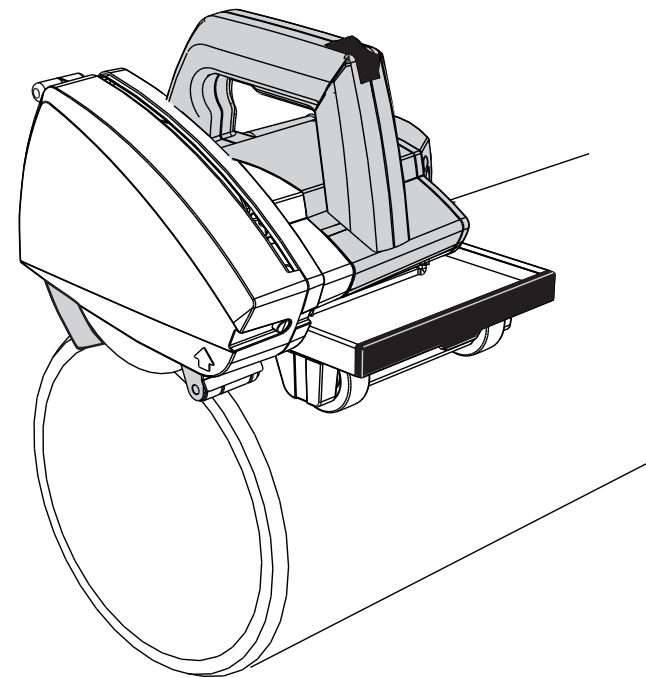


exact

PipeCut P400 Plastic



Exact Tools Oy
Särkiniementie 5 B 64
00210 HELSINKI
FINLAND

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

SV Bruksanvisning

5-16

exact

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

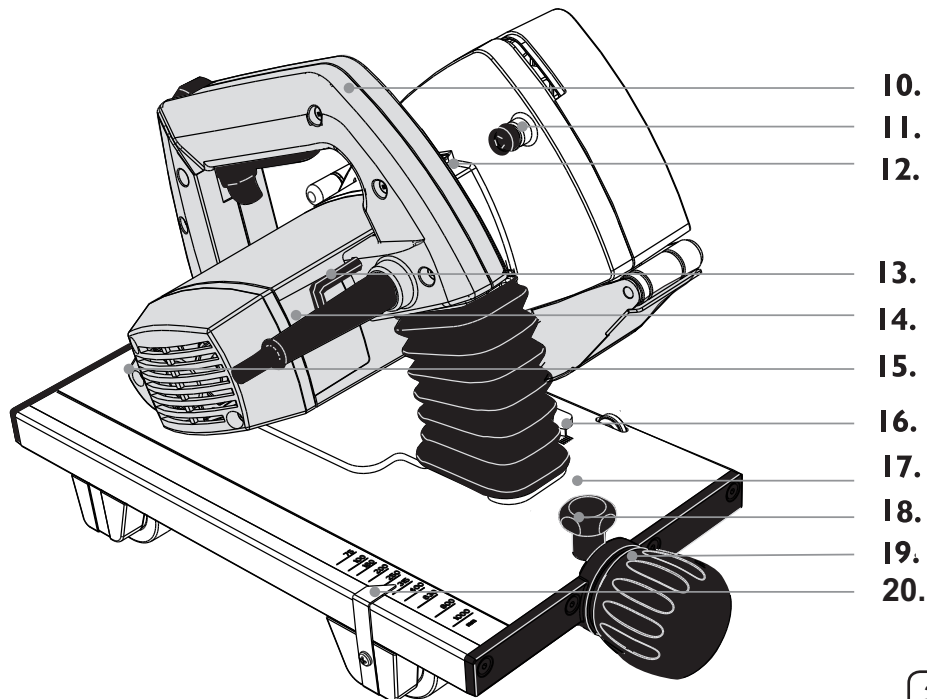
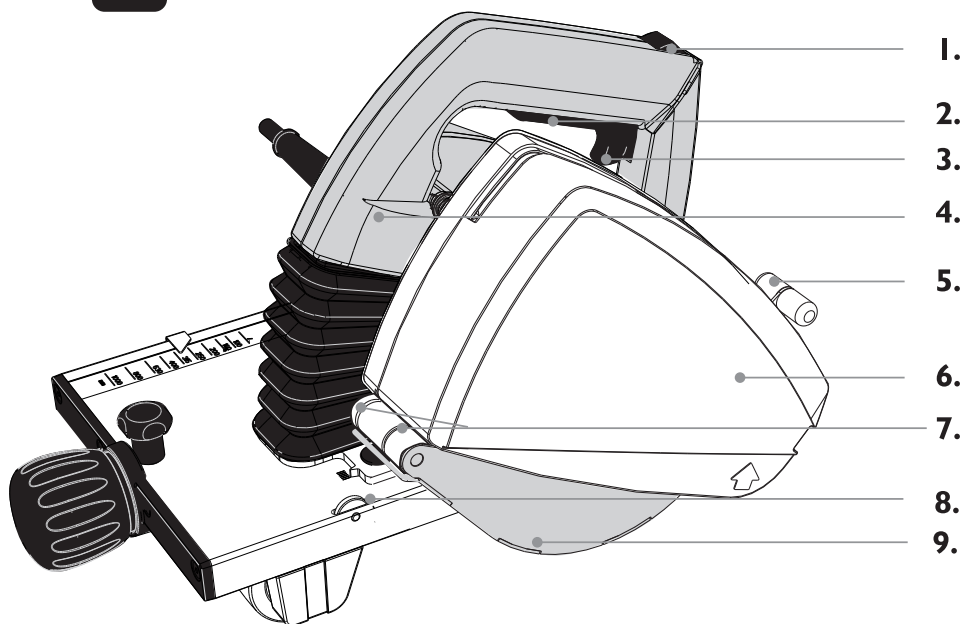
Exact PipeCut P400

Information om klingor för Exact PipeCut sågar

Det finns två sorters klingor till Exact PipeCut P400:

- 1) TCT P150 är avsedd för kapning av plaströr med rörsåg P400. TCT-klingan kan slipas ett par gånger.
- 2) CutBevel-klingan är designad för att kapa och fasa av plaströr i ett moment. Avfasningseggen kan vändas när den är utsliten för att få en ny vass skäregg. Det finns även ett kit för att uppgradera Cut Bevel-klingan. Det består en klinga och 8 st avfasningseggar samt skruvar som behövs för att fixara klingan och eggarna vid maskinen. Med detta uppgraderingskit blir din Cut Bevel-klinga så gott som ny.

A



Försäkran om överensstämmelse



Vi försäkrar under eget ansvar att de produkter som beskrivs under "Tekniska data" är i överensstämmelse med följande standarder eller standardiseringsdokument: EN60745 i enlighet med bestämmelserna i direktiven 2004/108/EG, 2006/42/EG.

