesmie použiť v situáciách, keď:

- V rezanej rúre sa nachádza voda alebo iná kvapalina, výbušný plyn alebo jedovaté chemikálie.
- Vypínač neprecupuje správne.
- Prívodný kábel je poškodený.
- Čepeľ je ohnutá.
- Čepeľ je tupá alebo v zlom stave.

- Plastové časti sú prasknuté alebo chýba nejaký kus.
- Unášač nie je správne upevnený na rúru, alebo je pokrivený.
- Kryt čepele alebo pohyblivý chránič čepele je poškodený alebo odmontovaný.
- Uzamykací mechanizmus nefunguje správne (tlačidlo UNLOCK).
- Píla je mokrá.

Pri používaní píly na rúry je potrebné vziať do úvahy nasledujúce faktory:

- Rezané rúry podprite, aby sa minimalizovalo riziko zovretia čepele.
- Uistite sa, že rezaná rúra je prázdna.
- Skontrolujte, či je čepeľ nainštalovaná správne.
- Skontrolujte, či je priemer a hrúbka čepele vhodná pre pílu na rúry a čepeľ vhodná pre rozsah otáčok zariadenia.
- Čepeľ nikdy nezastavujte pôsobením bočnej sily, vždy jej umožnite zastaviť sa voľne.
- Skontrolujte nadstavce chráničov čepele
- Pri používaní píly na rúry nikdy nepoužívajte nadmernú silu.
- Nikdy nepoužívajte pílu na rúry na zdvíhanie rúry, keď je nasadená na rúre.
- Vyhnite sa preťaženiu elektromotora.
- Vždy postupujte podľa bezpečnostných pokynov a návodu na používanie, a rešpektujte platné predpisy.

Funkčný opis



Prečítajte si všetky bezpečnostné výstrahy a všetky pokyny.

Nedodržanie výstrah a pokynov môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom, vzniku požiaru a/alebo vážnemu zraneniu.

Určené použitie

PipeCut+Bevel 170E:

Píla na rúry PipeCut+Bevel 170E je navrhnutá ako náradie pre inštalatéra na mieste inštalácie. Pílu na rúry PipeCut + Bevel 170E možno použiť iba na rezanie alebo na rezanie a úkos okrúhlych rúr z liatiny alebo plastu s priemerom 15 až 170 mm (0.6" – 6") a s hrúbkou steny 8 mm (0.31 ") v prípade liatiny alebo 14 mm (0.55") v prípade plastu. Pílu na rúry PipeCut + Bevel 170E možno použiť iba na rezanie alebo na rezanie a úkos liatiny a niektorých plastových materiálov. Píla na rúry PipeCut + Bevel 170E je určená na krátkodobé, občasné použitie. Zariadenie možno zaťažovať po dobu 2,5 minúty v 10 minútových intervaloch (S3 25 %). Píla na rúry PipeCut+Bevel 170E nie je určená na používanie v priemyselnej výrobe. Na podopretie rúry používajte podpery Exact.

Vlastnosti produktu

Pri čítaní návodu na používanie rozložte stránku s nákresom zariadenia a ponechajte si ju otvorenú. Táto stránka je zložená pod prebalom tejto príručky (strana 3). K nákresu prislúcha nasledujúce číslovanie častí zariadenia.

Obrázok A.

1. Tlačidlo UNLOCK (ODOMKNÚŤ)
2. Vypínač
3. Uzamykacia páčka vypínača
4. Kryt chrániča čepele
5. Pohyblivý chránič čepele
6. Hrana pohyblivého chrániča čepele
7. Brzdíacie koliesko
8. Nastavovacie koliesko
9. Pracovná rukoväť
10. Skrutka chrániča čepele
11. Tlačidlo zaistenia vretena
12. Jednotka motora
13. Kľúč na čepeľ a (kľúč na nastavovacie koliesko)
14. Štítok s údajmi
15. Ochrana proti preťaženiu alebo regulátor otáčok
16. Jednotka unášača
17. Rukoväť na nastavenie unášača
18. Nastavenie hĺbky úkosu

Systém na rezanie rúr Exact PipeCut+Bevel 170E – Návod na používanie

Pred použitím

Uistite sa, že jednotka motora je v zvislej polohe. Žltá značka tlačidla UNLOCK je viditeľná.

