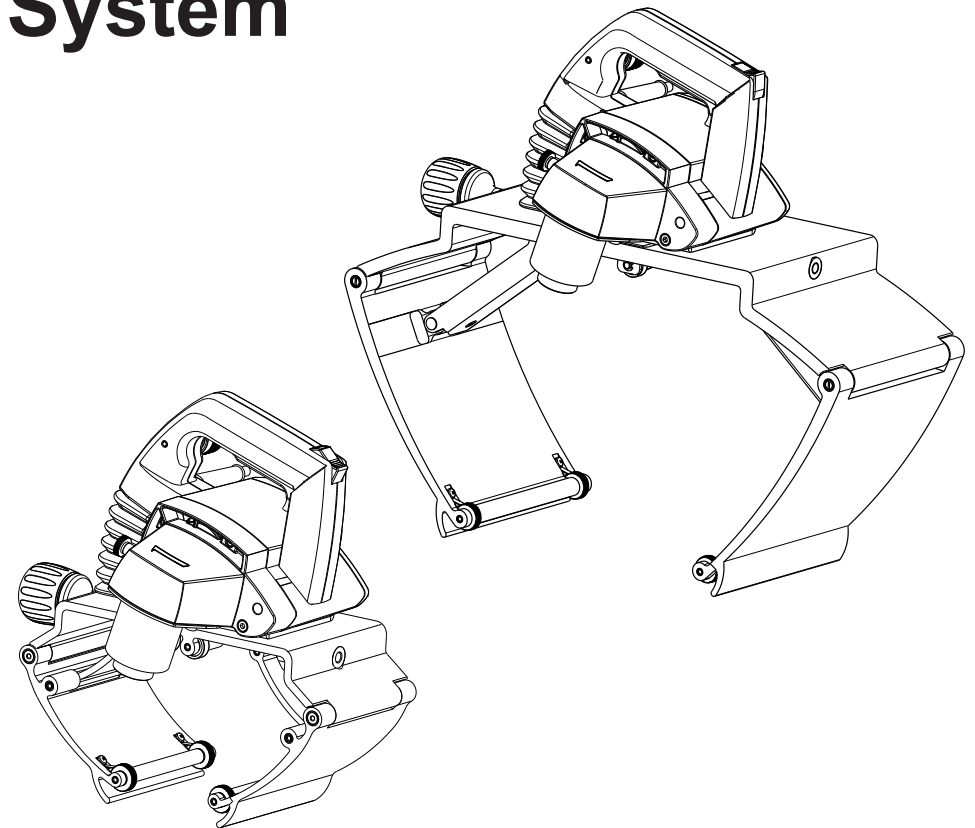


exact

PipeBevel 220E/360E 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

SK Návod na používanie 5-16

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

exact

Exact PipeBevel 220E/360E System

Informácie o hrotoch čepele pre Exact PipeBevel

Pre nástroje Exact PipeBevel existujú dve rozdielne typy hrotov čepeľí:

xxx pre oceľ a hliník

yyy pre nehrdzavejúcu oceľ

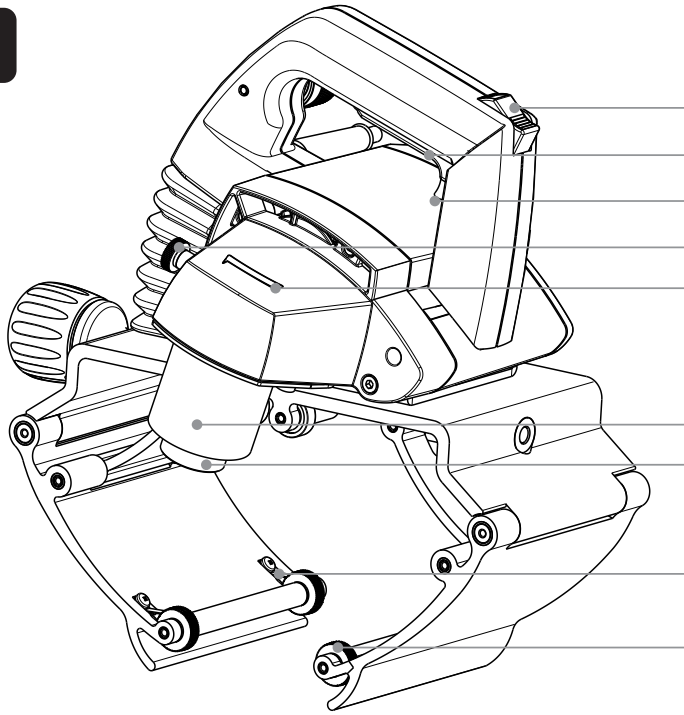
Každý hrot čepele má 4 rezné hrany, takže ak sa jedna hrana otupí, otočte čepeľ tak, aby sa na rezanie používala ostrá hrana.

