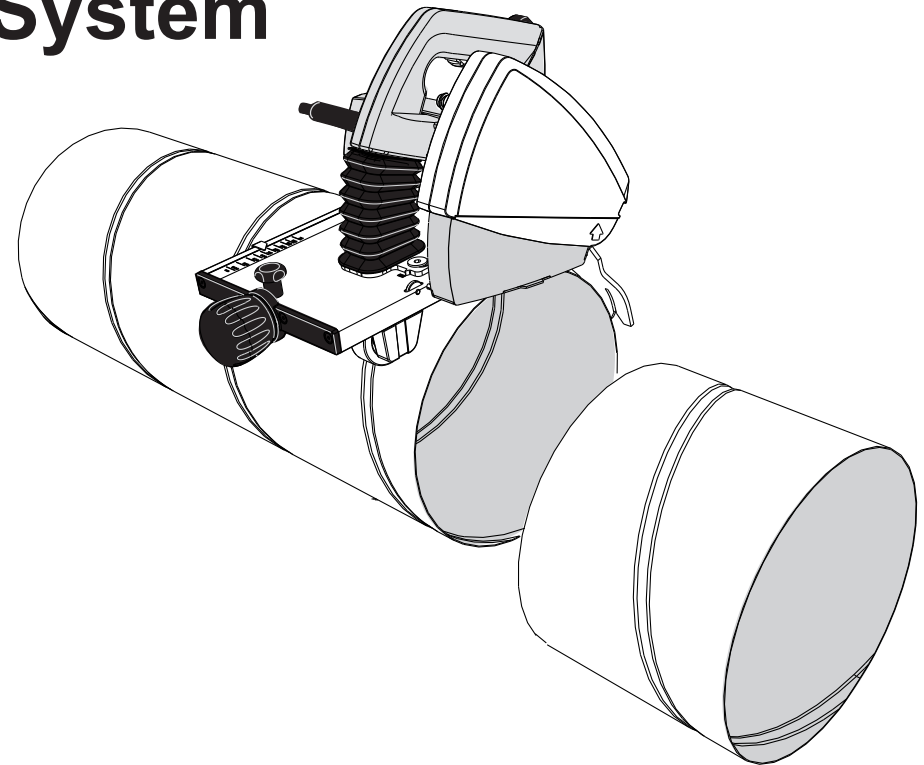


exact

PipeCut V1000 Ventilation System



Exact Tools Oy
Särkiniementie 5 B 64
00210 HELSINKI
FINLAND

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

NO Bruksanvisning

5-16

exact

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

Exact PipeCut V1000

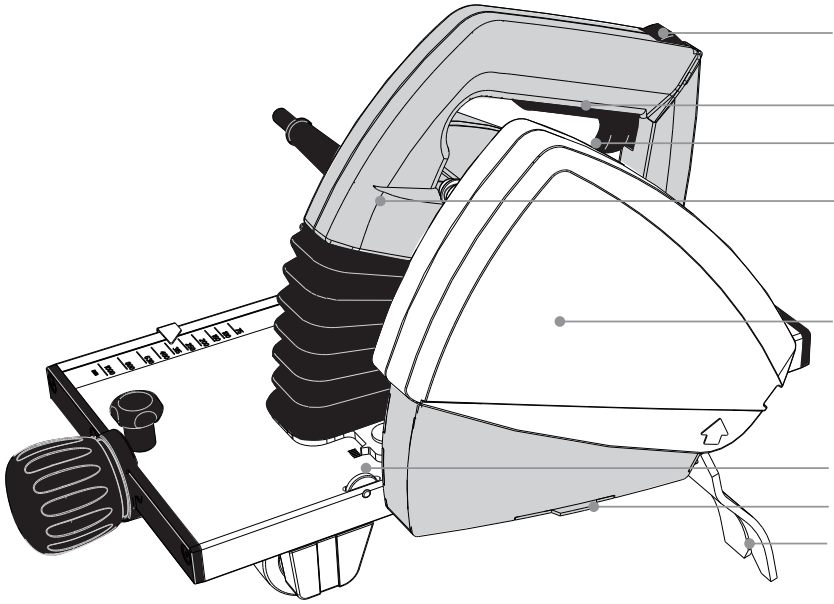
Bladinformasjon for Exact PipeCut sager

Cermet (keramisk legerings-tupp) sagblader er meget holdbare spesial-sagblader. Cermet V155 er designet spesielt for skjæring i tynnplater som for eksempel spiralkanaler. Cermet blader kan slipes et par ganger.

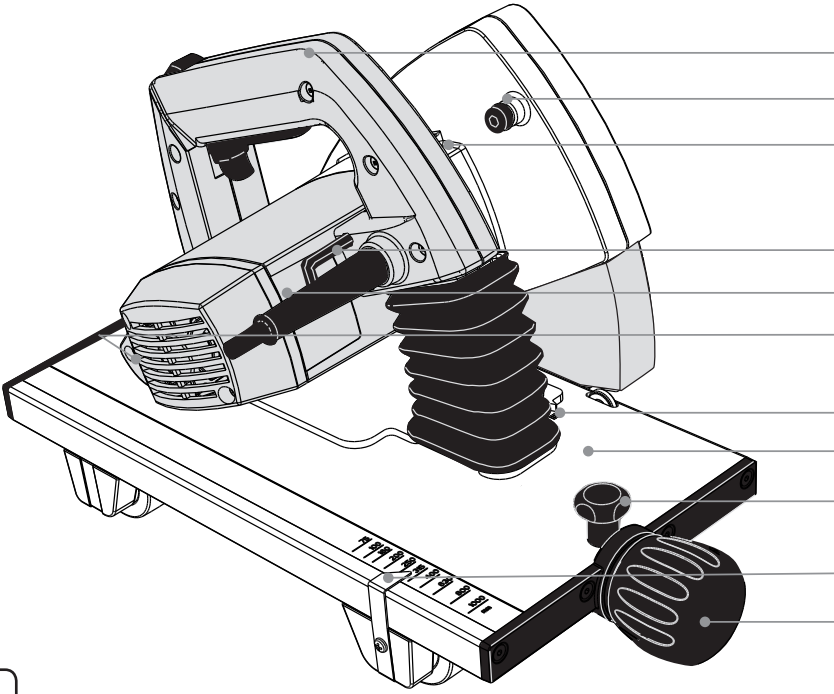
Rørstøtte V1000

Vi anbefaler å bruke Exact rørstøtte V1000 for å støtte rørene ved bruk av Exact Pipecut V1000 rørsag. Disse rør-holderne er spesialdesignet for bruk med Exact Pipecut V1000 rørsag. De kan brukes med rør fra 3' (75 mm) opp til 40' (1000 mm).