Skontrolujte, či je čepeľ správne nasadená, v dobrom stave a vhodná pre rezaný materiál.

Uistite sa, že vodiace kolieska píly sa otáčajú.

Uistite sa, že podperné kolieska sa otáčajú.

Skontrolujte fungovanie spodného krytu čepele.

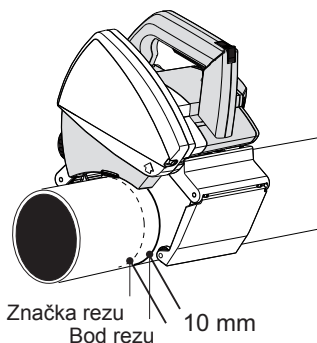
Uistite sa, že rúra je prázdna.

Ak ste pomocou píly rezali plastové rúry (z ktorých vznikajú dlhé staticky nabitý piliny), otvorte kryt čepele a dôkladne vyčistite spodný kryt a celú pílu.

Pripojenie k elektrickej sieti

Uistite sa, že napätie v sieti zodpovedá napätiu uvedenému na štítku s technickými údajmi (**obrázok A/14**). Pripojte pílu na rúry do elektrickej zásuvky až potom, ako skontrolujete tento údaj.

Obr. C



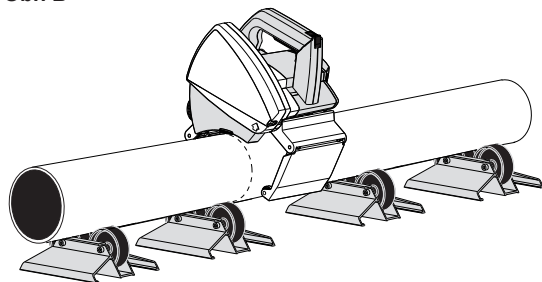
Presné nastavenie rezného bodu

Po označení bodu rezu na rezanej rúre odpočítajte od požadovaného rozmeru 10 mm (jednoducho zapamätateľné pravidlo: Označenie rezu vyžaduje odpočítať 10 mm). (**obrázok C**)

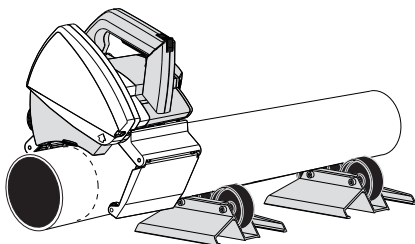
Uloženie rúry na podpery

Pri rezaní rúr použite systémové podpery. To zaisť bezpečnú prácu a optimálne výsledky. Pracujte na rovnom povrchu. Rúru umiestnite na dve podpory tak, aby bol rezný bod medzi nimi. Pod konce rúry umiestnite ďalšie dve podpory. Skontrolujte, či sa všetky podperné kolieska dotýkajú rúry (v prípade potreby upravte, napríklad podložením kusu dreva) (**obrázok B**). Pri rezaní krátkych rúr (25 cm alebo menej) umiestnite podpory tak, aby bol bod rezu mimo podpier (**obrázok D**). V prípade potreby podoprite rúru svojou ľavou nohou. Správne nastavenia zabránia čepeľi zaseknúť sa, keď bude rúra prerezaná.

Obr. B



Obr. D



Prvotné nastavenie správnej hĺbky úkosu na píle

Môžete rezať liatinové a plastové rúry s vonkajším priemerom 15 až 170 mm, prípadne rezať + skosiť hranu na rúrach s vonkajším priemerom 50 až 170 mm. Na unášači sa nachádza nastavovacia páčka, ktorou možno vopred nastaviť správnu hĺbku úkosu (**obrázok A 18**). Ak chcete rezať a skosiť hranu na rúre s vonkajším priemerom od 50 do 90 mm, páčku nastavte do polohy **A**. Ak chcete rezať a skosiť hranu na rúre s vonkajším priemerom od 90 do 125 mm, páčku nastavte do polohy **B**. Ak chcete rezať a skosiť hranu na rúre s vonkajším priemerom od 125 do 170 mm, páčku nastavte do polohy **C**.