Poznámka: Ak sa otupí jedna hrana hrotu čepele, prípadne sa jej časť odlomí, musíte otočiť ostrú hranu z každého hrotu držiaka čepele. **Všetky rezné hrany musia byť po celý čas v približne rovnakom stave.**

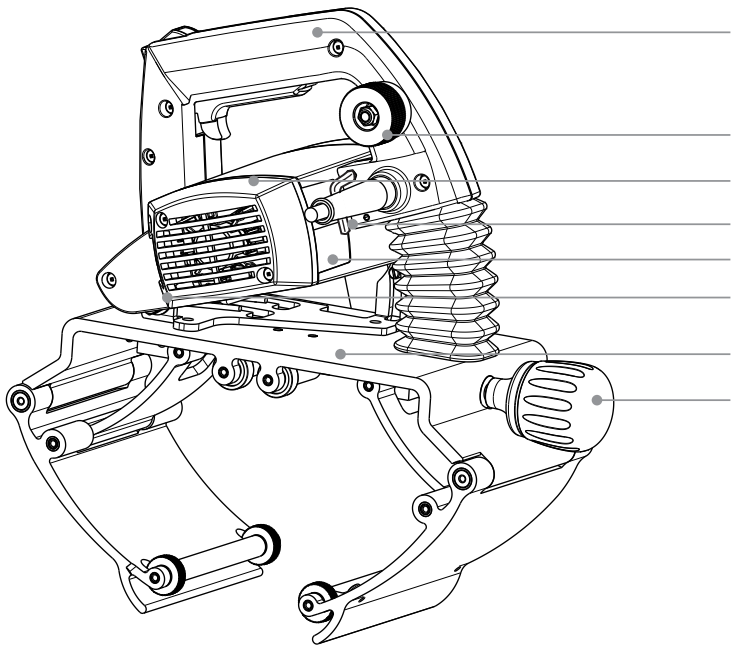
Odporúčania týkajúce sa ovládania rýchlosti nástroja Exact PipeBevel 220E:

Nehrdzavejúca oceľ	5
Oceľ	6
Hliník	6

A



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.



- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.

Vyhlasenie 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.

Mika Priha, manažér výskumu a vývoja (mika.priha@exacttools.com)

Helsinki, 01.02.2016

Seppo Makkonen, Managing director

Exact Tools Oy

Särkiniementie 5 D

FI-00210 Helsinki

Finland

Obsah

exact
Pipe Cutting System

- 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. Uloženie rúry na podpery
- 12. Nasadenie úkosovačky na rúru
- 12. Prístup k stene rúry
- 12. Zošíkmenie rúry
- 13. Regulátor rýchlosti otáčania a ochrana proti preťaženiu
- 14. **Výmena nových rezných hrotov/otočenie ostrých hrán rezných hrotov/výmena kompletnej reznej hlavy.**
- 15. **Pokyny na servis a údržbu**
- 15. **Životné prostredie/Likvidácia**
- 15. **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.

Návod na obsluhu, bezpečnostné a servisné pokyny

Pred použitím úkosovačky 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 PipeBevel 220E/360E je určené výhradne na profesionálne použitie.

Technické údaje

Model	PipeBevel 220E	PipeBevel 360E
Napätie	220 – 240 V/50 – 60 Hz	220 – 240 V/50 – 60 Hz
Prikon	1 400 W	1 400 W
Otáčky bez záťaže	7 000 – 10 500 ot./min	7 000 – 10 500 ot./min
Nepretržitá prevádzka	2,5 min. ZAP./7,5 min. VYP. (S3 25 %)	2,5 min. ZAP./7,5 min. VYP. (S3 25 %)
Priemer držiaka čepele	48 mm	48 mm
Hrot čepele	15,4 mm × 15,4 mm	15,4 mm × 15,4 mm
Hmotnosť	6,7 kg	11,7 kg
Rozsah Ø použitia	25 mm – 220 mm	110 mm – 360 mm
Max. hrúbka steny rúry	10 mm	10 mm
Ochranná trieda	□ / II	□ / II
Zámok hriadeľa	ÁNO	ÁNO
Predvoľba rýchlosti	ÁNO	ÁNO
Plynulé elektronické ovládanie	ÁNO	ÁNO
Ochrana proti preťaženiu	ÁNO	ÁNO
Znížený rozbehový prúd	ÁNO	ÁNO
Vibrácie ah	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²
LpA (akustický tlak)	86 dB(A)	94 dB(A)
KpA (kolísanie akustického tlaku)	3 dB(A)	3 dB(A)
LWA (akustický výkon)	97 dB(A)	105 dB(A)
KWA (kolísanie akustického výkonu)	3 dB(A)	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 katalogové číslo na štítku zariadenia. Obchodné názvy jednotlivých zariadení sa môžu líšiť. Iba pre elektrické náradie so zníženým rozbehovým prúdom: štartovacie cykly generujú krátke pokesy 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 $a_{hv} = 2,5 \text{ m/s}^2$, Kolísanie K = 1,5 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 porovnanie 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, emisie vibrácií sa môžu líšiť. 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.