A



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



- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.

Samsvarserklæring

Vi erklærer under vårt eget fulle ansvar at produktene som er beskrevet under "Tekniske data" er i samsvar med følgende standarder eller standardiserte dokumenter: EN60745 i samsvar med kravene i direktivene 2004/108/EC, 2006/42/EC.

For ytterligere informasjon, vennligst kontakt Exact Tools på følgende adresse.

Den tekniske dokumentasjonen er tilgjengelig via adressen nedenfor.

Personen ansvarlig for utarbeidelse av den tekniske dokumentasjonen:

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

Innhold

exact
Pipe Cutting System

- 6. Tekniske data
- 6. Innhold i pakken

Sikkerhet

- 7. Sikkerhetsforskrifter

Bruksanvisninger

- 10. Tiltent bruk
- 10. Produktoversikt
- 11. Innen bruk av utstyret
- 11. Kopling til nettstrømforsyningen
- 11. Nøyaktig justering av kuttepunktet
- 11. Plassering av røret på støttene
- 12. Festing av rørsagen til røret
- 12. Gjennom boring av rørveggen
- 12. Saging rundt røret
- 13. Overlastvern
- 13. Kuttets retthet og styrehjul
- 14. **Montering og bytte av sagbladet**
- 14. **Service- og vedlikeholdsanvisninger**
- 16. **Miljø / kassering**
- 16. **Garanti / garantivilkår**
- 16. **Användinstips**
Splittegning (separat vedlegg)

Definisjoner: Retningslinjer for sikkerhet

Definisjonene nedenfor beskriver alvorlighetsgraden for hvert enkelt signalord. Les brukerhåndboken, og vær oppmerksom på disse symbolene.



FARE: Viser til en umiddelbart farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **vil** føre til **dødsfall eller alvorlig skade**.



ADVARSEL: Viser til en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **kan** føre til **dødsfall eller alvorlig skade**.



FORSIKTIG: Viser til en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **kan** føre til **mindre eller moderat skade**.



MERKNAD: Viser til en prosedyre **som ikke er relatert til personskade**, og som, hvis den ikke unngås, **kan** føre til **materielle skader**.



Angir fare for elektrisk støt.

Bruksanvisning, sikkerhetsforskrift og vedlikeholdsveiledning

Les denne bruksanvisning, sikkerhetsforskrifter og brukerinstruksjon nøye før du tar rørkutteren i bruk. Oppbevar denne bruksanvisningen slik så alle som skal bruke kutteren kan lese den. Ut over disse henvisninger skal alltid arbeidsmiljøets forskrifter følges. Exact PipeCut er kun ment for profesjonell bruk.

Teknisk data

Pipecut V1000	
Spenning	220-240 V eller 110-120 V / 50-60 Hz
Effect	1010 W
Turtall ved tomgang	4000 r/min
Intervallbruk	S3 25% 10 min (2,5 min ON / 7,5 min OFF)
Bladets diameter	155 mm
Bladets festehull	65 mm
Vekt	6,6 kg
Bruksområde Ø	75 mm –1000 mm
Maks rørtykkelse stål	1,5 / 6 mm
Beskyttelsesklasse	□ / II
Spindellås	Ja
Forhåndsvalg av hastighet	No
Konstant elektronisk styring	No
Overlastvern	Ja
Redusert startstrøm	No
Vibrasjon utgangsnivå ah	2,2 m/s ²
Usikkerhet om utgangsnivå K	1,5 m/s ²
LWA (lydeffekt)	98 dB
LpA (lydtrykk)	87 dB
LpC (fullt lydtrykk)	101 dB

Verdiene som er oppgitt, gjelder for nominell spenning [U] på 230/240V. Disse verdiene kan variere for lavere spenning og for modeller for bestemte land. Se artikkelnummeret på maskinens typeskilt.

Varenavnet på de enkelte maskinene kan variere. Gjelder bare elektroverktøy uten redusert startstrøm: Startsyklusene genererer korte spenningsfall. Forstyrrelse av annet utstyr og andre maskiner kan forekomme ved ugunstige strømforhold. Funksjonsfeil skal normalt ikke forekomme ved impedans på under 0,36Ωohm

Støy/vibrasjon

Målte verdier er fastsatt i henhold til EN60745-1:2009 + A11:210 ja EN60745-2-3:210.

Bruk hørselsvern!

Testen ble utført med Ø315 tynnvegget spiralkanal.

Vibrasjonsemissionsnivået som er oppgitt i dette informasjonsbladet, er målt i henhold til en standardisert test som er angitt i EN60745, og kan brukes til å sammenligne verktøy. Det kan også brukes som en foreløpig vurdering av eksponering for vibrasjoner.

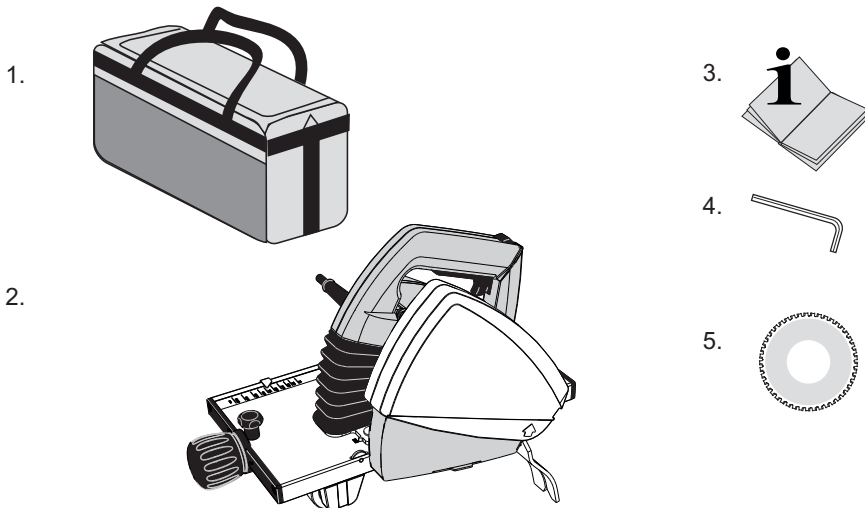
! Vibrasjonsemissionsnivået som er oppgitt i dette informasjonsbladet, er målt i henhold til en standardisert test som er angitt i EN60745, og kan brukes til å sammenligne verktøy. Det kan også brukes som en foreløpig vurdering av eksponering for vibrasjoner. Det oppgitte vibrasjonsemissionsnivået gjelder verktøyets vanlige bruksområder. Hvis verktøyet brukes på andre måter, brukes med annet tilleggsutstyr eller er dårlig vedlikeholdt, kan vibrasjonsemissionen variere. Dette kan føre til en betydelig økning av eksponeringsnivået i løpet av den totale arbeidsperioden. En vurdering av eksponeringsnivået for vibrasjon bør også omfatte tiden da verktøyet er slått av, eller da det er på, men ikke brukes til å utføre arbeid. Dette kan føre til en betydelig reduksjon av eksponeringsnivået i løpet av den totale arbeidsperioden. Ytterligere sikkerhetstiltak for å beskytte operatøren mot virkningene av vibrasjon kan for eksempel være å vedlikeholde verktøy og tilleggsutstyr, holde hendene varme og utarbeide arbeidsprosedyrer.