Nasadenie rezačky na rúru

Otáčaním rukoväte na nastavenie unášača nachádzajúcej sa na zadnej strane píly (**obr. E/1**) otvorte unášač píly tak, aby doň vošla rúra. Nasadte pílu na rúru na vrch rúry tak, aby bola hrana spodného krytu čepele na značke rezu. Otáčaním rukoväte na nastavenie unášača pripevnite pílu na rúru (**obrázok E/2**), až kým unášač pevne neobopne rezanú rúru. Pridržiňte rúru na mieste a uistite sa, že píla sa pohybuje voľne v smere, v akom sa do nej zasúva rúra. Z dôvodu bezpečnosti dbajte na to, aby vedenie k píle bolo naľavo od píly. Píla na rúry je v tomto okamihu pripravená na rezanie.

Preniknutie stenou rúry

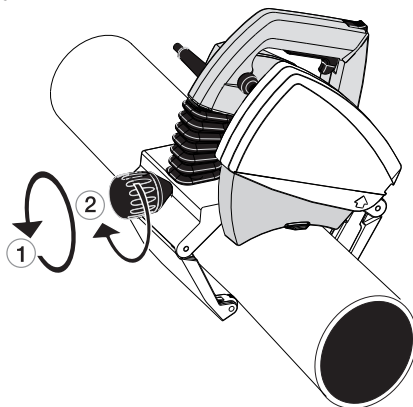
Uchopte unášač pevne pravou rukou a svoju ľavú nohu položte na vrch rúry, približne 40 cm od píly. Otočte pílu, kým nebude mierne naklonená dopredu (**obrázok H**). Pri spustení motora najskôr uvoľnite uzamykaciu páčku vypínača (**obr. F/1**) a potom stlačte vypínač celkom nadol (**obr. F/2**). Pred spustením píly počkajte, kým čepeľ nedosiahne plnú rýchlosť. Pomalým a rovnomerným tlačením pracovnej rukoväte píly smerom nadol, až kým čepeľ neprenikne do rúry (v tomto štádiu sa rúra nesmie otáčať) a motor sa nezamkne do polohy pílenia, prepíšte stenu rúry (**obr. H/1**). Počas pílenia steny rúry sledujte tlačidlo UNLOCK. Keď sa tlačidlo UNLOCK uzamkne, t. j. žltá značka zmizne (**obr. G**), píla sa uzamkne v polohe pílenia a vy môžete bezpečne začať píliť rúru dookola.

Pílenie dookola rúry

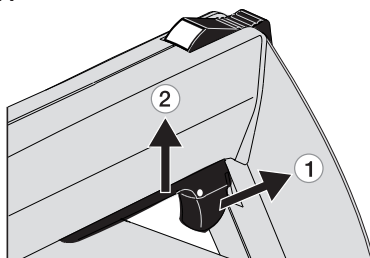
Píliť začnite naklonením píly smerom dopredu a zafixovaním rúry ľavou nohou (**obr. H/3**). Potom pílu uvoľnite (uvoľnite svoju ľavú nohu z rúry) a otočte pílu smerom dozadu, pričom rúra sa taktiež otočí smerom dozadu (**obr. J**). Vykonajte ďalší pohyb pílou vpred a rovnomerne prepíšte asi 1/6 obvodu rúry. Opakujte, kým rúru celkom neodpíliate (**obr. K**).

Zvoľte rýchlosť podávania podľa materiálu a hrúbky steny. Príliš vysoká rýchlosť môže poškodiť čepeľ, preťažiť pílu a poskytnúť zlé výsledky pílenia.