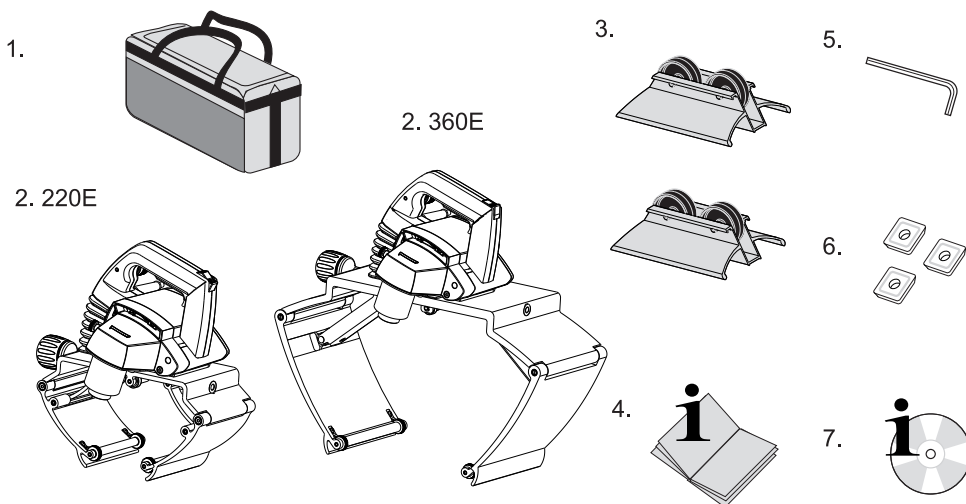
Je potrebné určiť dodatočné opatrenia na ochranu používateľa pred účinkami vibrácií, ako napríklad: vykonávanie údržby náradia a príslušenstva, udržiavanie teplých rúk, organizácia pracovných schém.

System Exact PipeBevel 220E/360E

Obsah balenia:

Skontrolujte, prosím, či balenie obsahuje nasledujúce položky:

1. Taška na rameno pre Exact PipeCut System
2. Úkosovačka Exact PipeBevel 220E alebo 360E
3. Podpery na rezanie – 2 ks
4. Návod na obsluhu
5. Šesťhranný kľúč 5 mm pripevnený k zariadeniu
6. Karbidové hroty čepele – 3 ks, pripevnené k držiaku čepele stroja
7. DVD videodisk s pokynmi



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 použitie.

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

1. Bezpečnosť pracovného prostredia

- Pracovný priestor udržujte 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 výpary.
- 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, ťahanie 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 pripájanie 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 lepšiu 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

- a) **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.
- b) **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.
- c) **Pred vykonaním akýchkoľvek nastavení, výmene príslušenstva, alebo uskladnením náradia odpojte zástrčku od elektrickej zásuvky.** Takéto preventívne bezpečnostné opatrenia znižujú riziko nehody spojenej s nečakaným zapnutím náradia.
- d) **Nepoužívané 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.
- e) **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.
- f) **Rezné nástroje udržiavajte ostré a čisté.**
Správne udržiavané rezné nástroje s ostrými čepeľami sa menej pravdepodobne zaseknú a ľahšie sa ovládajú.
- g) **Elektrické náradie, príslušenstvo, nadstavce a podobne používajte v súlade s týmito pokynmi, berúc do úvahy pracovné podmienky a prácu, ktorá sa má vykonať.**
Používanie elektrického náradia na iné úkony, než na aké je určené, môže mať za následok vznik nebezpečnej situácie.