Exact PipeCut V1000 rørsag

Innhold i pakken:

Kontroller at pakken inneholder følgende enheter (side 4):

1. Exact PipeCut veske for rørkuttersystem
2. Exact PipeCut V1000 rørsag
3. Bruksanvisninger
4. Umbrakonøkkel 5 mm festet til håndtaket
5. Cermet-blad 155 x 65 montert på maskinen



Generelle sikkerhetsforskrifter for elektroverktøy

 **Les alle sikkerhetsforskriftene og alle anvisningene.** Manglende overholdelse av forskriftene og anvisningene kan føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig skade.

Ta godt vare på alle forskriftene og anvisningene for fremtidig bruk.

Uttrykket "elektroverktøy" som brukes i advarslene nedenfor, viser til både strømdrevne elektroverktøy (med ledning) og batteridrevne elektroverktøy (uten ledning).

1) Arbeidsområde

- Hold arbeidsområdet ryddig og godt opplyst.** Uryddige og mørke arbeidsområder gjør at det lettere oppstår ulykker.
- Ikke bruk elektroverktøy på steder med fare for eksplosjon, for eksempel i nærheten av brennbare væsker, gasser eller typer støv.** Støvet eller gassene kan antennes av gnister fra elektroverktøyet.
- Hold barn og andre personer på avstand når du bruker elektroverktøy.** Hvis du blir forstyrret, kan du miste kontrollen over verktøyet.

2) El-sikkerhet

- Støpselet til elektroverktøyet må passe i stikkkontakten. Støpselet må ikke modifiseres på noen som helst måte. Ikke bruk adapterstøpsler med jordede elektroverktøy.** Bruk av umodifiserte støpsler og stikkontakter som passer, reduserer faren for elektrisk støt.
- Unngå å komme i kontakt med jordede overflater, for eksempel rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap.** Det er større fare for elektrisk støt hvis du er forbundet med jord.
- Ikke utsett elektroverktøyet for regn eller fuktighet.** Hvis det kommer vann inn i elektroverktøyet, øker faren for elektrisk støt.
- Ikke skad ledningen. Bruk aldri ledningen til å bære eller trekke elektroverktøyet. Dra heller aldri i ledningen for å trekke ut støpselet. Hold ledningen borte fra varmekilder, olje, skarpe kanter og bevegelige deler.** Ledninger som er skadet eller fastheftet, øker faren for elektrisk støt.
- Når du skal bruke elektroverktøy utendørs, må du bruke en skjøteleddning som er beregnet for utendørsbruk.** Bruk av ledninger som er beregnet for utendørsbruk, reduserer faren for elektrisk støt.
- Hvis du ikke kan unngå å bruke elektroverktøy i fuktige omgivelser, må du bruke strømtilførsel med jordfeilbryter.** Bruk av jordfeilbryter reduserer faren for elektrisk støt.

3) Personlig sikkerhet

- Vær oppmerksom, følg med på hva du gjør, og bruk sunn fornuft når du bruker**

elektroverktøy. Ikke bruk elektroverktøy når du er sliten eller trøtt, eller hvis du er påvirket av narkotiske stoffer, alkohol eller medikamenter. Et øyeblikks uoppmerksomhet ved bruk av elektroverktøy kan føre til alvorlig personskade.


- Bruk personlig verneutstyr.** Bruk av verneutstyr som for eksempel støvmaske, sklisikre vernesko, hjelm eller hørselsvern - avhengig av type og bruk av elektroverktøyet - reduserer faren for personskade.
 - Bruk hørselsvern.** Når du arbeider med ulike materialer, kan støynivået variere og til tider overstige grensen på 85EdB(A). Bruk alltid hørselsvern for å beskytte deg.
 - Bruk vernebriller.** Bruk alltid vernebriller for å unngå at spon skader øynene når du bruker rørkutteren.
 - Bruk vernehansker.** Bruk alltid vernehansker, da rørkanten er skarp og lett forårsaker kutt.
 - Unngå utilsiktet start av elektroverktøyet. Kontroller at bryteren står i AV-stilling før du kobler verktøyet til stikkkontakten, eller før du løfter eller skal bære verktøyet.** Hvis du bærer elektroverktøy med fingeren på bryteren eller kobler elektroverktøy til strøm mens bryteren står i PÅ-stilling, øker faren for ulykker.
 - Fjern eventuelle justeringsnøkler eller skrunøkler før du slår på elektroverktøyet.** Hvis en justeringsnøkkel eller skrunøkkel er festet til en roterende del, kan det føre til personskade.
 - Ikke strekk eller len deg for langt ut. Pass på at du står stødig og har god balanse.** Dette gjør det enklere å kontrollere elektroverktøyet i uventede situasjoner.
 - Bruk egnede klær. Ikke bruk løse klær eller smykker. Hold hår, klær og hansker unna deler som beveger seg.** Løse klær, smykker eller langt hår kan hektes fast i deler som beveger seg.
 - Hvis verktøyet leveres med støvsamler eller annet oppsamlingsutstyr, må du kontrollere at disse er tilkoblet og brukes på riktig måte.** Bruk av støvsamler kan redusere støvrelaterte farer.
- ### 4) Bruk og vedlikehold av elektroverktøy
- Ikke overbelast elektroverktøyet. Bruk riktig elektroverktøy til arbeidet du skal utføre.** Riktig elektroverktøy vil gjøre arbeidet lettere og tryggere uten at verktøyet overbelastes.
 - Ikke bruk elektroverktøy med defekt strømbryter.** Det er farlig å bruke elektroverktøy som ikke kan slås av eller på med bryteren. Verktøyet må da repareres.
 - Trekk støpselet ut av stikkkontakten før du justerer elektroverktøyet, skifter tilleggsutstyr eller legger verktøyet bort for oppbevaring.** Slike tiltak reduserer faren for utilsiktet start av elektroverktøyet.