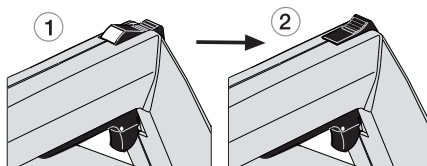
Obr. E



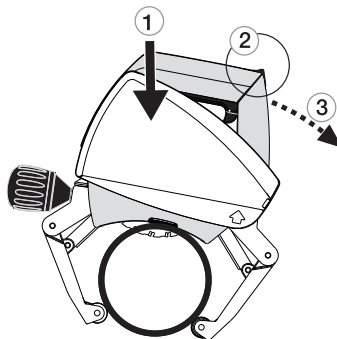
Obr. F



Obr. G



Obr. H



Keď je rúra odrezaná, stlačte tlačidlo UNLOCK smerom dopredu, až kým nebude vidno žltú značku a neuvoľní sa zámok (**obr. L/1**). Teraz zdvihnite jednotku motora do štartovacej polohy (**obr. L/2**). Uvoľnite spúšť (**obr. L/3**). Keď sa čepeľ zastaví, vyberte pílu z rúry uvoľnením rukoväte unášača (**obr. L/4**). Uistite sa, že pohyblivý spodný kryt čepele je spustený do bezpečnej polohy.

Ak sa vyskytnú problémy pri prieniku stenou rúry alebo pri pílení, neobvyklé zvuky alebo vibrácie, kvôli ktorým musíte pílenie prerušiť ešte predtým, ako rúru celkom prepilíte, uvoľnite čepeľ stlačením tlačidla UNLOCK smerom dopredu, kým sa tlačidlo UNLOCK neuvoľní a zdvihnite jednotku motora nahor. Po vyriešení problému znovu začinite píliť.

Nikdy nespúšťajte motor, keď je jednotka motora uzamknutá v polohe pre pílenie, alebo ak sú zuby čepele v kontakte s pílenou rúrou.

Ochrana proti preťaženiu a regulátor otáčania

Na píle Exact Cut+Bevel 170E sa nachádza regulátor rýchlosti otáčania. Zvoľte vhodnú rýchlosť otáčania podľa materiálu, ktorý chcete rezat/ skosiť hrany. Regulátor obsahuje aj automatickú ochranu proti preťaženiu. Pri práci s liatinou vždy používajte najvyššiu rýchlosť (6).

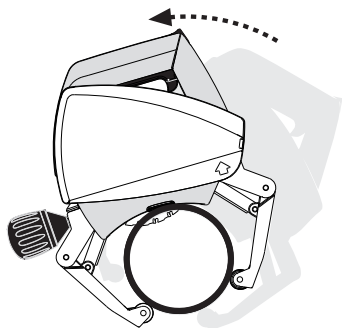
V prípade preťaženia: Uvoľnite spúšť (**obr. L/3**). Stlačte tlačidlo UNLOCK smerom dopredu, až kým nebude vidno žltú značku a neuvoľní sa zámok (**obr. L/1**). Elektronický obvod obmedzí prúd a zastaví motor. Keď sa motor zastaví z dôvodu preťaženia, rozsvieti sa červená kontrola na píle. Píla sa musí ochladiť, pričom elektronický obvod meria vnútornú teplotu. Motor sa nespustí (ani v prípade, že červená kontrolka zhasla), kým ešte raz neuvoľníte a nestlačíte spúšť alebo zariadenie neodpojíte a nepripojíte do zásuvky. Červená kontrolka používateľovi indikuje, že zariadenie bolo preťažené.

Uvedený indikátor sa na chvíľku rozsvieti pri každom spustení motora. Je to normálne a nevyžaduje to žiadny úkon.

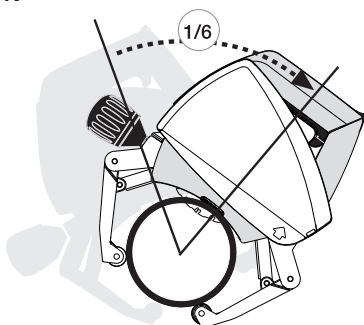
Rovnosť rezu a nastavenie kolesa

Rez ovplyvňuje množstvo faktorov, napríklad rozmer rúry, materiál, hrúbka steny, kvalita povrchu rúry, jej okrúhlosť, zvarané švy, stav čepele, rýchlosť podávania, skúsenosť obsluhy.