För mer information, vänligen kontakta Exakt Tools på följande adress.

Den tekniska filen finns tillgänglig på nedanstående adress.

Den person som har befogenhet att ändra den tekniska filen:

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

Innehållslista

exact
Pipe Cutting System

- 18. Tekniskt data
- 19. Förpackningens innehåll

Säkerhet

- 20. Säkerhetsföreskrifter

Användning

- 22. Beskrivning och avsedd användning
- 22. Funktionsbeskrivelse
- 23. Innan verktyget tas i bruk
- 23. Anslutning till strömkällan
- 23. Placering av röret på stödet
- 23. Inställning och märkning av kapstället.
- 23. Börja såga
- 24. Genomträngning av rörväggen
- 24. Sågning runt ett rör
- 25. Överbelastningsskydd
- 25. Klippets och styrhjulsets rakhet
- 26. **Montering och byte av sågklingan**
- 26. **Skötsel- och underhållsinstruktion**
- 27. **Miljö** / Omhändertagande
- 27. **Garanti** / Garantivillkor
- 28. **Användningstips**
Exploderad vy (separat bilaga)

Definitioner: Säkerhetsriktlinjer

Nedanstående definitioner anger angelägenhetsgraden för varje ord. Var god läs manualen och uppmärksamma dessa symboler.



FARA: Anger en omedelbart farlig situation som, om den inte undviks, **kommer** att medföra **dödsfall eller allvarlig personskada**.



WARNING: Anger en möjligt farlig situation som, om den inte undviks, **kan** medföra **dödsfall eller allvarlig personskada**.



FÖRSIKTIGHET: Anger en möjligt farlig situation som, om den inte undviks, **kan** medföra **lättare eller lindrig personskada**.



OBSERVERA: Anger ett förfarande, **inte anslutet till personskada** som, om den inte undviks, **kan** medföra **skada på egendom**.



Ange risk för elchock.

Bruksanvisning, säkerhets- och skötselinstruktion

Läs denna bruksanvisning, säkerhetsföreskrifterna och skötselinstruktionen noga innan du tar rörsågen i bruk. Förvara denna instruktionsbok så att alla som använder sågen kan läsa den. Utöver dessa anvisningar skall även arbetarskyddsmyndigheternas föreskrifter alltid följas. Exact PipeCut är endast avsedd för yrkesmässigt bruk.

Tekniskt data

	Pipecut P400
Spänning	220 - 240 V / 50-60 Hz (även 110 V)
Effect	1010 W
Obelastat varvtal	4000 r/min
Intervallbruk	S3 25% 10min (2,5 min ON / 7,5 min OFF)
Klingans diameter	150 mm / 148 mm i avfasningsklingan
Klingans fästhål	62 mm
Vikt	6,6 kg
Sågvidd Ø	100 mm – 400 mm
Rörväggens max. tjocklek	25 mm kap, 22 mm kapfasning
Skyddsklass	□ / II
Spindellås	Ja
Förval av hastighet	Nej
Elektronisk konstantkontroll	Nej
Överbelastningsskydd	Ja
Reducerad startström	Nej
Vibrationsemissionsvärde ah	2,6 m/s ²
Osäkerhet för vibrationsemissionsvärde K	1,5 m/s ²
LWA (ljudeffekt)	100 dB
LpA (ljudtryck)	89 dB
LpC (högsta toppen i ljudtryck)	103 dB

De angivna värdena avser nominell spänning [U] av 230/240 V. Värdena kan avvika för lägre spänningar och modeller avsedda för vissa länder.

Var god observera artikelnumret för typen sågklinga till din maskin. Handelsnamnet för de olika maskinerna kan variera. Endast för elverktyg med reducerad startström: Starten av elverktyget förorsakar ett kortvarigt nätspänningsfall. Inverkan på annan utrustning kan förekomma vid ogynnsamma förhållanden i kraftdistributionssystemet. Felfunktioner förväntas inte vid en systemimpedans lägre än 0,36 ohm.

Buller-/Vibrationsdata

Mätvärden beräknade enligt EN60745-1:2009 + A11:210 ja EN60745-2-3:210.

Använd hörselskydd!

Testet utfördes med ett Ø200 mm PVC-rör som har 5,9 mm tjock vägg.

Den i dessa anvisningar angivna vibrationsnivån har uppmätts enligt en i EN 60745 standardiserad mätmetod och kan användas för verktygsjämförelse. Värdet kan användas för preliminär bedömning av exponering.

⚠ VARNING: De redovisade vibrationsemissionsvärdet avser verktygets huvudtillämpning. Om verktyget används för andra tillämpningar, med andra tillbehör eller är undermåligt underhållet kan vibrationsemissionen avvika. Detta kan avsevärt öka vibrationsbelastningen under den totala arbetsperioden.

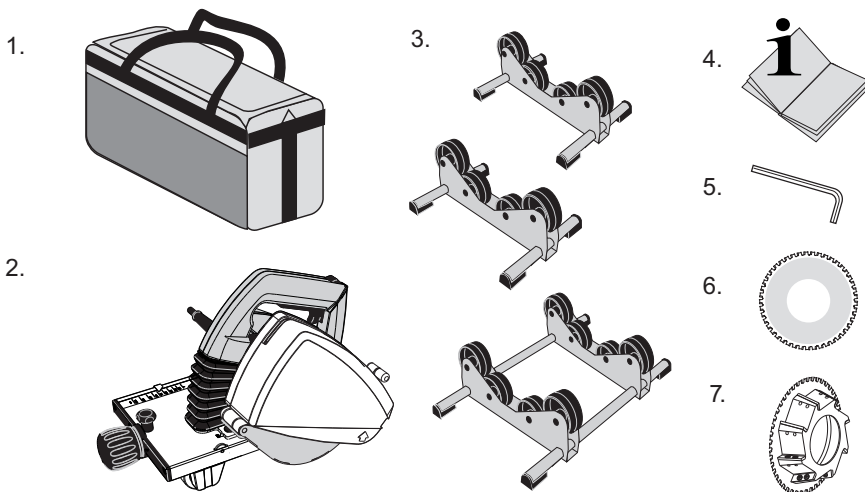
Hänsyn skall tas till den tid elverktyget har varit avstängt eller igång utan att ha varit i kontakt med provarbetsstycket. Detta kan avsevärt minska vibrationsbelastningen under den totala arbetsperioden.

Ytterligare åtgärder kan vidtagas för att skydda användaren från verkningarna av vibration såsom: underhåll av verktyget och tillbehören, hålla händerna varma, upprättande av arbetsschema.