- d) **Elektroverktøy som ikke er i bruk, må oppbevares utilgjengelig for barn. Ikke la elektroverktøyet brukes av personer som ikke er kjent med verktøyet eller ikke har lest disse anvisningene.** Elektroverktøy er farlige hvis de brukes av uerfarne personer.
- e) **Vedlikehold elektroverktøy. Kontroller om bevegelige deler fungerer feilfritt og ikke klemmes fast, om deler er brukket eller skadet, slik at dette innvirker på verktøyets funksjon. Hvis verktøyet er skadet, må det repareres før bruk.** Dårlig vedlikeholdte elektroverktøy er årsak til mange ulykker.
- f) **Hold skjæreverktøy skarpe og rene.** Godt vedlikeholdte skjæreverktøy med skarpe skjær setter seg ikke så ofte fast og er enklere å styre.
- g) **Bruk elektroverktøy, tilleggsutstyr og skjær osv. i henhold til disse anvisningene. Ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres.** Bruk av elektroverktøy til andre formål enn det som er angitt, kan føre til farlige situasjoner.

5. Service

- a) **Service på elektroverktøyet må utføres av en kvalifisert reparatør, og det må bare brukes originale reservedeler.** Slik ivaretas elektroverktøyets sikkerhet.

Sikkerhetsforskrifter for sirkelsager

- a)  **FARE: Hold hendene borte fra skjærområdet og sagbladet. Hold den andre hånden på motordekselet.** Hvis begge hendene holder sagen, kan de ikke bli kuttet av bladet.
- b) **Ikke strekk hånden under arbeidsstykket eller inn i røret.** Skjermen kan ikke beskytte deg mot bladet under arbeidsstykket eller inne i røret.
- c) **Hold aldri arbeidsstykket du kutter, i hendene eller på tvers av beinet. Fest arbeidsstykket til en stødig benk.** Det er viktig å feste arbeidsstykket skikkelig for å redusere mest mulig faren for personskaade, for at bladet skal sette seg fast, eller for å miste kontrollen.
- d) **Elektroverktøyet må bare holdes i de isolerte gripeflatene når du utfører arbeid der du kan komme til å kutte skjulte ledninger eller verktoyledning. Kontakt med en strømførende ledning vil gjøre elektroverktøyets udekkede metalldeleer strømførende og gi brukeren støt.**
- e) **Bruk alltid sagblad med riktig størrelse og utforming (diamant kontra rundt) på spindelhull.** Sagblad som ikke passer til verktøydelen det monteres på, vil gå eksentrisk og føre til tap av kontroll.
- f) **Bruk aldri bladskiver eller bolter som er skadet eller av feil type.** Bladskivene og boltene er laget spesielt for sagen, for optimal ytelse og for sikker bruk.
- g) **Hvis bladet setter seg fast, eller hvis du av en eller annen grunn avbryter sagingen, må du frigjøre bryteren og holde sagen helt stille i arbeidsstykket til bladet har stoppet helt. Forsøk aldri å trekke sagen ut av arbeidsstykket eller trekke sagen bakover mens bladet roterer.** Undersøk hvorfor bladet har satt seg fast, og fjern årsaken til det.
- h) **Når du starter sagen igjen i arbeidsstykket, setter du sagbladet midt i sagsnittet og kontrollerer at sagtennene ikke sitter i arbeidsstykket.** Hvis sagbladet sitter fast, kan det bevege seg oppover fra arbeidsstykket i det sagingen starter på nytt.
- i) **Ikke bruk sløve eller skadede sagblad.** Bruk av sagblad som ikke er slipt eller skikkelig justert, gir smalt sagsnitt, noe som forårsaker høy friksjon og at bladet setter seg fast.
- j) **Vær spesielt varsom når du utfører gjennomboring i eksisterende vegger eller andre blindområder.** Bladet som stikker ut, kan skjære i gjenstander som kan forårsake tilbakeslag.
- k) **Kontroller at den nedre bladbeskyttelsen er låst, før du bruker sagen. Ikke bruk sagen hvis den nedre bladbeskyttelsen ikke beveger seg fritt og låses øyeblikkelig.** Du må aldri klemme eller feste den nedre bladbeskyttelsen slik at den holdes i åpen stilling. Hvis du ved et uhell slipper sagen i golvet, kan den nedre bladbeskyttelsen bli bøyd. Rett ut den nedre bladbeskyttelsen med tilbaketrekkingshåndtaket, og kontroller at den beveger seg fritt og ikke berører sagbladet eller noen annen del, uansett vinkel og skjæredybde.
- l) **Kontroller at fjæren på den nedre bladbeskyttelsen virker som den skal. Hvis bladbeskyttelsen og fjæren ikke virker som de skal, må de leveres til service før de brukes igjen.** Den nedre bladbeskyttelsen kan bevege seg tregt på grunn av deler som er skadet, seigt belegg, eller smussansamling.
- m) **Ikke stikk hendene inn i sagsponutstøteren.** De kan skades av roterende deler.
- n) **Ikke bruk sagen løftet over hodet.** Bruk i denne stillingen gjør at du ikke har tilstrekkelig kontroll over elektroverktøyet.
- o) **Ikke bruk elektroverktøyet fastmontert.** Det er ikke laget for bruk med sagbenk.
- p) **Ikke bruk høyhastighets stålsagblad.** Slik sagblad blir fort ødelagt.
- q) **Når du bruker maskinen, må du alltid holde den godt med begge hender og sørge for en stabil arbeidsstilling.** Elektroverktøyet føres mer stabilt med begge hender.