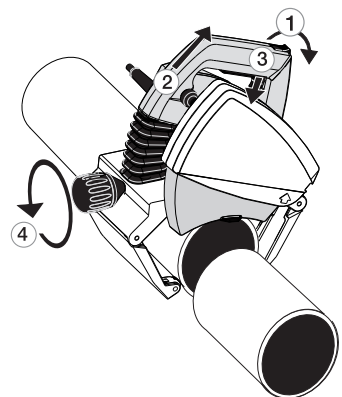
Obr. J



Obr. K



Obr. L



Obr. M



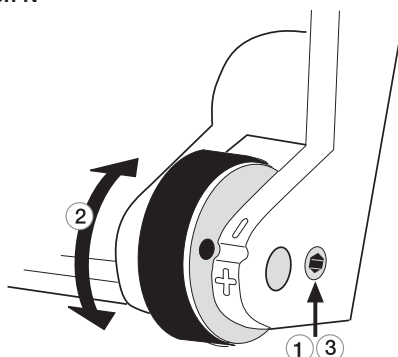
Medzera doľava



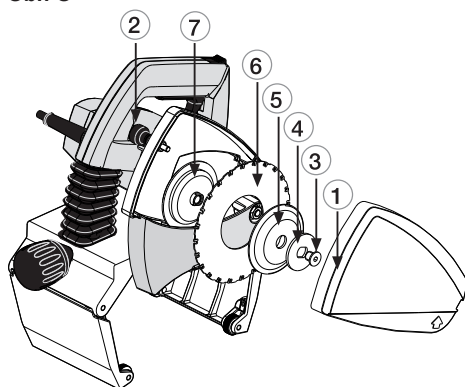
Medzera doprava

Z toho dôvodu sa môžu výsledky líšiť, a rez môže smerovať doľava alebo doprava (nesprávne zarovnanie začiatku a konca rezu) (**obr. M**). Unášač píly má jedno nastavovacie koliesko (**obr. A/9**), ktoré sa používa na zlepšenie kvality rezu a zníženie nesprávneho zarovnania. Nastavenie sa vzťahuje iba na aktuálny rozmer a materiál rúry, a po opotrebovaní čepele bude možno potrebné koliesko prestaviť. Ak chcete nastaviť koliesko, uvoľnite uzamykáciu skrutku (**obr. N/1**) a otočte strednú časť kolieska doprava alebo doľava do požadovanej polohy (**obr. N/2**) a znovu ho uzamknite (**obr. N/3**). Ak čepeľ prešla príliš doľava, otočte stred kolieska doprava (značka -). Ak rez smeruje príliš doprava, otočte kolieskom doľava (značka +). Rozsah nastavení závisí od skutočného nesprávneho zarovnania. Nezabudnite nastavovacie koliesko pravidelne mazať.

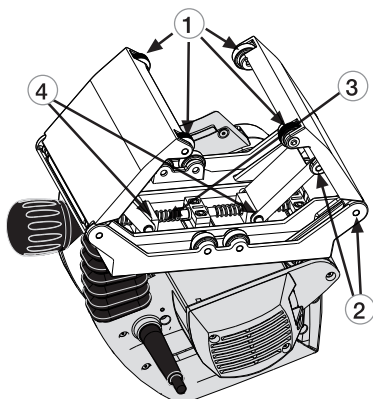
Obr. N



Obr. O



Obr. P



Montáž a výmena čepele/kotúča



VÝSTRAHA: Na zníženie rizika zranenia pred inštaláciou a výmenou príslušenstva, zmenou nastavení alebo vykonávaním opráv vypnite nástroj a odpojte ho od zdroja energie. Nečakané spustenie stroja môže spôsobiť zranenie.

Vytiahnite zástrčku zo zásuvky. Uistite sa, že jednotka motora je v zvislej polohe.

Odmontujte kryt čepele (**obr. O/1**) uvoľnením dvoch skrutiek (**obr. O/2**). Stlačte tlačidlo uzamknutia hriadeľa (**obr. A/11**) a súčasne otočte čepeľ rukou, kým tlačidlo uzamknutia hriadeľa neklesne o ďalších približne 0,2". Teraz je zabránené otáčaniu čepele. Pomocou kľúča na čepeľ uvoľnite upevňovaciu skrutku čepele. Odskrutkujte poistnú skrutku (**obr. O/3**), zložte podložku (**obr. O/4**), prírubu čepele (**obr. O/5**) a čepeľ (**obr. O/6**).