5. Servis

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

Osobitné požiadavky pre frézozačky a zastrihávače

- a)  **NEBEZPEČENSTVO: Svoje ruky udržiavajte mimo oblasti reznej hlavy a hrotov čepele.**
Druhú ruku nechávajte na kryte motora. Ak úkosovačku držíte obidvomi rukami, nemôžete sa čepeľou porezať.
- b) **Elektrické náradie držte vždy za izolované rukoväte, pretože rezacia hlava by sa mohla dotknúť kábla úkosovačky.** Pri prerezaní „živého“ vodiča by sa neizolované kovové časti náradia mohli dostať „pod napätie“ a spôsobiť obsluhu úraz elektrickým prúdom.
- c) **Na zabezpečenie a podopretie obrobku k stabilnej platforme použite svorky alebo iný vhodný spôsob (PODPERY NA RÚRY).** Ak budete obrobok držať rukami alebo ho podopriete telom, bude nestabilný, čo môže viesť k strate kontroly nad náradím.

Ďalšie špecifické bezpečnostné pravidlá

Nástroj na zošíkmenie rúr sa nesmie použiť v situáciách, keď:

- V rúre určenej na zošíkmenie sa nachádza voda alebo iná kvapalina, výbušný plyn alebo jedovaté chemikálie.
- Vypínač nepracuje správne.
- Prívodný kábel je poškodený.
- Je zlomený jeden hrot čepele.
- Jeden hrot čepele je tupý alebo v zlom stave.
- Plastové časti sú prasknuté alebo chýba nejaký kus.
- Unášač nie je správne upevnený na rúru, alebo je pokrivený.
- Kryt čepele je poškodený alebo odmontovaný.
- Uzamykací mechanizmus nefunguje správne (tlačidlo UNLOCK).
- Úkosovačka na rúry je mokrá.

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

- Rezané rúry podoprite, aby sa minimalizovalo riziko zovretia čepele.
- Uistite sa, že rúra určená na zošíkmenie je prázdna.
- Skontrolujte, či sú hroty čepele nainštalované správne.
- Skontrolujte, či sú priemer a hrúbka hrotov čepele vhodné pre držiak čepele a hroty čepele vhodné pre rozsah otáčok zariadenia.
- Držiak čepele nikdy nezastavujte pôsobením bočnej sily, vždy mu umožnite zastaviť sa voľne.
- Skontrolujte nadstavce krytu čepele.
- Pri používaní úkosovačky na rúry nikdy nepoužívajte nadmernú silu.
- Nikdy nepoužívajte úkosovačku 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



PipeBevel 220E/360E:

Nástroj PipeBevel 220E/360E je určený na použitie ako nástroj na nasadenie na rúry na mieste inštalácie. Nástroj PipeBevel 220E/360E možno používať len na zošíkmenie okrúhlych rúr s priemerom 25 až 220 mm v prípade modelu 220E a 110 až 360 mm v prípade modelu 360E. Maximálna hrúbka steny môže byť 10 mm. Nástroj PipeBevel 220E/360E možno používať na zošíkmenie oceľových, nehrdzavejúcich a hliníkových rúr. Nástroj PipeBevel 220E/360E je určený na krátkodobé, prerušované použitie. Nástroj možno zaťažiť po dobu 2,5 minúty v 10 minútových intervaloch (S3 25 %). Nástroj PipeBevel 220E/360E nie je určený na používanie v priemyselnej výrobe. Používajte držiaky rúr na podopretie rúr.

Obrázok A

1. Tlačidlo UNLOCK (ODOMKNÚŤ)
2. Vypínač
3. Uzamykacia páčka vypínača
4. Skrutka na nastavenie úrovne úkosu
5. Šípka smeru otáčania
6. Kryt čepele
7. Referenčná plocha
8. Brzdíace kolieska
9. Vodiace kolieska
10. Pracovná rukoväť
11. Skrutka na nastavenie jednotky motora
12. Jednotka motora
13. Kľúč krytu čepele
14. Štítok s údajmi
15. Regulátor otáčok
16. Jednotka unášača
17. Rukoväť na nastavenie unášača

Návod na obsluhu systému na zošíkmenie rúr Exact PipeBevel 220E/360E

Pred použitím

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

Skontrolujte, či sú držiak čepele a hroty čepele správne nasadené, v dobrom stave a vhodné pre materiál, ktorý sa chystáte zošíkmiť.

Uistite sa, že kolieska nástroja na úkos rúr sa otáčajú.