- r) **Fest arbeidsstykket.** Et arbeidsstykke som støttes av rørholdere, holdes bedre på plass enn med hånden.
- s) **Alltid vent til maskinen har stoppet helt før du setter den fra deg.** Det innsatte verktøyet kan komme til å låses og forårsake at du mister kontroll over elektroverktøyet.
- t) **Bruk aldri maskinen hvis ledningen er skadet. Hvis ledningen skades når maskinen er i bruk, må du ikke ta i den skadene ledningen, men trekke ut støpselet.** Ledninger som er skadet, øker faren for elektrisk støt.

Ytterligere sikkerhetsforskrifter

Rørkutteren må ikke brukes i følgende tilfeller:

- hvis det er vann, annen væske, eksplosive gasser eller giftige kjemikalier i rørene
- hvis strømbryteren er defekt
- hvis ledningen er skadet
- hvis bladet er skjevt
- hvis bladet er sløvt eller i dårlig stand
- hvis plastdelene er sprukket eller ikke komplette
- hvis rørholderen ikke kan gripe ordentlig rundt røret eller er vridd
- hvis bladbeskyttelsen eller den bevegelige bladbeskyttelsen er skadet eller mangler
- hvis låsemekanismen (UNLOCK-løseknappen) ikke fungerer ordentlig
- hvis rørkutteren er våt

Når du bruker rørkutteren, må du alltid passe på følgende:

- Kontroller at røret som skal kappes, er tomt.
- Kontroller at bladet er riktig montert.
- Kontroller at bladets diameter og tykkelse er riktig for rørkutteren, og at bladet er riktig i henhold til maskinens turtall.
- Stopp ikke bladet ved å vri det til siden i sagsporet, men la det stoppe av seg selv.
- Kontroller festet for bladbeskyttelsen.
- Ikke bruk stor kraft når du trykker rørkutteren mot røret.
- Ikke løft røret ved hjelp av rørkutteren.
- Unngå for stor belastning på motoren.
- Følg sikkerhetsforskriftene og bruksanvisningene samt andre gjeldende forskrifter.

Funksjonsbeskrivelse



Les alle sikkerhetsforskriftene og alle anvisningene. Manglende overholdelse av forskriftene og anvisningene kan føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig skade.

Tiltenkt bruk

PipeCut V1000:

Exact Pipe Cut V1000 er ment for profesjonell bruk på alle slags byggeplasser. Exact Pipe Cut V1000 er designet for bruk kun for tynnveggede ventilasjonskanaler med en diameter på 75 mm (3") - 1000 mm (40"). Maksimum veggtykkelse som Exact Pipe Cut V1000 kan skjære gjennom er 0,08" (1,5 mm). Med en spiral-ventilasjonskanal er maksimumstykkelsen som Exact Pipe Cut V1000 kan skjære gjennom, 6 mm (0,24"). Med Exact PipeCut V1000 kan du skjære i kanaler laget av følgende materialer: galvanisert stål, rustfritt stål, aluminium og alle typer av plast. PipeCut V1000 rørsag er ment for kortvarig intervallbruk. Maskinen kan være i bruk i 2,5 minutter i en 10-minuttersperiode (S3 25 %). PipeCut V1000 rørsag er ikke ment for bruk i forbindelse med industriell produksjon.

Produktegenskaper

Mens du leser bruksanvisningen, åpne maskinens illustrasjonark og la det være åpent. Arket er sammenbrettet under forsiden på denne manualen (side 3). Den følgende nummereringen av produktgenskapene refererer til denne illustrasjonen.

Figur A

1. UNLOCK-knapp
2. Strømbryter
3. Låsespak for strømbryter
4. Motorenhet
5. Bladbeskyttelsesomslag
6. Rett justeringskrue
7. Kant av bevegelig bladbeskyttelse
8. Sikte
9. Betjeningshåndtak
10. Festeskrue for bladbeskyttelse
11. Knapp for spindellås
12. Umbrakonøkkel
13. Typeskilt
14. Overbelastningsbeskyttelse
15. Rett justeringskrueindikator
16. Styringsenhet
17. Sikring for styringsenheten
18. Styringsenhetsindikator
19. Knotten til styringsenheten

Exact PipeCut V1000 rørsag bruksanvisning



Før bruk

Kontroller at motorenheten er oppreist oppreist stilling slik at det gule merket på låseknappen er synlig.
Kontroller at bladet er passende for det kanalmaterialiet som skal kappes.
Kontroller at bladet er satt riktig på og at det er i god stand.
Kontroller at styringshjulene roterer.
Kontroller at støttehjulene roterer.
Kontroller at den nedre bladbeskyttelsen beveger seg korrekt opp og ned.
Kontroller at kanalen som skal kappes er tom.

Koble korrekt Exact Pipe Cut V1000 til strømnettet

Forsikre deg om at nettstrømmen er den samme som indikert på typeskiltet (**figur A/13**). Koble Exact Pipe Cut V1000 til strøm uttaket etter at du har sjekket denne bruks anvisningen.

Instilling og markering av kuttpunktet

Marker kuttpunktet, men husk at du må skjære kanalen slik at du møter kanalskjøtene på den lukkede siden (**figur C**). Ett merke er nok. Du trenger ikke å markere rundt hele kanalen.

Sette opp støttene for kanalen som skal beskjæres.

Støttene for kanalen leveres ikke med Exact Pipe Cut V1000, men de er anbefalt som tilbehør. Støttene maksimerer sikkerheten og optimaliserer kapperesultatet. De reduserer også plassbehovet ved kapping av kanalen. Kappingen skal alltid utføres på et flatt underlag.

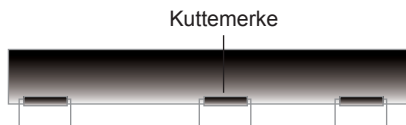
Plasser kanalen på de tre støttene, slik at midtstøtten er plassert direkte under det stedet det er ment at kanalen skal kappes (**figur B**). Forsikre deg om at alle støttene er i kontakt med kanalen. Korrekt plassering hindrer at sagbladet låser seg i kanalen rett før du er ferdig.

Hvis du ikke bruker støttene må du gjøre følgende: Forsikre deg om at det er nok plass til at kanalen kan rotere helt rundt. Plasser Exact Pipe Cut V1000 slik at ledningen henger foran kanalen i forhold til der du står (**figur C**). Forsikre deg om at det er nok ledning, slik at kanalen kan bevege seg fritt. Ved behov, bruk en passende skjøteledning.