Pred inštaláciou novej čepele skontrolujte, či sú obidve príruby čisté. Položte novú alebo nabrúsenú čepeľ na zadnú prírubu (**obr. O/7**), aby označená strana čepele smerovala von a šípky na čepeľi smerovali rovnakým smerom, ako značky otáčania na vnútornej strane krytu čepele. Uistite sa, že nová čepeľ zapadne až na spodok zadnej príruby. Nasadte späť prednú prírubu, podložku a poistnú skrutku. Stlačte tlačidlo zamknutia hriadeľa a utiahnite poistnú skrutku čepele. Namontujte späť kryt chrániča čepele a utiahnite skrutky.

Návod na údržbu a servis

Pred servisnými úkonmi a čistením pily vyberte zástrčku pily z elektrickej zásuvky. Všetky údržbové úkony vykonávané na elektrických komponentoch pily musí vykonávať autorizovaný servis.

Čepeľ/kotúč

Skontrolujte stav kotúča. Ohnutý, tupý, alebo inak poškodený kotúč vymeňte za nový. Používaním tupého kotúča môže dôjsť k preťaženiu elektromotora pily. Keď si všimnete, že kotúč je tupý, nepokračujte v rezaní s týmto kotúčom. V píle Exact Cut+Bevel 170E nepoužívajte čepeľ pre normálne píly. Používajte len diamantové kotúče.

Jednotka unášača

Jednotku unášača pravidelne čistite stlačeným vzduchom. Namažte osi koliesok unášača (obr. P/1) a ich spoje (obr. P/2). Rovnako vyčistite a namažte lichobežníkové skrutku unášača (obr. P/3) a dve červíkové skrutky na ňom (obr. P/4).

Kryt čepele

Ak po rezaní plastových rúr chcete rezať kovové, vždy vyčistite vnútornú časť krytov čepele. Horúce piliny vyhadzované pri pílení kovu spália plastové piliny, čo môže viesť k vzniku toxického dymu. Z pravidelného čistenia krytu si vytvorte pravidlo a venujte zvláštnu pozornosť tomu, aby sa pohyblivý kryt čepele nezadrhával. Pravidelne mažte os pohyblivého krytu čepele.

Motor

Vetracie otvory motora udržiavajte v čistote.

Plastové časti

Plastové časti čistite pomocou mäkkej handry. Používajte iba jemné čistiace prostriedky. Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo iné silné saponáty, pretože môžu poškodiť plastové a lakované časti.

Napájací kábel



Pravidelne kontrolujte stav prívodného kábla. Poškodený prívodný kábel je potrebné nechať vymeniť v autorizovanom servise. Správne používanie a pravidelný servis a čistenie zabezpečia nepretržitú prevádzku pily na rúry.

Životné prostredie



Separovaný zber. Tento výrobok sa nesmie likvidovať s bežným domovým odpadom. Keď sa vaša píla Exact PipeCut170/170E/220E opotrebuje, nelikvidujte ju s bežným domovým odpadom. Tento výrobok sa musí recyklovať oddelene. Samostatnou recykláciou použitých produktov a obalov uľahčíte recykláciu a obnovu materiálov. Opätovné použitie recyklovaných materiálov pomáhať zabrániť znečisťovaniu životného prostredia. V zmysle miestnych predpisov je možné domáce spotrebiče odovzdať na zberných miestach komunálneho odpadu alebo predajcovi pri nákupe nového výrobku.

Záruka

Záručné podmienky platné od 1. 1. 2015

Ak sa píla Exact PipeCut stane v rámci záručnej lehoty kvôli chybe materiálu alebo výrobným chybám, podľa nášho uváženia vám bez poplatku opravíme pílu Exact PipeCut alebo dodáme celkom novú prípadne vo výrobe opravenú pílu Exact PipeCut.

Záručné podmienky

Záručná lehota na produkt Exact Tools je 12 mesiacov od dátumu zakúpenia.

