

PC116/PTC-400 Elektrisk rørkutter



⚠ ADVARSEL!

Les bruksanvisningen før du tar i bruk verktøyet. Hvis innholdet i bruksanvisningen ikke overholdes, kan det resultere i elektrisk støt, brann og/eller alvorlig personskade.

PC116/PTC-400 Elektrisk rørkutter

Skriv ned serienummeret nedenfor, og ta vare på produktets serienummer som du finner på navneskiltet.

Serienr.

Innholdsfortegnelse

Registreringsskjema for maskinens serienummer	147
Sikkerhetssymboler	149
Generelle sikkerhetsadvarsler for el-verktøy	149
Sikkerhet på stedet hvor arbeidet utføres	149
Elektrisk sikkerhet	149
Personlig sikkerhet	150
Bruk og håndtering av elektrisk drevet verktøy	150
Vedlikehold	150
Spesifikk sikkerhetsinformasjon	150
RIDGID kontaktinformasjon	151
Beskrivelse	151
Spesifikasjoner	152
Standardutstyr	152
Montering.....	152
Benkmontering	152
Inspeksjon før drift	153
Oppsett av maskin og arbeidsområde	153
PC116TS Stativ/Justering.....	154
Bruksanvisning.....	155
Justering av kutteren for forskjellige rørstørrelser	155
Velge/endre driftshastighet	156
Kutte rør.....	156
Avgrading av rør	157
Transport	157
Oppbevaring	158
Instruksjoner for vedlikehold	158
Rengjøring.....	158
Smøring.....	158
Bytte kappeskive.....	158
Overstrømbeskyttelse i motor	158
Bytte motorbørster.....	159
Feilsøking.....	160
Vedlikehold og reparasjon	160
Tilleggsutstyr	160
Avfallshåndtering	161
EU samsvarserklæring.....	På innsiden av bakre omslag
Livstidsgaranti.....	Bakside

* Oversettelse av den originale bruksanvisningen

Sikkerhetssymboler

I denne bruksanvisningen og på produktet formidles viktig sikkerhetsinformasjon gjennom symboler og signalord. Denne delen er utarbeidet for å bedre forståelsen av disse signalordene og symbolene.



Dette symbolet indikerer en sikkerhetsadvarsel. Det brukes for å advare om potensiell fare for personskade. Følg alle sikkerhetsadvarslar med dette symbolet for å unngå personskade eller dødsfall.

FARE FARE indikerer en farlig situasjon som vil føre til dødsfall eller alvorlig personskade dersom den ikke unngås.

ADVARSEL ADVARSEL indikerer en farlig situasjon som kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade dersom den ikke unngås.

FORSIKTIG FORSIKTIG indikerer en farlig situasjon som kan føre til en mindre eller moderat personskade dersom den ikke unngås.

MERK MERK indikerer informasjon om mulig skade på eiendom.



Dette symbolet betyr at du bør lese bruksanvisningen grundig før du tar utstyret i bruk. Bruksanvisningen inneholder viktig informasjon om trygg og riktig bruk av utstyret.



Dette symbolet betyr at man alltid må bruke briller med bred innfatning eller vernebriller ved bruk av utstyret for å redusere risikoen for øyeskade.



Dette symbolet betyr risiko for elektrisk støt.



Dette symbolet peker på faren for at hender, fingre eller andre kroppsdelar kan bli fanget av eller viklet inn i rullene eller andre bevegelige deler.



Dette symbolet indikerer risiko for at hender, fingre eller andre kroppsdelar kan bli skåret av roterende og bevegelige deler.



Dette symbolet betyr risiko for at maskinen kan velte og forårsake slag- eller klemskader.



Dette symbolet betyr at du ikke må ha på hansker ved bruk av denne maskinen, dette for å unngå å bli sittende fast.

Generelle sikkerhetsadvarslar for el-verktøy*

ADVARSEL

Les alle sikkerhetsadvarslar, instruksjoner, illustrasjoner og spesifikasjoner som følger med dette el-verktøyet. Unnlattelse av å følge alle instruksjonene som er oppført nedenfor kan føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig personskade.

TA VARE PÅ ALLE ADVARSLAR OG INSTRUKSJONER FOR FREMTIDIG REFERANSE!