Exact PipeCut P400 rörsåg förpackningens innehåll:

Kontrollera att förpackningen innehåller följande delar:

1. Axelväska till PipeCut
2. Exact PipeCut P400 rörsåg
3. Rörsöd: 1 dubbelt och 2 enkla
4. Bruksanvisning
5. Insexnyckel 5 mm fäst i handtaget
6. TCT-blad 150 x 62 fastsatta på maskinen
7. Cut Bevel-klinga i väskan



Allmänna säkerhetsanvisningar för elverktyg



Läs noga samtliga säkerhetsvarningar och anvisningar. Underlåtenhet att iakttaga varningar och anvisningar kan leda till elchock, brand och/eller svår personskada.

Spara alla varningar och anvisningar för framtida bruk.

Med benämningen "elverktyg" i varningarna avses ett elverktyg som strömförsörjs från nätspänning (med nätsladd) eller batterier (sladdlöst verktyg).

1) Arbetsplatssäkerhet

- Håll rent inom arbetsområdet, och tillse att det är väl belyst. Oordning och mörka platser inbjuder till olyckor.
- Arbeta inte med elverktyg i explosiva atmosfärer såsom i närvaro av lättantändliga vätskor, gaser eller damm. Elverktyg alstrar gnistor som kan antända dammet eller ängorna.
- Håll barn och åskådare på avstånd vid arbete med elverktyg. Störningar kan få Dig att förlora kontrollen över elverktyget.

2) Elektrisk säkerhet

- Elverktygets stickpropp måste passa till vägguttaget. Stickproppen får absolut inte ändras. Använd inte adapterkontakter tillsammans med skyddsjordade elverktyg. Oförändrade stickproppar och passande vägguttag reducerar risken för elchock.
- Undvik kroppskontakt med jordade ytor såsom rörledningar, värmeelement, spisar och kylskåp. Risken för elchock är större om Din kropp är jordad.
- Utsätt inte elverktyget för regn och väta. Om vatten tränger in i ett elverktyg ökar risken för elchock.
- Misshandla inte nätsladden. Bär aldrig elverktyget i sladden, och dra inte i sladden för att dra stickproppen ur vägguttaget. Håll nätsladden på avstånd från värme, olja, skarpa kanter och rörliga maskindelar. Skadade eller tilltrasslade sladdar ökar risken för elchock.
- Använd en förlängningssladd som är avsedd för utomhusbruk. Lämplig förlängningssladd för utomhusbruk minskar risken för elchock.
- Strömförsörjt elverktyg via en jordfelsbrytare om användning i fuktig miljö inte kan undvikas. Jordfelsbrytaren minskar risken för elchock.

3) Personssäkerhet

- Var uppmärksam, se på vad du gör och använd elverktyget med sunt förnuft. Använd inte elverktyg när du är trött eller om du är påverkad av droger, alkohol eller mediciner. Under arbete med elverktyg kan även en kort ouppmärksamhet leda till svåra personsador.
- Använd personlig skyddsutrustning. Skyddsutrustning såsom dammfiltermask, halkfria säkerhetsskor, skyddshjälm och hörselskydd reducerar alltefter elverktygets typ risken för personsador.
- Använd hörselskydd. Bullernivån varierar men kan vid bearbetning av vissa material överstiga 85 dB(A). Använd alltid hörselskydd för att skydda dig.
- Använd skyddsglasögon. Använd alltid skyddsglasögon för skydd mot utkastade partiklar vid användning av rörsågen.
- Använd skyddshandskar. Använd alltid skyddshandskar då de avsågade rörens kanter är vassa och kan förorsaka skärsår.
- Undvik oavsiktliga starter. Kontrollera att verktygets strömställare är i läge FRÅN innan verktyget ansluts till kraftförsörjningen, tas upp eller bärs. Att bära elverktyg med fingret på startknappen eller ansluta verktyg med strömbrytaren i läge till inbjuder till olyckor.
- Ta bort alla inställningsverktyg och skruvnycklar innan Du startar elverktyget. Ett verktyg eller en nyckel i en roterande komponent kan medföra personskada.

- Korrekt användning och hantering av elverktyg
 - Överbelasta inte elverktyget. Använd rätt verktyg för arbetet. Rätt elverktyg utför arbetet bättre och säkrare inom angivet effektområde.
 - Använd inte ett elverktyg som inte kan startas eller stoppas med strömställaren. Ett elverktyg som kan startas och/eller stoppas med strömställaren är farligt och skall omedelbart repareras.
 - Dra stockkontakten ur vägguttaget innan inställningar utförs, tillbehör byts eller elverktyget läggs undan. Denna skyddsåtgärd minskar risken för oavsiktlig start av elverktyget.
 - Förvara elektriska verktyg utom räckhåll för barn och låt inte personer som är oerfarna använda verktyget. Elektriska verktyg är farliga i händerna på oerfarna användare.
 - Underhåll elverktyget omsorgsfullt. Kontrollera att rörliga komponenter fungerar felfritt och inte kärvar, att komponenter inte brustit eller skadats och andra orsaker som kan påverka elverktygets funktion. Låt reparera skadade delar innan verktyget används. Många olyckor orsakas av dåligt skötta verktyg.
 - Håll skärverktygen skarpa och rena. Omsorgsfullt skötta skärverktyg med skarpa eggar fastnar inte så lätt och är lättare att styra.
 - Använd elverktyget, tillsatser, insatsverktyg osv. enligt anvisningarna i denna manual. Ta hänsyn till arbetsförhållandena och det arbete som skall utföras. Att använda elverktyget på ett sätt som det inte är avsett för kan skapa farliga situationer.
- ### 4) Korrekt användning och hantering av elverktyg
- Överbelasta inte elverktyget. Använd rätt verktyg för arbetet. Rätt elverktyg utför arbetet bättre och säkrare inom angivet effektområde.
 - Använd inte ett elverktyg som inte kan startas eller stoppas med strömställaren. Ett elverktyg som kan startas och/eller stoppas med strömställaren är farligt och skall omedelbart repareras.
 - Dra stockkontakten ur vägguttaget innan inställningar utförs, tillbehör byts eller elverktyget läggs undan. Denna skyddsåtgärd minskar risken för oavsiktlig start av elverktyget.
 - Förvara elektriska verktyg utom räckhåll för barn och låt inte personer som är oerfarna använda verktyget. Elektriska verktyg är farliga i händerna på oerfarna användare.
 - Underhåll elverktyget omsorgsfullt. Kontrollera att rörliga komponenter fungerar felfritt och inte kärvar, att komponenter inte brustit eller skadats och andra orsaker som kan påverka elverktygets funktion. Låt reparera skadade delar innan verktyget används. Många olyckor orsakas av dåligt skötta verktyg.
 - Håll skärverktygen skarpa och rena. Omsorgsfullt skötta skärverktyg med skarpa eggar fastnar inte så lätt och är lättare att styra.
 - Använd elverktyget, tillsatser, insatsverktyg osv. enligt anvisningarna i denna manual. Ta hänsyn till arbetsförhållandena och det arbete som skall utföras. Att använda elverktyget på ett sätt som det inte är avsett för kan skapa farliga situationer.