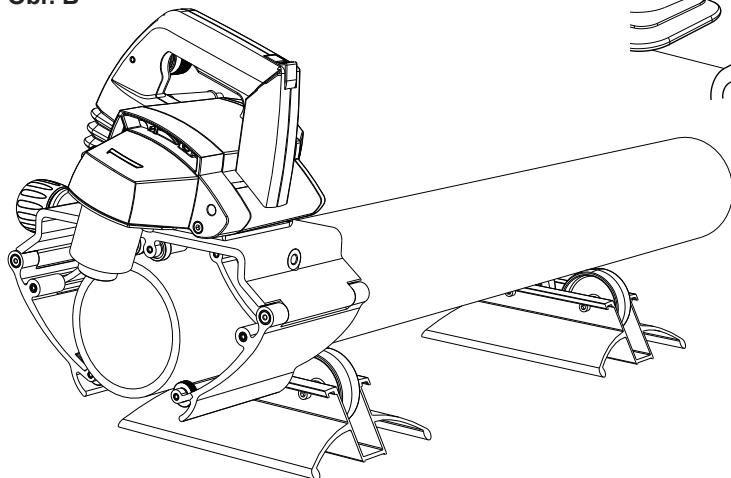
Uistite sa, že podperné kolieska sa otáčajú.

Skontrolujte funkčnosť skrutky na nastavenie jednotky motora.

Presvedčte sa, či je nastavenie úrovne úkosu v hornej polohe (**obr. C**).

Uistite sa, že rúra je prázdna.

Obr. B



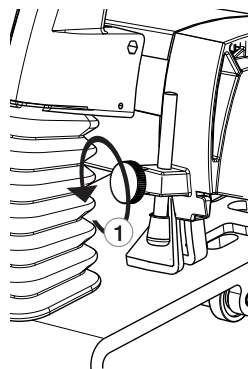
Pripojenie k elektrickej sieti

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.

Uloženie rúry na podpery

Pri zošíkovaní rúr použite systémové podpery. To zaisťuje bezpečnú prácu a optimálne výsledky. Pracujte na rovnom povrchu. Rúru umiestnite na dve podpery (**obr. B**), ktoré sa dodávajú so systémom. Skontrolujte, či sa všetky podporné kolieska dotýkajú rúry (v prípade potreby upravte, napríklad podložením kusu dreva).

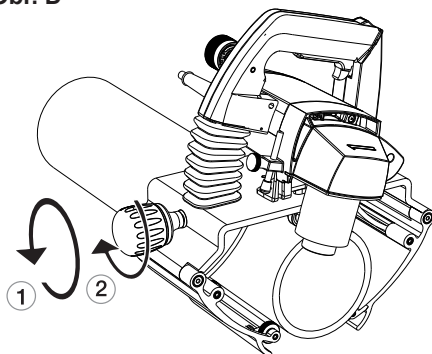
Obr. C



Nasadenie úkosovačky na rúru

Otáčaním rukoväte v zadnej časti úkosovačky (**obr. D/1**) otvorte unášač nástroja tak, aby doň vošla rúra. Úkosovačku umiestnite na vrch rúry tak, aby sa referenčná plocha (**obr. A/7**) dotýkala konca rúry. Otáčaním rukoväte na nastavenie unášača, až kým unášač pevne neobopne rúru, pripevnite pílu na rúru (**obr. D/2**). Pridržte rúru na mieste a uistite sa, že úkosovačka sa pohybuje voľne v smere, v akom sa do nej zasúva rúra. Z bezpečnostných dôvodov skontrolujte, či sa kábel úkosovačky pohybuje voľne. Úkosovačka je v tomto okamihu pripravená na prevádzku.

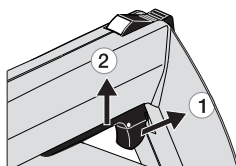
Obr. D



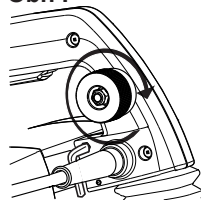
Prístup k stene rúry

Pracovnú rukoväť (**obr. A/10**) uchopte pevne pravou rukou a svoju ľavú nohu položte na vrch rúry, približne 40 cm od úkosovačky. Otočte úkosovačku, kým nebude mierne naklonená dopredu (**obr. H**). Pri spustení motora najskôr uvoľnite uzamykaciu páčku vypínača (**obr. E/1**) a potom stlačte vypínač celkom nadol (**obr. E/2**). Pred začiatkom zošíkmovania počkajte, kým rezná hlava nedosiahne plnú rýchlosť. Priblížte sa k stene rúry – pracovnú rukoväť (**obr. A/10**) potlačte nadol tak, aby nebolo vidno žltú značku tlačidla UNLOCK (**obr. A/1**). Reznú hlavu (**obr. A/12**) teraz možno posúvať smerom k rúre otáčaním skrutky na nastavenie (ŽLTÁ) (**obr. A/11**). Pri otáčaní skrutky na nastavenie v smere hodinových ručičiek (**obr. F**) sa bude rezná hlava pohybovať k rúre (približne o 1 mm/otáčku). Skrutku na nastavenie otáčajte dovtedy, kým sa čepele nedotknú rúry (daný okamih budete počuť aj cítiť). Motor nechajte bežať.