Begrepet "el-verktøy" i advarslene henviser til elektrisk verktøy med strømforsyning fra strømmettet (med strømledning) og batteridrevet elektrisk verktøy (uten strømledning).

Sikkerhet på stedet hvor arbeidet utføres

- **Hold arbeidsstedet rent og godt belyst.** Det kan oppstå uhell i rotete eller mørke omgivelser.
- **Ikke bruk elektriske verktøy i eksplosive omgivelser, som for eksempel i nærheten av brennbare væsker, gasser eller støv.** El-verktøy danner gnister som kan antenne støv eller damp.
- **Hold barn og andre personer på avstand mens el-verktøyet brukes.** Hvis du blir distraheret, kan du miste kontrollen.

Elektrisk sikkerhet

- **El-verktøyet støpsler må passe til uttaket. Ikke modifier støpselet på noen måte. Bruk ikke adapterstøpsler med jordede el-verktøy.** Umodifiserte støpsler og passende uttak vil redusere risikoen for elektrisk støt.
- **Unngå kroppskontakt med jordede overflater, for eksempel rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap.** Det er økt fare for elektrisk støt dersom kroppen din er jordet.
- **El-verktøy må ikke utsettes for regn eller fuktighet.** Risikoen for elektrisk støt øker hvis det kommer vann inn i et el-verktøy.
- **Strømledningen må håndteres forsiktig. Bruk ikke strømledningen til å bære eller trekke el-verktøyet, og ikke trekk støpselet ut av uttaket ved å dra i strømledningen. Hold ledningen unna varme, olje, skarpe kanter og bevegelige deler.** Skadede eller sammenflettede ledninger øker faren for elektrisk støt.
- **Hvis el-verktøyet brukes utendørs, må det brukes en skjøteledning som er egnet for bruk utendørs.** Bruk av en ledning som er egnet for bruk utendørs, reduserer faren for elektrisk støt.
- **Hvis el-verktøyet må brukes i fuktige omgivelser, må det brukes en strømforsyning med jordfeilbryter.** Dette reduserer risikoen for elektrisk støt.

* Teksten brukt i delen Generelle sikkerhetsadvarslar for el-verktøy i denne bruksanvisningen er ordrett, som påkrevd, fra den gjeldende standarden UL/CSA/EN 62841-1. Denne delen inneholder generell sikkerhetspraksis for mange ulike typer el-verktøy. Ikke alle forholdsregler gjelder for hvert verktøy, og noen gjelder ikke for dette verktøyet.

Personlig sikkerhet

- **Vær årvåken og oppmerksom på det du gjør, og bruk sunn fornuft når du bruker el-verktøy. Bruk ikke el-verktøy hvis du er trett eller påvirket av narkotika, alkohol eller medisiner.** Et øyeblikks uoppmerksomhet når du bruker el-verktøy kan føre til alvorlig personskade.
- **Bruk personlig verneutstyr. Bruk alltid øyebeskyttelse/vernebriller.** Bruk av verneutstyr når det trengs, som støvmaske, vernesko med antisklisåle, hjelm og hørselsvern, reduserer risikoen for personskader.
- **Forhindre utilsiktet start av utstyret. Sørg for at bryteren står i stillingen OFF før du kobler verktøyet til en strømkilde og/eller batteripakke, plukker det opp eller bærer det.** Hvis du bærer el-verktøy med fingeren på bryteren eller batteridrevne el-verktøy med bryteren ON, ber du om ulykker.
- **Fjern alle justeringsnøkler eller skiftenøkler før du slår el-verktøyet på (ON).** En skiftenøkkel eller justeringsnøkkel som er festet til den roterende delen av el-verktøyet kan føre til personskade.
- **Ikke strekk deg for langt. Sørg for å ha sikkert fotfeste og god balanse hele tiden.** Dette gir bedre kontroll over el-verktøyet i uforutsette situasjoner.
- **Sørg for å være riktig kledd. Unngå løstsittende klær eller smykker. Hold hår og klær unna bevegelige deler.** Løse klær, smykker eller langt hår kan sette seg fast i bevegelige deler.
- **Hvis det er mulighet for tilkobling av enheter for støvuttrekking og støvoppsamling, må slike enheter kobles til og brukes riktig.** Bruk av støvoppsamlere kan redusere risiko forbundet med støv.
- **Ikke la erfaringer fra hyppig bruk av verktøy gjøre deg uvøren og overse sikkerhetsprinsippene for verktøy.** En uforsiktig handling kan forårsake alvorlig personskade på en brøkdel av et sekund.