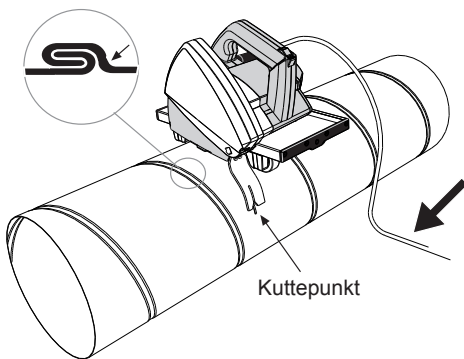
Starte saging

Løsne sikkerhetsskruen (**figur D1**) og tilpass hjulparene i rørkutterens styringsenhet i henhold til kanaldiameteren ved å vri på justeringsknappen på baksiden av rørkutteren (fig. D2)

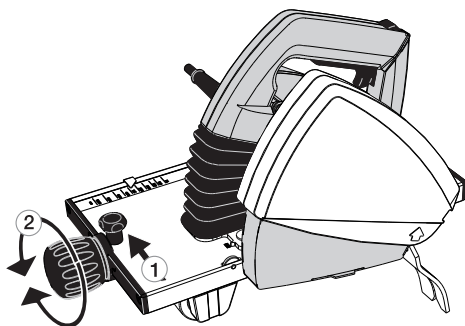
Figur B



Figur C



Figur D



Hvis du følger skalaen på rørkutteren er kappedybden vanligvis 10- 15 mm når rørkutteren er låst i riktig sageposisjon. Til slutt; lås posisjonen med sikkerhetsskruen, slik at den tilpassede posisjonen ikke endres i sageprosessen.

Plasser PipeCut V1000 vannrett på toppen av kanalen, slik at sikket til PipeCut V1000 er plassert på kuttepunktet (**fig E**). Hold kanalen på plass og forsikre deg om at PipeCut V1000 beveger seg fritt i kanalens materetning. For sikkerhets skyld bør ledningene til PipeCut V1000 legges til venstre og foran kanalen. PipeCut V1000 er nå klar til bruk.

Skalaen på Pipe Cut som viser kanaldiameter er omtrentlig. Hvis tykkelsen på kanalveggen som skal kuttes er spesielt tynn, eller lengden på kanalen er kort, kan rørkutterens vekt presse på kanalen, slik at diameteren blir større. Hjulparene må derfor plasseres lengre fra hverandre. Dette vil sikre en korrekt kuttedybde for bladet.

Ta hull på kanalveggen

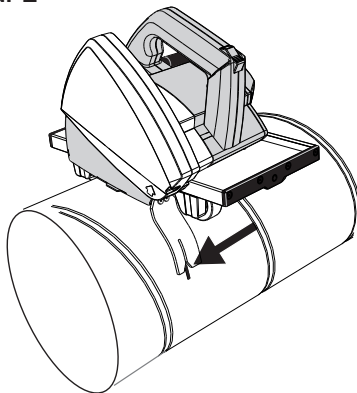
Forsøk å holde rørkutteren i en vannrett posisjon på toppen av kanalen gjennom hele sageprosessen.

Hold håndtaket fast med høyre hånd, start motoren ved å frigjøre låsehendelen på strømbryteren (**fig. F/1**) og trykk strømbryteren helt ned (**fig. F/2**). Vent til bladet har oppnådd maksimal fart før du begynner å sage. Lag hull i kanalveggen ved å trykke håndtaket rolig ned til bladet har kappet gjennom kanalveggen (på dette stadiet skal røret ikke rotere). Når LÅSEKNAPPEN er låst, dvs. når det gule merket forsvinner (**fig. G**), er rørkutteren låst og du kan trygt starte å sage rundt kanalen.

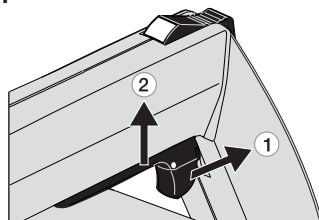
Saging rundt røret

Start sagingen ved å dreie røret mot deg selv med venstre hånden (**fig. H**) og hold rørsagen stabil og i vannrett posisjon i forhold til kanalen (**fig. J**). Fortsett sagingen ved å dreie kanalen mot deg selv forsiktig og i så jevn hastighet som mulig, til kanalen er avkuttet. Hvis du ikke bruker rørholdere vil rørene rulle bakover når du kutter. Pass på å redusere sagehastigheten med en gang du kommer til kanalsømmen.

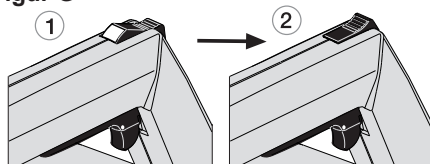
Figur E



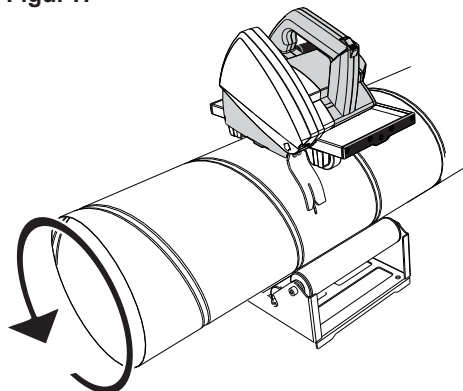
Figur F



Figur G



Figur H



Sagen kan også styres manuelt hvis siktet ikke stemmer med kappestartpunktet. Følg siktet til rørkutteren med øynene til du ser kuttestartpunktet, vri sagen i forsiktig bane mot startkuttet, til kanalen er kuttet av (**fig. K**) (tips: Hvis kanalen ikke er kappet av helt rett kan du skjære rent med en platesaks.)

Fordi kanalen har en spiralsøm vil den når den dreies, gi et inntrykk av at røret beveger seg i forhold til rørsagen. Uansett, hvis rørsagen er riktig justert til å gå rett, vil hjulene styre slik at det kuttet helt rett.

Når kanalen er kappet av, trykk LÅSEKNAPPEN fram til det gule merket blir synlig og låsen åpner seg (**fig. L**). Sett motorenheten i startposisjon. Slipp strømbryteren. Forsikre deg til slutt om at den bevegelige nedre bladbeskytteren er senket i sikkerhetsposisjon (**fig. M**).