5) Service

- Låt endast kvalificerad servicepersonal reparera elverktyget och endast med originalreservdelar. På så sätt säkerställs att verktygets säkerhet upprätthålls.

Säkerhetsvarningar för cirkelsågar

- a)  **FARA: Håll händerna på avstånd från sågområdet och sågklingan. Håll andra handen på motor kåpan.** Om båda händerna hålls på sågen kan de inte skadas av sågklingan.

OBS! För cirkelsågar med 140 mm eller mindre bladdiameter kan „Behåll din andra hand på stödhandtaget eller motorhuset“ utelämnas.

- b) **För inte in handen under arbetsstycket eller in i röret.** Klingskyddet kan inte skydda dig från klingan under arbetsstycket eller inne i röret.
- c) **Justera skärdjupet till arbetsstyckets tjocklek.** Mindre än en hel tand av bladets tänder ska synas under arbetsstycket.
- d) **Håll aldrig arbetsstycket med händerna eller mot benet. Fäst arbetsstycket på stabilt underlag.** Det är viktigt att arbetsstycket är ordentligt fastspänt för att undvika kontakt med kroppen, klämnings av sågklingan eller förlorad kontroll över sågen.
- e) **Håll elverktyget endast i de isolerade handtagen när sågning utförs på platser där verktyget kan skada elledningar eller egen nätsladd.** Kontakt med en spänningsförande ledning gör också maskinens metalldelar spänningsförande vilket leder till elchock.
- f) **Använd alltid ett klyvstöd eller en styrinjal vid kapning.** Detta förbättrar noggrannheten och minskar risken för att bladet ska fastna.
- g) **Använd alltid sågklingor av rätt storlek och med passande infästningshål (stjärnformat eller runt).** Sägklingor som inte passar till maskinens fästelement roterar runt vilket leder till förlorad kontroll över sågen.
- h) **Använd aldrig skadade eller felaktiga flänsbrickor eller fästskruvar för sågklingans infästning.** Flänsbrickorna och skruvarna är speciellt konstruerade för denna såg och ger där optimal effekt och säkerhet.
- i) **För inte in händerna i spånutkastet.** Händerna kan skadas av de roterande delarna.
- j) **Arbeta aldrig med sågen över huvudhöjd.** Du kan i den ställningen inte kontrollera elverktyget på ett säkert sätt.
- k) **Använd inte elverktyget stationärt.** Maskinen är inte konstruerad för drift i sågbord.
- l) **Använd inte sågklingor av HSS-stål.** Dessa klingor kan lätt brytas sönder.
- m) **Håll elverktyget med båda händerna, och se till att du står stadigt.** Verktyget styrs säkrare med båda händerna.
- n) **Fäst arbetsstycket.** Ett arbetsstycke som är fastspänt med tvingar eller i ett skruvstycke hålls säkrare på plats än med handen.
- o) **Vänta alltid tills elverktyget stannat helt innan du lägger ner det.** Insatsverktyget kan haka fast och medföra att du förlorar kontroll över verktyget.
- p) **Elverktyget får inte användas med skadad nätsladd. Rör inte en skadad nätsladd, och dra omedelbart stickkontakten ur vägguttaget om skadan uppstår under arbetet.** Skadade sladdar ökar risken för elchock.

Ytterligare säkerhetsanvisningar för alla sågar

Orsaker till och förebyggande av bakslag:

- Bakslag är en plötslig reaktion på ett klämd, fastsatt eller dålig sågklinga, vilket orsakar att sågen okontrollerat lyfts upp ur arbetsstycket mot användaren.
- När klingan kläms fast eller drivs av spåret stannar klingan och motorreaktionen driver då enheten snabbt bakåt mot användaren.
- Om klingan blir sned eller skev i klyvningen, kan tänderna på baksidan av klingan gräva in i ovandelen av träytan vilket får klingan att åka ut ur spåret och hoppa bakåt mot operatören.

Bakslag är ett resultat av felaktig användning av sågen och/eller felaktigt tillvägagångssätt och kan undvikas genom lämpliga försiktighetsåtgärder som anges nedan:

- a) **Håll ett fast grepp med båda händerna på sågen och placera armarna så att du kan stå emot bakslaget kraft. Placera dig på ena sidan av klingan, men inte i linje med klingan.** Bakslag kan leda till att sågen hoppar bakåt, men kraften kan kontrolleras av operatören, om lämpliga försiktighetsåtgärder vidtas.

OBS! För cirkelsågar med 140 mm eller mindre klingdiameter, kan orden „med båda händerna“ utelämnas.

- b) **Om sågklingan kläms fast eller arbetet avbryts skall sågen stoppas och klingan hållas kvar i arbetsstycket tills den stanna helt.** Försök aldrig avlägsna sågen från arbetsstycket eller dra sågen bakåt medan sågklingan är i rörelse. Undersök orsaken och vidtag lämplig åtgärd om klingan kläms fast.
- c) **Se till att sågklingan är mitt i sågskäret och att sågtänderna inte sitter fast i materialet om sågen startas om medan den befinner sig i arbetsstycket.** Om sågklingan fastnar kan den vandra upp eller orsaka kast från arbetsstycket när sågen startas om.
- d) **Stöd stora skivor för att minimera risken för kast eller att bladet fastnar.** Stora skivor har en benägenhet att bägna under sin egen vikt. Stöd måste därför placeras under sågen på båda sidorna nära såglinjen och nära skivans kant.
- e) **Använd inte slöa eller skadade klingor.** Slöa eller felaktigt inställda sågklingor åstadkommer smala sågspår vilket ger stark friktion och får klingan att fastna.
- f) **Klingans djup och låsspakarna för avfäsningsjusteringen måste vara åtdragna och kontrollerade innan kapningen kan starta.** Om klingans inställning ändras under sågningen kan det orsaka kast och att klingan fastnar.
- g) **Var speciellt försiktig när du gör ett ”instick” i väggar eller andra blinda ytor.** Den utskjutande sågklingan kan stöta på föremål vilket kan orsaka kast.