Bruk og håndtering av elektrisk drevet verktøy

- **Ikke bruk makt på el-verktøyet. Bruk riktig el-verktøy til anvendelsen.** Bruk av riktig el-verktøy sikrer at jobben utføres bedre, sikrere og i samsvar med utstyrets tiltenkte bruksområde.
- **Ikke bruk el-verktøyet dersom PÅ/AV-knappen (ON/OFF) ikke virker.** El-verktøy som ikke kan kontrolleres med bryteren, er farlig, og må repareres.

Trekk ut støpselet fra kontakten og/eller koble batteripakken fra el-verktøyet hvis dette kan tas av, før du foretar noen justeringer, bytter tilbehør eller plasserer el-verktøyet for oppbevaring. Slike forebyggende sikker-

hetstiltak reduserer risikoen for at el-verktøyet kan startes opp ved et uhell.

- **Oppbevar el-verktøy som ikke er i bruk utenfor barns rekkevidde og der det er utilgjengelig for andre som ikke er fortrolige med el-verktøyet eller disse instruksjonene for bruk av el-verktøyet.** El-verktøy er farlige i hendene på brukere som ikke har fått opplæring.
- **Vedlikehold av el-verktøy. Kontroller at det ikke er feiljusteringer eller kiling i bevegelige deler, og at det ikke er brudd på deler eller andre forhold som kan påvirke driften av el-verktøyet. Hvis el-verktøyet er skadet, må det repareres før bruk.** Mange ulykker skyldes dårlig vedlikeholdte el-verktøy.
- **Kutteverktøy må holdes skarpe og rene.** Riktig vedlikeholdte kutteverktøy med skarpe kuttekanter vil redusere risikoen for kiling, og de er lettere å kontrollere.
- **Bruk el-verktøy, tilbehør og verktøybits osv. i samsvar med disse instruksjonene, og ta hensyn til forholdene på arbeidsstedet og arbeidet som skal utføres.** Bruk av el-verktøyet til andre formål enn de er ment for kan føre til en farlig situasjon.
- **Hold håndtak og gripeflater tørre, rene og fri for olje og fett.** Glatte håndtak og gripeflater gir ikke sikker håndtering og kontroll over verktøyet i uventede situasjoner.

Vedlikehold

- **El-verktøyet skal vedlikeholdes av en kvalifisert reparatør, og det skal bare brukes identiske reservedeler.** Dette vil sikre at el-verktøyet sikkerhet opprettholdes.

Spesifikk sikkerhetsinformasjon

⚠ ADVARSEL

Denne delen inneholder viktig sikkerhetsinformasjon som gjelder spesifikt for dette verktøyet.

Les disse forholdsreglene nøye før du bruker PC116/PTC-400 Elektrisk rørkutter for å redusere risikoen for elektrisk støt eller andre alvorlige skader.

TA VARE PÅ ALLE ADVARSLER OG INSTRUKSJONER FOR FREMTIDIG REFERANSE!

Oppbevar denne bruksanvisningen sammen med maskinen for bruk av operatøren.

- **Ikke bruk hansker eller løse klesplagg ved bruk av elektrisk rørkutter. Knepp igjen ermer og jakke.** Ikke len deg over maskinen. Klær kan komme borti maskinen, noe som kan resultere i at de vikler seg fast.
- **Hold hendene borte fra roterende deler som rulle, avgrader, kappeskive og rør. La delene stoppe fullsten-**

dig før verktøyet eller røret håndteres. Denne praksisen vil redusere faren for innvikling i roterende deler.