Záruka platí iba v nasledujúcich prípadoch:

1. Do autorizovaného servisného strediska odovzdáte kópiu dokladu o nákupe s uvedením dátumu, prípadne ste ju nahrali na naše webové stránky pri záručnej registrácii.
2. Píla Exact PipeCut nebola použitá nesprávnym spôsobom.
3. Na píle neboli vykonané pokusy o opravu neautorizovanými osobami.
4. Píla Exact PipeCut bola použitá v súlade s týmito prevádzkovými, bezpečnostnými a servisnými pokynmi uvedenými v príručke.
5. Pílu Exact PipeCut ste doručili do autorizovaného servisného strediska v rámci záručnej doby.

Poznámka: Pílu Exact PipeCut je potrebné dopraviť do autorizovaného servisného strediska na vlastné náklady. Ak spoločnosť opraví pílu Exact PipeCut v rámci záruky, spätné odoslanie platí spoločnosť. Ak spoločnosť neopraví pílu Exact PipeCut v rámci záruky, spätné odoslanie platí zákazník.

Poznámka: Nasledujúce položky alebo služby sú vylúčené zo záručných reklamácií:

- čepele,
- poistka proti preťaženiu,
- uhlíkové kefy,
- kolieska unášača,
- prírubu čepele,
- prírubu príslušenstva,
- podložka príruby,
- diely podliehajúce bežnému opotrebeniu,
- poruchy spôsobené nesprávnym používaním alebo nehodou,
- poškodenie vodou, ohňom a fyzické poškodenie,
- napájacie káble,
- úprava nastavovacieho kolieska.

Z dôvodu neustáleho vývoja produktu sa informácie v tejto príručke môžu meniť. Nevýkonávame zvláštne oznamovanie zmien.

Tipy na používanie píly Exact PipeCut

Diamantové čepele by sa mali používať iba na rezanie liatinových rúr. Neodporúča sa rezat' liatinu pomocou čepelí TCT alebo Cermet.

Po rezaní plastových rúr vyčistite vnútornú časť krytu čepele.

Menšie rúry sa ľahšie režu otáčaním rukou na stole alebo na zemi. Majte na pamäti: pri otáčaní rúry ju otáčajte smerom k sebe a dávajte pozor, aby ste ňou neotáčali príliš rýchlo.

Pravidelne kontrolujte stav čepele.

Proces rezania sa delí na dve časti: najskôr sa prepíli stena rúry a potom sa rez dokončí po obvode.

Nepreťažujte pílu nepretržitým rezaním. Píla sa prehreje a kovové časti môžu byť horúce. Tým sa tiež poškodí motor a čepeľ. Pravidlo je 2,5/1,5 minúty používania a 7,5/8,5 minúty behu naprázdno.

Rýchlosť podávania udržiavajte konštantnú. Predlži sa tým životnosť čepele. Napríklad čas rezania ocelevej rúry s priemerom 170 mm (6") a hrúbkou steny 5 mm (1/5") je 15 až 20 sekúnd, a pri liatinovej rúre s priemerom 110 mm (4") a hrúbkou steny 4 mm (1/6") je 20 až 25 sekúnd.

Jednotku motora vždy udržiavajte v zvislej polohe. Žltá značka tlačidla UNLOCK je vtedy viditeľná. Nikdy nenasadzujte pílu na rúru, keď je v uzamknutej/reznej polohe.

Faktory, ktoré ovplyvňujú životnosť reznej čepele:

- materiál rúry
- správny typ čepele pre rezaný materiál
- správne nastavenie rýchlosti motora (modely 170E/220E)
- hrúbka steny rúry
- rýchlosť podávania
- hladkosť povrchu rúry
- všeobecná zručnosť obsluhy
- čistota povrchu rúry
- korózia rúry
- zváraný švík rúry
- rýchlosť čepele

Faktory, ktoré ovplyvňujú rovnosť rezu:

- stave reznej čepele
- hrúbka steny rúry
- rýchlosť podávania
- hladkosť podávania
- všeobecná zručnosť obsluhy
- čistota povrchu rúry
- okrúhosť rúry
- nedostatočné alebo nadmerné utiahnutie unášača
- príliš tesné nastavenie čepele

Viac informácií nájdete na našej webovej stránke

www.exacttools.com