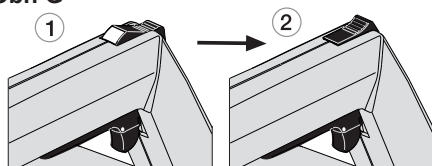
Obr. E



Obr. F



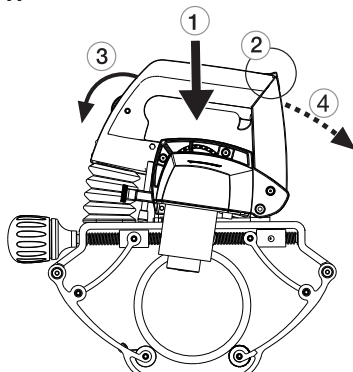
Obr. G



Zošikmnenie rúry

Motor nechajte stále bežať a skrutku na nastavenie otočte v smere hodinových ručičiek ešte 2 až 4-krát. Zošíkovať začinite posúvaním nástroja smerom dopredu a zafixovaním rúry ľavou nohou (**obr. H/3**). Potom uvoľnite rúru a úkosovačku otočte dozadu. Rúra bude nasledovať (**obr. J**). Vykonajte ďalší pohyb vpred a rovnomerne dopredu zošíknete asi 1/6 obvodu rúry (**obr. K**). Tento postup opakujte, kým okolo celej rúry nevytvoríte rovnomerný úkos.

Obr. H



Ak vyžadujete väčší úkos, opakujte vyššie uvedený postup. **POZNÁMKA:** Jedným otočením skrutky na nastavenie sa rezná hlava posunie asi o 1 mm.

Skrutku na nastavenie možno počas procesu zošíkmania otáčať oboma smermi – v smere hodinových ručičiek (zvýšenie úkosu) alebo proti smeru hodinových ručičiek (zníženie úkosu). Úroveň úkosu možno vizuálne kontrolovať a prispôbiť želanej úrovni.

Keď je rúra zošíkmená na požadovanú úroveň, stlačte tlačidlo UNLOCK smerom dopredu (**obr. L/1**), až kým nebude vidno žltú značku a neuvoľní sa zámok. Jednotku motora nadvihnite do začiatočnej polohy (**obr. L/2**) a uvoľnite vypínač (**obr. L/3**). Keď sa rezná hlava prestane otáčať, zložte úkosovačku z rúry – povolte rukoväť na nastavenie unášača (**obr. L/4**). Skontrolujte, či je jednotka motora v zvislej polohe, a či je viditeľná žltá značka na tlačidle UNLOCK. Ukosovačka je teraz pripravená na zošíkmenie ďalšej rúry.

Ak počas zošíkmovania zaznamenáte problémy – napríklad nezvyčajné zvuky alebo vibrácie, kvôli ktorým musíte prerušiť zošíkmovanie pred dosiahnutím konca rúry. Stlačením tlačidla UNLOCK dopredu, kým sa neuvoľní, uvoľnite reznú hlavu a jednotku motora zdvihnite nahor. Po vyriešení problému začnite znovu proces zošíkmovania.

Motor nikdy nespúšťajte, keď sa rezná hlava dotýka rúry. Rezné hroty by sa mohli zlomiť alebo inak poškodiť.

Existuje možnosť zachovať zvolenú úroveň zošíkmenia. Po dosiahnutí zelanej hĺbky zošíkmenia otvorte skrutku na lištu zastavenia (**obr. A/4 + C/1**), lišta sa dotkne spodku a následne znova utiahnite tú istú skrutku. Teraz máte referenčnú hĺbku zošíkmenia.