- **Sikre maskinen til en stabil benk eller et stativ. Støtt rørene opp på korrekt måte.** Dette reduserer faren for slag og klemskader ved velting og fallende rør og utstyr.
- **Ikke kutt synlig bøyde rør eller rør med koblinger.** Reduserer faren for overdreven vibrasjon og tap av kontroll over maskin og/eller rør.
- **Bruk alltid passende øyebeskyttelse og passende personlig verneutstyr.** Kutteverktøy kan brette og spres. Dette vil redusere risikoen for skader.
- **En person må kontrollere arbeidet og fotbryteren.** Kun operatøren må være i arbeidsområdet når maskinen er i gang. Det bidrar til å redusere risikoen for personskader.
- **Les for å forstå disse instruksjonene samt instruksjonene og advarslene for alt utstyr og materialene som benyttes før dette verktøyet tas i bruk, for å redusere faren for alvorlige personskader.**

RIDGID kontaktinformasjon

Hvis du har spørsmål vedrørende dette RIDGID®-produktet:

- Kontakt din lokale RIDGID®-forhandler.
- Gå til RIDGID.com for å finne din lokale RIDGID-kontakt.
- Kontakt Ridge Tools tekniske serviceavdeling på rtctechservices@emerson.com, eller ring (800) 519-3456 i USA og Canada.

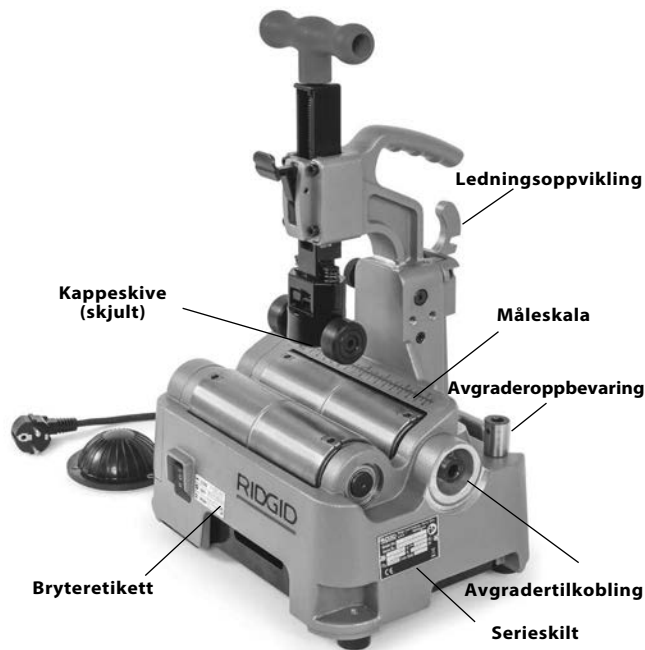
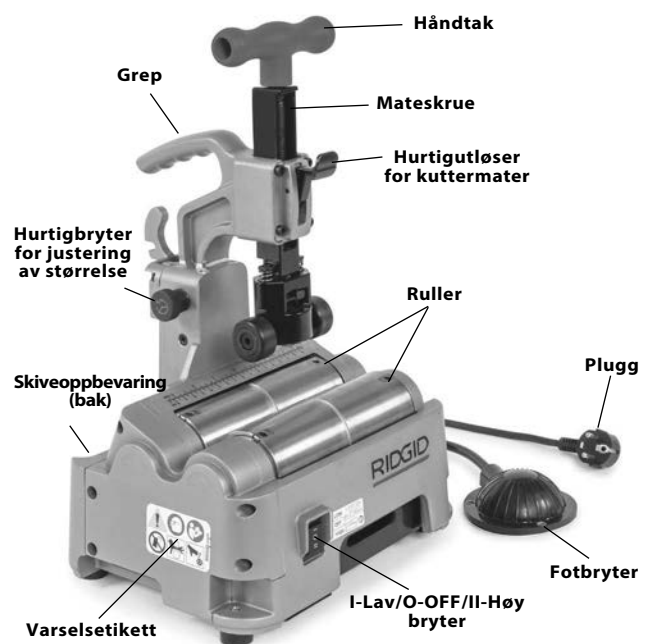
Beskrivelse

RIDGID® PC116/PTC-400 Elektrisk rørkutter er utformet for å kutte ½" til 4" nominell størrelse (12 til 100 mm) metall- og plastrør/kabelrør.