Säkerhetsanvisningar för sågar av instickstyp

- a) **Prüfen Sie die Schutzvorrichtung vor jeder Anwendung auf richtiges Schließen.** Betreiben Sie die Säge nicht, wenn sich die Schutzvorrichtung nicht frei bewegt, und umhüllen Sie die Klinge sofort. Klammern oder binden Sie die Schutzvorrichtung niemals fest, wenn die Klinge frei liegt. Wenn die Säge versehentlich fallen gelassen wird, kann die Schutzvorrichtung verbogen werden. Überprüfen Sie, dass sich die Schutzvorrichtung frei bewegt, und berühren Sie die Klinge oder ein anderes Teil bei allen Schnitzwinkeln und -tiefen nicht.
- b) **Überprüfen Sie die Funktionsweise und den Zustand der Rückstellfeder der Schutzvorrichtung.** Wenn die Schutzvorrichtung und die Feder nicht richtig funktionieren, müssen sie vor der Anwendung repariert werden. Die Schutzvorrichtung kann wegen beschädigter Teile, klebrigen Ablagerungen oder Ansammlung von Schutt schwerfällig funktionieren.
- c) **Gewährleisten Sie, dass sich die Führungsplatte der Säge während des Einstichschnitts nicht verschiebt, wenn die Einstellung der Klingengehrung nicht 90° beträgt.** Eine seitliche Klingenschiebung bewirkt ein Klemmen und wahrscheinlich Rückschlag.
- d) **Achten Sie immer darauf, dass die Schutzvorrichtung das Sägeblatt verdeckt, bevor Sie die Säge auf die Werkbank oder den Fußboden ablegen.** Ein ungeschütztes Blatt bewirkt, dass sich die Säge rückwärts bewegt und alles schneidet, was sich in ihrem Tauchbehälter befindet. Denken Sie an die Zeit, die die Klinge benötigt um anzuhalten, nachdem der Schalter losgelassen wurde.

Ytterligare speciella säkerhetsregler

Rörsågen får inte användas om:

- Rören som skall sågas innehåller vatten eller annan vätska, explosiva gaser eller giftiga kemikalier.
- Strömställaren är trasig.
- Nätsladden är skadad.
- Sägklingar är böjda.
- Sägklingan är oskarp eller i dåligt skick.
- Plastkomponenterna är spruckna eller saknas.
- Fastspänningsanordningen inte håller röret stadigt eller deformerar det.
- Fasta och/eller röriga klingskyddet skadats eller demonterats från maskinen.
- Låsmekanismen inte fungerar korrekt (FRIGÖRINGS-knapp).
- Rörsågen är våt.

Följande faktorer skall alltid beaktas vid arbete med rörsågen:

- Stötta rören för att minimera risken för att sågklingan kärvar.
- Kontrollera att röret som skall sågas är tomt.
- Kontrollera att sågklingan är korrekt monterad på maskinen.
- Kontrollera att sågklingans diameter och tjocklek är lämplig för maskinen och att klingan kan användas

för maskinens varvtalsområde.

- Bromsa aldrig sågklingan genom att anbringa sidokraft. Låt alltid klingan stanna obelastad.
- Kontrollera klingskyddens infästningar.
- Mata inte sågen för snabbt vid rörsågning.
- Lyft aldrig röret med sågen.
- Överbelasta inte maskinens elektriska motor.
- Följ alltid gällande säkerhetsbestämmelser och användaranvisningar.



Funktionsbeskrivning

Läs noga samtliga säkerhetsvarningar och anvisningar. Underlåtenhet att iakttaga varningar och anvisningar kan leda till elchock, brand och/eller svår personskada.

Avsedd användning

PipeCut P400:

Exact PipeCut P400 är avsedd för professionell användning på alla typer av byggarbetsplatser. Exact PipeCut P400 är utformad för att endast användas för plaströr med dimensionerna 100 mm (4") - 400 mm (16"). Den maximala väggdjocklek som Exact PipeCut P400 kan skära genom är 25 mm (1"). Med en Cut Bevel-klinga är maximal väggdjocklek 22 mm (0,9"). Med Exact PipeCut P 400 kan du kapa rör tillverkade av olika plastmaterial, såsom PP, PE, PVC, etc. PipeCut P400 rörsåg är avsedd för kort, intermittent användning. Under en period på 10 minuter får maskinen belastas i 2,5 minuter (S3 25 %). Rörsågen PipeCut P400 är inte avsedd att användas i industriell produktion.

Produktfunktioner

Vik upp maskinens grafiksida och lämna den uppvikt när du läser bruksanvisningen. Denna sida finns vikt under denna handboks pärm (sidan 3). Följande numrerung av produkttegenskaperna hänvisar till denna illustration.

Figur A

1. ÖPPNA-knapp
2. Strömbrytare
3. Låsspak för strömbrytare
4. Motorenhet
5. Spak för klingskydd
6. Klingskydd
7. Inställningspunkter
8. Rak ställskruv
9. Klingskydd
10. Manöverhandtag
11. Klingskydd-skruv
12. Spindelåsknapp
13. Insexnyckel
14. Typskylt
15. Överbelastningsskydd
16. Indikator för rak ställskruv
17. Styrenhet
18. Säkerhetsspärr för styrenhet
19. Vred för styrenhet
20. Indikator för styrenhet

Bruksanvisning för rörkapningssystemet Exact P400

Innan du börjar använda Exact P400 gör följande:

Kontrollera att motorenheten är i upprätt läge så att den gula markeringen på upplåsningsknappen är synlig. Kontrollera att korrekt klinga sitter i maskinen. Kontrollera att klingan sitter korrekt på plats och att den är i gott skick.

Cut Bevel -klingan kan lossna på grund av vibrationer vid kapningen. Kontrollera att styrhjulen roterar. Kontrollera att stödhjulen roterar. Kontrollera att det undre klingskyddet kan röras ordentligt upp och ner. Se till att röret som skall kapas är tomt.

Anslutning av Exact P400 till elnätet

Kontrollera att nätspänningen motsvarar den som anges på typskylten (Fig. A/14). Anslut rörsågen till eluttaget först när detta har kontrollerats.

Ställa in stöd för det rör som ska kapas

Använd alltid Exact rörstöd vid sågning. Stöden maximerar säkerheten och optimerar kapresultatet. Kapningen ska alltid utföras på ett plant underlag. Placera röret på stödet, så att kapstället är mellan hjulparen. Placera de enkla stöden under vardera änden av röret. Se till att alla hjul är i kontakt med röret. Kila fast stöden med en träbit om det behövs. (**Fig. B**) Kortare avsnitt (under 25cm/10") kan kapas med två stöd som är placerade så att kapställena är utanför stöden. (**Fig. C**) Genom att såga i rätt ordning kan du förhindra att sågbladet fastnar i röret i slutet av sågningen.

Inställning och märkning av kapstället.