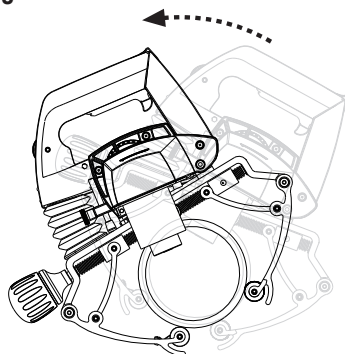
Regulátor rýchlosti otáčania a ochrana proti preťaženiu

Na úkosovačke sa nachádza regulátor rýchlosti otáčania (**obr. A/15**). Podľa materiálu, ktorý chcete zošíkmiť, zvolte vhodnú rýchlosť otáčania (**pozri strana 2**). Regulátor obsahuje aj automatickú ochranu proti preťaženiu.

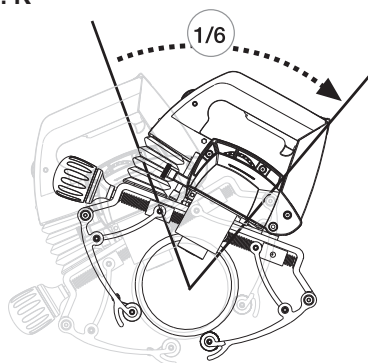
V prípade preťaženia: Uvoľnite vypínač a stlačte tlačidlo UNLOCK smerom dopredu, pokiaľ nebudete vidieť žltú značku a pokiaľ sa zaistenie neuvoľní. Pri prílišnom zaťažení nástroja regulátor preruší obvod a zastaví motor. Keď sa motor zastaví z dôvodu preťaženia, rozsvieti sa červená kontrola na pile. Pila sa musí ochladiť. Motor sa nespustí (ani v prípade, že červená kontrolka zhasla), kým ešte raz neuvoľníte a nestlačíte vypínač alebo zariadenie neodpojíte a nepripojíte do zásuvky.

Červený indikátor sa druhýkrát rozsvieti pri každom spustení motora. Je to normálne a nevyžaduje to žiadny úkon.

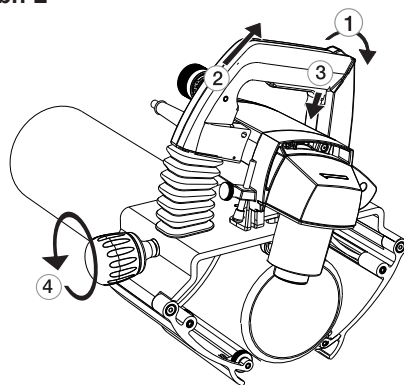
Obr. J



Obr. K



Obr. L



Výmena nových rezných hrotov/otočenie ostrých hrán rezných hrotov/výmena kompletnej reznej hlavy.

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

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

Spôsob výmeny alebo otočenia rezných čepelí

Odmontujte kryt reznej hlavy (**obr. M/1**) – mierne povolte skrutku (**obr. M/2**) pomocou dodaného 5 mm imbusového kľúča (**obr. A/13**). Kryt reznej hlavy mierne otočte v smere hodinových ručičiek, aby sa uvoľnila základňová doska. Teraz je možné odmontovať kryt.

Pomocou kľúča TX 15 otvorte skrutku reznej čepele (**obr. M/3**). Odmontujte a vymeňte reznú čepel' alebo ju otočte o 90 stupňov, aby ste používali novú ostrú reznú hranu čepele (použiť možno všetky 4 hrany reznej čepele). Skrutky utiahnite správnym spôsobom. Kryt reznej hlavy nasadte späť a utiahnite skrutku.

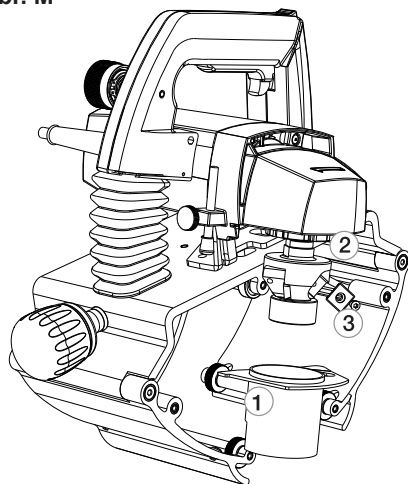
! **POZNÁMKA:** Všetky tri rezné čepele je potrebné vymeniť alebo otočiť o 90 stupňov naraz.