Velg matehastighet for det valgte materialet og tykkelse på rørveggen. For høy hastighet kan skade bladet, overbelaste rørsagen og gi et dårlig sageresultat. Reduser matehastigheten når du nærmer deg sømmen.

Hvis det oppstår problemer under hulling eller saging, unormale lyder eller vibrasjoner som gjør at du må avslutte sagingen før røret er kuttet helt gjennom, frigjøres bladet ved å presse LÅSEKNAPPEN framover, til LÅSEKNAPPEN frigjøres, så løftes motrenheten opp. Start sagingen igjen når du har løst problemet.

Start aldri motoren når motorenheten er låst i sageposisjon eller at tennene på sagbladet er i kontakt med kanalen som skal sages.

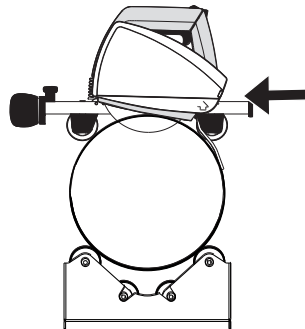
Overlastvern og turtallsregulator

Exact V1000 er utstyrt med overlastbeskyttelse. Når bladet er sløvt eller kuttehastigheten er for høy, kutter overlastvernet av strømmen automatisk. Du slår på strømmen igjen ved å trykke på bryteren for overlastvernet.

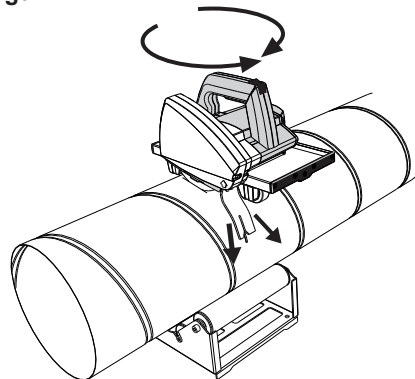
Retthet av kuttet og justeringsfunksjonen

Av og til hender det at kuttet ikke treffer startpunktet (**fig N**). Kuttet påvirkes av mange faktorer, f.eks. størrelsen til røret, materialet, tykkelsen av veggene, kvaliteten på rørets overflate, rundheten, sveisefuger, bladkondisjon, innføringshastighet og operatørens erfaring. Kutteresultatet kan variere, spesielt i forbindelse med større kanaler der det kan være vanskelig å nå startpunktet.

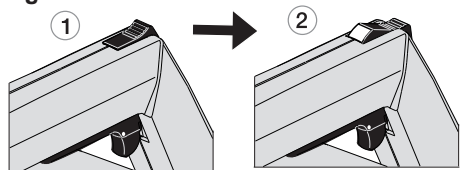
Figur J



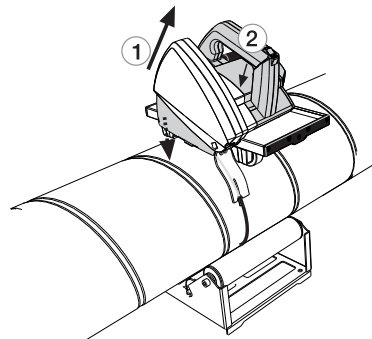
Figur K



Figur L



Figur M



Exact Pipe Cut V1000 har en funksjon i styringsenheten (**fig. A/6**) som kan forbedre sageresultatet hvis dette er nødvendig og gjøre det lettere å nå startepunktet.

Løsne låseskruen (**fig. O/1**) med M5 umbrakonøkkel som er festet på håndtaket til rørsagen. Det sitter et justeringshjul på høyre side av styringsenheten (**fig. O/2**). Vri hjulet med hånden med eller mot klokken. Retningen avhenger av hvilken retning skjevheten har. Denne justeringen vrir hele motorenheten i forhold til styringsenheten. Det finnes også en pil og en måler på styringsenheten (**fig. O/3**). Disse hjelper deg å vurdere omfanget av justeringen. Juster motorenheten til ønsket retning for å korrigere den sagde justeringsfeilen. Pilindikatoren må bevege seg mot feilretningen. Omfanget av justeringen avhenger av omfanget av feilen, kanaldiameter i tillegg til kanalveggenes styrke og materiale. Stram låseskruen etter justeringen.

Montering og bytte av blad

! Ta ut stikkkontakten fra strømuttaket. Forsikre deg om at motordelen er låst i øvre stilling. Demonter beskyttelsedekslet

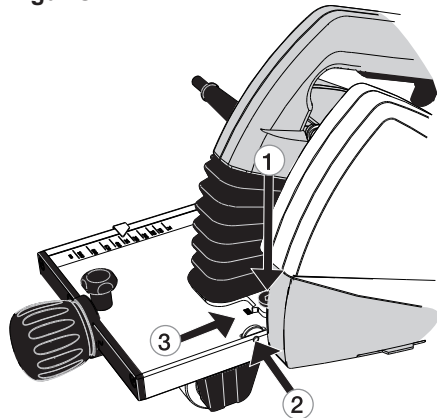
(**fig. P/1**) ved å løsne festeskruen (**fig. P/2**). Trykk inn låseknapp for bladrotasjon (**fig. A/11**) og roter bladet for hånd til låseknappen faller ytterligere ca. 4 mm lenger ned. Bladet er nå låst. Løsne bladet med umbrakonøkkel, ta ut bolten (**fig. P/3**) spesialskive (**fig. P/4**), bladflensen (**fig. P/5**) og bladet (**fig. P/6**).

Før du monterer nytt blad, kontroller at begge bladflensene er rene. Sett det nye eller skjerpete bladet mot flensen (**fig. P/7**) slik at den merkede bladsiden vender ut og at pilene på bladet viser samme vei som pilene på bladdekslet hvilket angir rotasjonsretning. Sjekk også at det ny bladet ligger tett inntil motflensen. Monter bladflens, skive og bolten. Trykk inn rotasjonslåsen og trekk til festebolten. Sett bladbeskyttelsedekslet tilbake på plass og stram skruen.

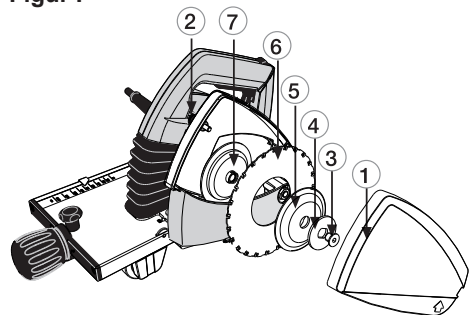
Figur N



Figur O



Figur P



Service- og vedlikeholdsanvisninger

Trekk ut støpslet før du begynner vedlikehold eller rengjøring. All service som gjelder rørkutterens elektriske deler må utføres av autorisert verksted.