Markera kapstället. Det finns två inställningspunkter på det rörliga bladskyddet på sågen. En är för klingan som bara skär av röret (**fig. D/1**) medan den andra är för klingan som både kapar och gör en avfasning på rörets ände. (**Fig. D/2**)

Börja såga

Öppna säkerhetsskruven (**fig. E1**) och justera hjulparet i sågens styrenhet så att det passar med röret genom att rotera vredet på baksidan av Exact P400 (**fig. E2**). Skalan på sågen är ungefärlig. Du kan justera avfasningens längd med justeringsvredet. Observera att ju mindre diametern hos röret är desto känsligare blir justeringen av avfasningen.

Fig. B

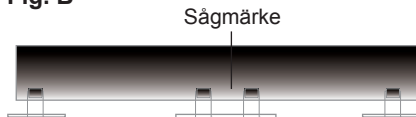


Fig. C



Fig. D

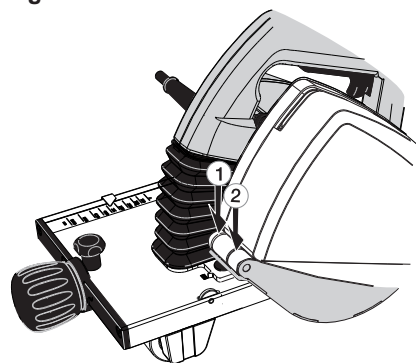
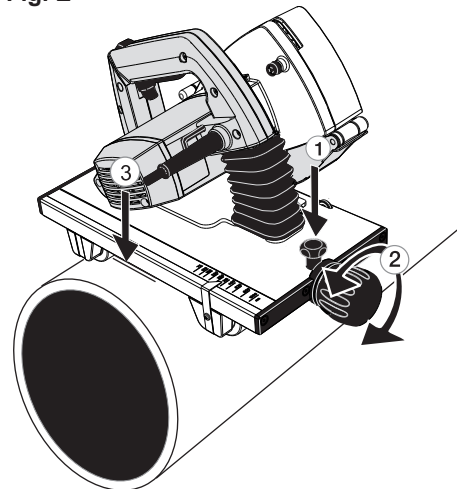


Fig. E



Det är mycket viktigt att basen för styranordningen inte vidrör röret utan snarare att hjulparen stödjer sågen (**fig. E3**). Lås slutligen justeringen med säkerhetsskruven (**fig. E1**) så att den justerade positionen inte ändras under sågningen.

Dra spaken på det rörliga klingskyddet mot dig. (**Fig. F and A/5**) Placera Exact P400 horisontellt ovanpå röret så att en lämplig inställningsmarkering för klingan är placerad i kapstället (**fig. F**). Håll röret på plats och se till att rörsågen rör sig fritt i den riktning som röret matas. Se till att alla säkerhetsanvisningar som rör Exact P400 följs. Rörsågen är nu klar för kapningen.

Genomsågning av rörväggen

Sträva efter att hålla rörsågen i vågrätt läge längst upp på röret under hela sågningen. Ta ett fast grepp om manöverhandtaget med höger hand, starta motorn genom att släppa låsspaken på strömbrytaren (**fig. G/1**) och tryck på strömbrytaren hela vägen ner (**fig. G/2**). Vänta tills klingan når full hastighet innan du börjar såga. Genomborra rörväggen genom att trycka på manöverhandtaget långsamt tills klingan har skurit genom rörväggen (i detta skede får röret inte rotera) och motorenheten har låst sig i sågläge. När ÖPPNA-knappen är låst, dvs det gula märket försvinner (**fig. H**), är Exact P400 låst och du kan säkert börja såga runt röret. Om du använder en CutBevel-klinga måste genomsågningen ske extra försiktigt.

Såga runt röret

Börja såga genom att vrida röret med din vänstra hand mot dig själv (**fig. I**) samtidigt som du håller rörsågen stadigt i en upprätt position i förhållande till röret (**fig. J**). Fortsätt att såga genom att rotera röret lugnt och i en så jämn hastighet som möjligt tills röret är helt avsågat.

Om du använder en CutBevel -klinga fortsätter du att såga ca 5 cm efter att röret har kapats. Detta kommer att säkerställa en jämn avfasning runt hela röret. Om du fasar av en extra gång får du ännu bättre resultat. Stora avfasningar måste göras i två omgångar. Första omgången ska kapas så att avfasningen inte är fullständig, och i andra omgången bör styrenheten justeras till önskad avfasningslängd. Notera att temperaturen påverkar hårdheten hos plasten.

Sågen kan även styras manuellt om riktpåret inte stämmer med kapningens startpunkt. När du ser startpunkten för snittet, vrid då sågen med en lätt vinkel mot det första snittet tills röret skärs av (**fig. L**).

Fig. F

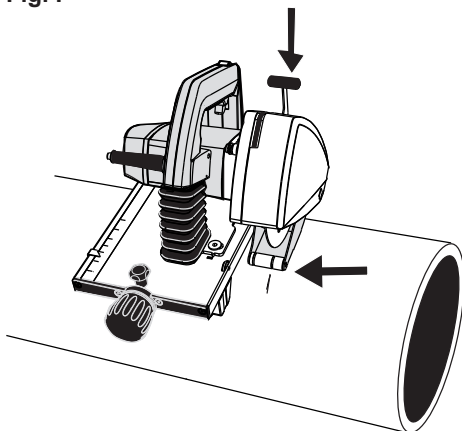


Fig. G

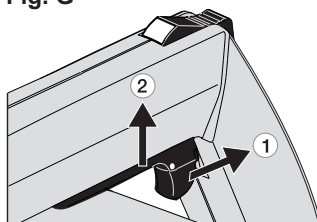


Fig. H

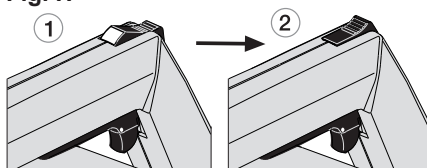
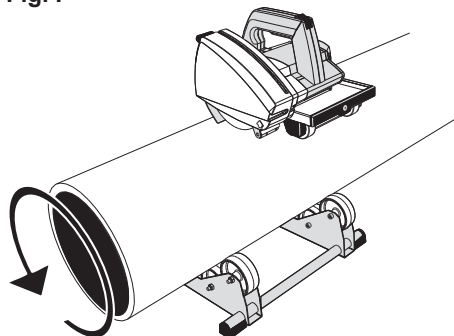


Fig. I



När röret är kapat, tryck ÖPPNA-knappen framåt tills den gula markeringen blir synlig och spärren släpper (**fig. L**). Lyft nu upp motorenheten till startläget. Släpp strömbrytaren. Kontrollera att det rörliga nedre klingskyddet sänks ner till säkerhetsläget (**fig. M**) när sågen lyfts från röret.

Välj såg- / matningshastighet beroende på materialet och väggjockleken. För hög hastighet kan skada klingan, överbelasta rörsågen och ge ett dåligt sågresultat. Särskilt vid användning av CutBevel -klinga bör matningshastigheten vara relativt långsam för att säkerställa en högkvalitativ avfasning.