Spôsob výmeny celej reznej hlavy

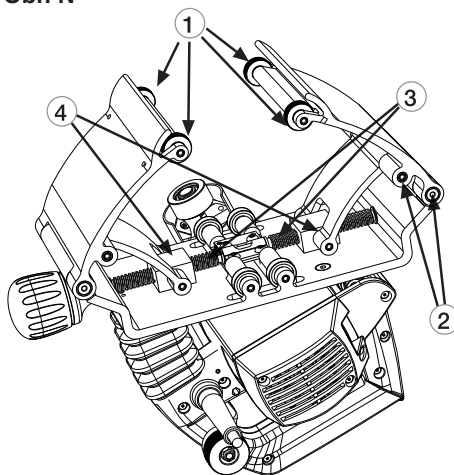
Ak chcete dosiahnuť iný uhol zošíkmenia, než je štandardných 37,5 stupňa, musíte vymeniť reznú hlavu. Najprv podľa uvedeného postupu odmontujte kryt reznej hlavy. Pomocou dvoch kľúčov (17 mm a 19 mm) odmontujte reznú hlavu. Ide o normálny pravý závit. Na miesto naskrutkujte novú reznú hlavu a pomocou dvoch kľúčov ju utiahnite. Zostavte rezné hroty a napokon kryt reznej hlavy.

POZNÁMKA! Uhol zošíkmenia pre štandardnú reznú hlavu je 37,5 stupňa. Rezné hlavy pre iné uhly zošíkmenia (napr. 30, 35, 45) si môžete zakúpiť u partnera spoločnosti Exact Tools Oy.

Obr. M



Obr. N



Návod na údržbu a servis

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

Rezná hlava

! VÝSTRAHA: Pravidelne kontrolujte stav hrotov čepele. Tupé alebo inak poškodené hroty čepele vymeňte za nové. Používaním tupých hrotov môže dôjsť k preťaženiu elektromotora úkosovačky. Mohli by aj prasknúť, čím by sa obsluha vystavila nebezpečenstvu, prípadne hrozí poškodenie majetku.

Jednotka unášača

Jednotku unášača pravidelne čistíte stlačeným vzduchom. Namažte os koliesok unášača (**obr. N/1**) a jej spoje (**obr. N/2**). Rovnako vyčistite a namažte lichobežníkovú skrutku unášača (**obr. N/3**) a dve červikové skrutky na ňom (**obr. N/4**).

Kryt reznej hlavy

! VÝSTRAHA: Pravidelne kontrolujte stav krytu reznej hlavy. Nemal by sa vôbec posúvať, kývať ani triasť. V opačnom prípade nepoužívajte nástroj. Pri používaní nástroja s poškodeným krytom reznej hlavy sa obsluha môže vystaviť nebezpečenstvu, prípadne hrozí poškodenie majetku.

Motor

Vetracie otvory motora udržiajte v čistote.

Plastové časti

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

Napájací kábel

! VÝSTRAHA: 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 úkosovačky.

Životné prostredie



Separovaný zber. Tento výrobok sa nesmie likvidovať s bežným domovým odpadom. Keď sa výrobok Exact opotrebuje, nelikvidujte ho s bežným domovým odpadom. Tento výrobok sa musí recyklovať oddelene. Samostatná recyklácia použitých výrobkov a balení uľahčí recykláciu a opätovné využitie

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 výrobok Exact stane v rámci **záručnej lehoty alebo predĺženej záručnej lehoty*** nepoužiteľným kvôli chybe materiálu alebo výrobným chybám, podľa nášho uváženia vám bez poplatku opravíme výrobok Exact alebo dodáme celkom nový, prípadne vo výrobe opravený výrobok Exact.

Záručné podmienky/podmienky predĺženej záručnej lehoty*

Záručná lehota na produkt Exact Tools je 12 mesiacov od dátumu zakúpenia. *Po registrácii on-line (exacttools.com/WarrantyRegistration) získate BEZPLATNE dodatočných 12 mesiacov záruky. Záručnú registráciu je potrebné vykonať do jedného mesiaca odo dňa nákupu.
Heslo pre registráciu je: 1yearmore

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. Výrobok Exact nebol použitý nesprávnym spôsobom.
3. Na pile neboli vykonané pokusy o opravu neautorizovanými osobami.
4. Výrobok Exact bol použitý v súlade s týmito prevádzkovými, bezpečnostnými a servisnými pokynmi uvedenými v príručke.
5. Výrobok Exact ste doručili do autorizovaného servisného strediska v rámci záručnej doby.

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

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

- čepele/hroty čepelí,
- rezné hlavy,
- poistka proti preťaženiu,
- uhlíkové kefy,
- kolieska unášača,
- príruba čepele,
- príruba 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. Nevykonávame zvláštne oznamovanie zmien.

Tipy na používanie píł Exact PipeCut

Diamantové čepele by sa mali používať iba na rezanie liatinových rúr. Neodporúča sa rezať 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. Poznámka:

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 minúty používania a 7,5 minúty odpočívania.

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