Bladet

Sjekk bladets tilstand. Bytt ut et skjevt, sløvt eller for øvrig defekt blad. Når du merker at bladet ikke er skarpt fortsett ikke sagingen ettersom bladet da kan skades så mye at det ikke lenger er lønnsomt å slipes opp. Et blad som er i noenlunde god stand kan slipes opp av et spesial firma noen ganger. Bruk kun blader av merke.

Styringsenhet

Rengjør styringsenheten regelmessig med trykkluft. Smør styringsenhetens hjulaksler og ledd. Rengjør og smør også styringsenhetens trapesskrue og snekkeskrue på den

Bladbeskyttelse

Gjør det til en vane å rengjøre bladbeskyttelse regelmessig og pass spesielt på at bevegelse av bladbeskyttelsesmekanismen ikke blir hindret. Smør akselen til den bevegelige bladbeskyttelse regelmessig.

Motor

Holdte motorens ventilasjonsåpninger rene.

Plastdeler

Rengjør plastdelene med myk klut. Bruk bare milde rengjøringsmidler, ikke løsningsmiddel eller andre sterke midler, det kan skade plastdelen og de malte overflatene.



El-kabel

Følg med på ledningens tilstand. Denne kan kun byttes av autorisert verksted.

Rett bruk, regelmessig vedlikehold holder rørkutteren i orden.

Miljø



Separat innsamling. Dette produktet må ikke kasseres sammen med normalt husholdningssøppel.



Exact PipeCut verktøyet skal ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Separat resirkulering av brukte produkter og emballasje forenkler resirkulering og gjenvinning av materiale. Gjenbruk av resirkulert materiale bidrar til å forebygge forurensing av miljøet. Ifølge lokale forskrifter er det mulig å levere husholdnings-apparater til kommunale søppellagre eller til forhandleren ved innkjøp av et nytt produkt.

Garanti

Garantibetingelser gyldig fra 01.01.2015

Dersom Exact PipeCut sagen blir ubrukbar på grunn av defekter ved materiale eller produksjon innen garantien vil vi etter eget valg reparere Exact PipeCut sag eller levere en helt ny eller fabrikkrenovert Exact PipeCut sag uten kostnader.

Garantitid

Exact Tools garantitid er 12 måneder fra kjøpsdato.

Garantien er kun gyldig dersom:

1.) En kopi av kvittering for kjøpet sendes inn

til vårt autoriserte garantireparasjonssenter eller lastes opp til vår hjemmeside når garantiregistreringen skjer.

2.) Exact PipeCut sagen er ikke benyttet på feil måte.

3.) Det er ikke gjort forsøk på reparasjon av sagen ved en ikke-autorisert person.

4.) Exact PipeCut sagen er benyttet i henhold til bruksanvisning, sikkerhetsanvisning og serviceanvisning som angitt i manualen.

5.) Exact PipeCut sagen er levert til et autorisert garantireparasjonssenter innen garantitiden.

Merk: Exact PipeCut sagen skal sendes til det autoriserte garantireparasjonssenteret med frakten betalt. Dersom Exact PipeCut sagen blir reparert med dekning fra garantien, blir returfrakten betalt av garantien. Dersom Exact PipeCut sagen ikke repareres med dekning fra garantien, må returfrakten dekkes av kunden.

Vennligst merk: Følgende deler eller tjenester dekkes ikke av garantien:

- Sagblad
- Overbelastningssikring
- Kullbørster
- Hjul på gripeenhet
- Bladflens
- Festeflens
- Trekkflens-skive
- Normal slitasje og bruk
- Feil som følge av feil bruk eller uhell
- Vannskader, brannskader og fysiske skader
- Strømkabel
- Justering av justeringshjul

På grunn av fortsatt utvikling kan informasjonen i denne bruksanvisningen endre seg. Vi gir ingen separat melding om endringer.

Tips for using Exact PipeCut saws

Diamantblader må bare brukes til kutting av støpejernsrør. Det anbefales ikke å kutte støpejern med TCT- eller Cermet-blader.

Rengjør innsiden av bladbeskyttelsen etter at du har kuttet plastrør.

Mindre rør kuttet enkelt ved å vri røret rundt for hånd enten på et bord eller på gulvet. Merk: Når du vrir røret rundt for hånd, må du vri det mot deg. Pass på at du ikke vrir for fort.

Kontroller regelmessig at bladet er i god stand.

Kuttingen bør skje i to trinn: Kutt først gjennom rørveggen, og fortsett deretter med å kutte rundt røret.

Ikke overbelast kutteren ved å bruke den uten opphold. Dette fører til at kutteren blir overopphetet, og metalldelene kan bli svært varme. Dette forårsaker også skade på motoren og bladet. Regelen er 2,5 minutter bruk og 7,5 minutter hvile.

Hold jevn matehastighet. Dette øker bladets levetid.

Kuttetiden for eksempel et stålrør med diameter på 170Emm (6 tommer) og veggtykkelse på 5Emm (1/5 tomme) er 15-20Esekunder, og for et støpejernsrør med diameter på 110Emm (4 tommer) og veggtykkelse på 4Emm (1/6 tomme) 20-25Esekunder.

Hold alltid motordelen vendt opp. I denne stillingen er det gule merket på UNLOCK-knappen synlig. Aldri plasser rørkutteren på røret når den er låst / er i kuttstilling.

Faktorer som påvirker bladets levetid:

- rørmaterialet
- bruk av riktig bladtype for materialet som skal kuttet
- bruk av riktig motorhastighet (modell 170E)
- veggtykkelsen på røret
- matehastigheten
- hvor glatt røret er
- brukerens generelle ferdigheter
- hvor rent røret er
- rust på røret
- sveisesøm i røret
- bladhastigheten

Faktorer som påvirker hvor rett kuttet blir:

- bladets stand
- veggtykkelsen på røret
- matehastigheten
- hvor jevn matingen er
- brukerens generelle ferdigheter
- hvor rent røret er
- hvor rundt røret er
- om rørholderen er for løs eller for stram
- om bladet er festet for stramt

For mer informasjon se vår webside

www.exacttools.com