Exact P400 kan också användas för att göra endast en avfasning vid änden av plaströret. Placera först sågen på överst på röret, så att skäret till CutBevel-klingan är i slutet av röret. (**Fig. N**) Nu kan du arbeta på röret enligt den tidigare beskrivningen.

Om det förekommer problem vid genomsågningen eller kapningen, onormala ljud eller vibrationer som gör att du måste avbryta kapningen innan röret är avsågat, frigör klingan genom att trycka ÖPPNA-knappen framåt tills ÖPPNA-knappen släpps, och lyft sedan upp motorenheten. När problemet är löst kan du börja såga igen.

Starta aldrig motorn när motorenheten är i låst sågposition eller när klingans tänder ligger emot röret som ska sågas.

Rengör alltid styranordningen och styrhjulen efter användning. Detta hjälper till att undvika att plastrester som fastnar i hjulen inte skevar enheten och orsakar ett ojämnt snitt.

Överbelastningsskydd

Exact P400 är utrustad med överbelastningsskydd. När klingan är slö eller såghastigheten är för hög, bryter överbelastningsskyddet strömmen automatiskt. Återställ strömmen genom att trycka på strömbrytarens överbelastningsskydd (**fig. A/15**).

Snittets rakhets och justeringsfunktionen

Snittet påverkas av många faktorer, exempelvis rörets dimension, materialet, väggjockleken, rörets ytkvalitet och rundhet, svetsade sömmar, klingans skick, matningshastigheten och hur erfaren användaren är. Därför kan resultatet variera, och snittet kan dra åt höger eller vänster (förskjutning av snittets start- och slutpunkt) (**fig. O**).

Det finns en funktion i styrenheten på rörsågen (**fig. A/8**) som, vid behov, kan förbättra sågresultatet och underlätta att startpunkten nås.

Fig. J

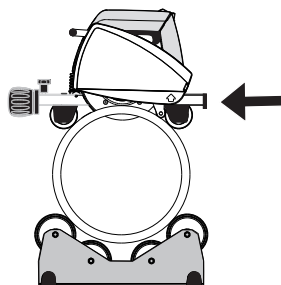


Fig. K

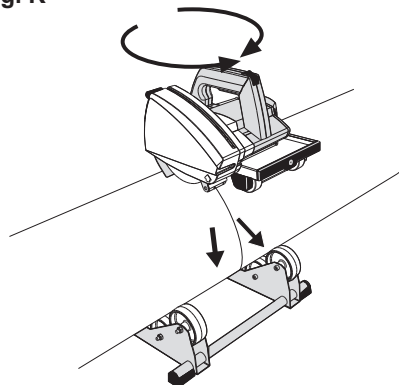


Fig. L

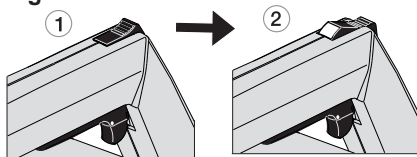
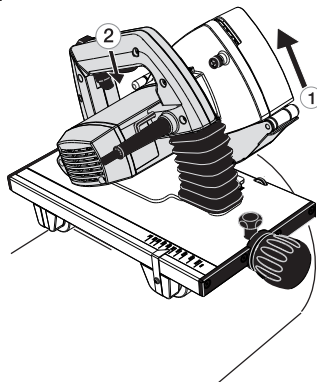
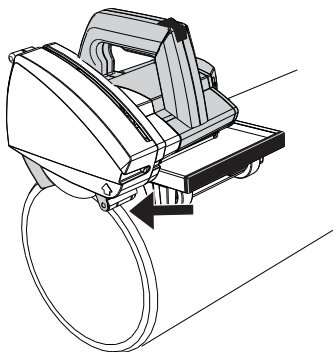


Fig. M



Lossa låsskruven (**fig. P/1**) med M5 insexnyckel som är fäst på rörsågens handtag. Det finns ett justeringsvred på höger sida om styrenheten (**fig. P/2**). Vrid ratten med fingret antingen medsols eller motsols. Riktningen beror på förskjutningens riktning. Justeringen vrider hela motorn i relation till styrenheten. Det finns även en pil och en ratt på styrenheten. (**Fig. P/2**) Dessa hjälper till att bedöma omfattningen av justeringen. Justera motorenheten i önskad riktning för att rätta till sågjusteringsfelet. Omfattningen av justeringen beror på omfattningen av felet, rörets diameter samt rörväggens hållfasthet och material. Dra åt låsskruven (**fig. P/1**) efter justeringen.

Fig. N



Montering och byte av sågklinga



WARNING: För att minska risken för skador, stäng av enheten och koppla bort den från strömkällan innan du installerar och tar bort tillbehör, utför inställningar eller reparationer. Om maskinen startar oavsiktligt kan det ge upphov till skador.

Ta loss stickpluggen från eluttaget. Försäkra dig om att motordelen är låst i det övre läget.

Ta bort klingskyddet (**fig. Q/1**) genom att öppna skruven (**fig. Q/2**). Tryck på spindellåsknappen (**fig. A/12**) och rotera samtidigt bladet för hand tills spindellåsknappen kan tryckas in ytterligare ca 4 mm. Nu är klingans rotation spärrad. Använd klingnyckeln för att lossa klingans fastsättningsbult. Ta bort låsbulten (**fig. Q/3**), brickan (**fig. Q/4**), klingflänsen (**fig. Q/5**), och klingan (**fig. Q/6**).

Innan du monterar in en ny klinga, se till att båda klingflänsarna (klingflänsen och motflänsen) är rena.

Placera en ny eller en vässad klinga på den bakre flänsen (**fig. Q/7**) så att den märkta sidan av klingan är vänd utåt och pilarna på klingan visar i samma riktning som markeringen av rotationsriktningen på insidan av klingskyddet. Se till att den nya klingan går ända i botten på den nedre flänsen. Sätt klingflänsen, brickan och låsbulten på plats igen. Montera klingflänsen, brickan och fästbulten. Tryck spindellåsets knapp in och dra med klingnyckeln åt fästbulten. Sätt tillbaka klingskyddet och dra åt skruvarna.

Fig. O



Fig. P

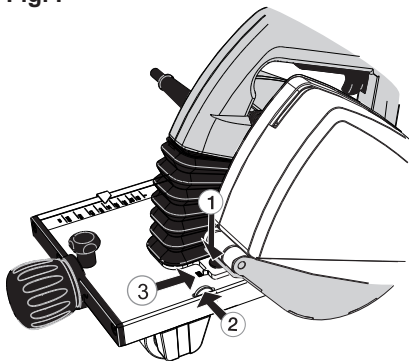
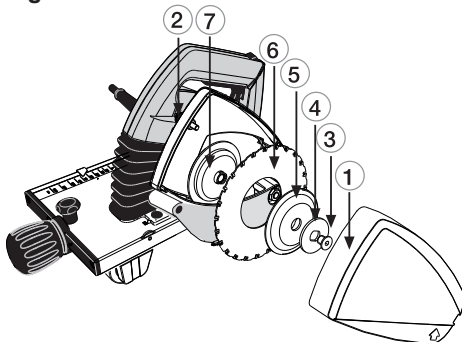


Fig. Q



Skötsel- och underhållsinstruktion

Ta loss stickpluggen från eluttaget innan du börjar underhålla eller rengöra sågen. Alla service åtgärder som gäller rörsågens elektriska delar måste utföras av en auktoriserad verkstad.

Klingan

Följ med klingans skick. Byt ut en skev, slö eller i övrigt defekt klinga. En slö klinga kan överbelasta sågens elmotor. När du märker att klingan inte längre är vass, fortsätt inte sågningen eftersom klingan då kan skadas så illa att det inte längre är lönt att vassa den. En klinga som är i någorlunda gott skick kan vassas av ett specialföretag några gånger.

Styrenhet

Rengör styrenheten regelbundet med tryckluft och sopa bort platresterna med en mjuk borste efter varje sågning.

Klingskydd

Gör det till en regel att rengöra klingskyddet regelbundet och ägna särskild uppmärksamhet åt att hålla det rörliga klingskyddet fritt från skador.

Motorn

Håll motorns ventilationsöppningar rena.

Plastdelar

Rengör plastdelarna med en mjuk trasa. Använd bara milda rengöringsmedel, inte lösningsmedel eller andra starka medel, för de kan skada plastdelarna och de målade ytorna.



Anslutningssladden

Följ med anslutningssladdens skick. Den defekta anslutningssladden får enbart bytas ut eller förnyas hos en auktoriserad reparatör.

Rätt användning, regelbunden skötsel och rengöring gör att rörsågen hålls i skick



Miljö



Särskild insamling. Denna produkt får inte deponeras med normalt hushållsavfall.

När din Exact PipeCut P400 är utsliten, släng den inte den tillsammans med vanligt hushållsavfall. Denna produkt måste återanvändas separat. Separat återanvändning av använda produkter och emballage underlättar återanvändningen och återvinningen av material. Återanvändning av återvunna material bidrar till att förhindra miljöförstöring. Enligt lokala föreskrifter är det möjligt att transportera hushållsvaror till kommunala avfallstationer eller till handlare vid köp av en ny produkt.

Garanti

Garantivillkor gäller från 2015/01/01

Om Exact PipeCut Saw blir oanvändbar på grund av material- eller tillverkningsfel inom garantitiden enligt vårt avgörande kommer vi att reparera Exact PipeCut Saw eller leverera en helt ny eller fabriksreoverad Exact PipeCut Saw utan kostnad.

Garantitid

Exact Tools garantitid är 12 månader från inköpsdatum.

Garantin gäller endast om:

- 1.) En kopia av ett daterat inköpskvitto returneras till det auktoriserade garantireparationscentret eller har överförts till vår hemsida i samband med garantiregistrering.
- 2.) Exact PipeCut Saw inte har använts felaktigt.
- 3.) Inga försök har gjorts av icke auktoriserade personer att reparera sågen.
- 4.) Exact PipeCut Saw har använts i enlighet med de drift-, säkerhets- och serviceinstruktioner som anges i bruksanvisningen.
- 5.) Exact PipeCut Saw har levererats till ett auktoriserat garantireparationscenter inom garantiperioden.

Obs! Exact PipeCut Saw ska levereras levereras till ett auktoriserat garantireparationscenter med förbetald frakt. Om Exact PipeCut Saw repareras under garantin kommer returen att göras med förbetald frakt. Om Exact PipeCut Saw inte repareras under garantin kommer returen att göras mot postförskött.

Obs! Följande produkter eller tjänster är undantagna från garantianspråk:

- Sågblad
- Överbelastningsskyddssäkring
- Kolborstar
- Gripenhet hjul
- Bladfläns
- Fästfläns
- Dragflänsbricka
- Normalt slitage
- Fel på grund av felaktig användning eller olycksfall
- Vatten, eld och fysiska skador
- Strömkablar
- Inställning av justeringshjul

Vi bedriver kontinuerlig produkt-utveckling, så uppgifterna i denna broschyr kan ändras. Vi meddelar inte separat om ändringar.

Tips för kapning med Exact PipeCut rörsågar

Alla dessa tips gäller inte för alla modeller.

Diamantklingor är endast lämpade för kapning av gjutjärnsrör. Kapning av gjutjärnsrör bör inte utföras med TCT- eller cermetklingor.

Rensa klingskyddens insidor efter kapning av plaströr.

Smala rör kapas enklast genom att vrida röret för hand på ett arbetsbord eller på golvet. Var god observera: vrid röret mot dig, och vrid inte för fort. Kontrollera bladets kondition regelbundet.

Kapningsproceduren består av två moment: först genomsågning av rörväggen, och därefter kapning genom att såga runt rörets omkrets.

Överbelasta aldrig sågen kontinuerligt. Sågen överhettas, och metallkomponenterna kan bli mycket heta. Vidare kan motorn och sågklingan skadas. Som riktlinje gäller 2,5 minuters sågning följt av 7,5 minuters vila.

Mata med konstant hastighet. På så sätt förlängs klingans livslängd.

Riktvärde för kapning av ett stålrör med diametern 170 mm (6") och vägg tjockleken 5 mm (1/5") är 15-20 sekunder, och för ett gjutjärnsrör med 110 mm (4") och vägg tjockleken 4 mm (1/6") är riktvärdet 20 till 25 sekunder.

Håll alltid motorenheten i upprätt läge. Den gula markeringen på frigöringsknappen är då synlig. Anbringa aldrig rörsågen på röret i låst/sågläge.

Faktorer som påverkar sågklingans livslängd:

- materialet i röret
- rätt klinga för det sågade materialet
- rätt klinghastighet (modell 170E)
- rörväggens tjocklek
- matningshastighet
- rörets ytjämnhet
- användarens yrkesskicklighet
- rörets renhet
- korrosion på röret
- svetssömmar på röret
- klingans hastighet

Faktorer som påverkar kapningens rakhet:

- sågklingans kondition
- rörväggens tjocklek
- matningshastighet
- jämn matningshastighet
- användarens yrkesskicklighet
- rörets renhet
- rörets rundhet
- gripenheten för löst eller hårt spänd
- klingan alltför hårt monterat

Se mer information på vår webbplats

www.exacttools.com