En tottrinns bryter styrer rullehastigheten og en pneumatisk fotbryter gir ON/OFF-styring (PÅ/AV) for motoren. En skala er inkludert for rørmålinger. Den elektriske rørkutteren har lav vekt og er kompakt for enkel transport.

En avgrader er tilgjengelig som ekstrautstyr for å fjerne grader fra innsiden av rør opp til 2" (50 mm).

Rørkutteren er ikke utformet for bruk med rør.



Figur 1 – RIDGID® PC116/PTC-400 Elektrisk rørkutter


Figur 2 – Maskinens serienummer

Maskinens serienummer befinner seg på siden av kutteren. De siste 4 tallene angir produksjonsmåned og -år. (10 = måned, 19 = år).

Spesifikasjoner

Nominell rørstørrelse

Kuttekapasitet..... ½" til 4" (12 mm til 100 mm)

Aktuell kuttekapasitet..... ½" til 4.5" (12 mm til 116 mm)

Materiale i rør/ kabelrør*	Maksimal veggtykkelse	Kappeskive	
		E-850 Kat. #66938	E-855 Kat. #66943
Karbonstål	0.1" (2,5 mm)	X	
Rustfritt stål	0.1" (2,5 mm)	X	
Aluminium	0.1" (2,5 mm)	X	
Kobber	0.1" (2,5 mm)		X
Plast	0.23" (6 mm)		X

* Kun generelle retningslinjer. Materialets sammensetning, hardhet og andre faktorer påvirker muligheten til å kutte, skivens levetid, dannelse av grader osv.

Nominell avgradings
kapasitet..... ½" til 2" (12 mm til 50 mm)
(ekstraustyr-tilbehør)

Maks. rørlengde..... 20' (6 m)

Motor

Type.....	Universal	
Spennings.....	100-120 V	220-240 V
Strøm.....	5,8 A	3,0 A
Frekvens.....	50/60 Hz	50/60 Hz
Effekt.....	705 W	705 W

Se produktets serieskilt for informasjon spesielt for enheten.

Rotasjons hastighet ruller..... 190/363 OPM for 220-240 V,
225/385 OPM for 100-120 V

Kontroller..... I-LOW/O-OFF/II-HIGH bryter
og PÅ/AV fotbryter

Vekt..... 32 lb (14,5 kg)

Total dimensjon

L x B x H..... 11.6" x 9.4" x 15.9"
(295 mm x 239 mm x 403 mm)

Driftstemperatur..... -4 °F til 122 °F (-20 °C til 50 °C)

Lydtrykk (L_{PA})*..... 82,3 dB(A), K=3

Lydeffekt (L_{WA})*..... 93,3 dB(A), K=3

* Lyd blir målt i henhold til en standardisert test iht. standarden EN 62481-1.

- Lydemisjoner kan variere ut fra sted og spesifikk bruk av disse verktøyene.

- Daglige eksponeringsnivåer for lyd må evalueres for hver bruk, og egnede sikkerhetstiltak må iverksettes om nødvendig. Evaluering av eksponeringsnivåer må ta tiden et verktøy er slått AV og ikke i bruk, med i beregningene. Dette kan redusere eksponeringsnivået betraktelig i løpet av den totale arbeidsperioden.

Standardutstyr

Se RIDGID-katalogen for detaljer om utstyr med spesifikke maskinkatalognummer.

MERK Valg av egnede materialer og installasjons-, skjøte- og utformingsmetoder er systemdesigneren og/eller installatørens ansvar. Valg av upassende materiale og metoder kan føre til systemfeil.

Rustfritt stål og andre korrosjonsbestandige materialer kan bli kontaminert under installasjon, skjøting og utforming. Denne kontaminasjonen kan føre til korrosjon og for tidlig svikt. En grundig vurdering av materialer og metoder for ulike driftsforhold, inkludert kjemiske og temperaturforhold, bør gjøres før installering.

For å redusere faren for jernforurensing i rustfritt stål må det påses at rullene er rene og fri for forurensinger. Rengjør grundig med en rustfri stålbørste. Skift kappeskive og avgrader før bruk med rustfrie stålmateriale. Det beste er å sette av en skive for rustfritt stål.

Montering

⚠ ADVARSEL

Følg disse fremgangsmåtene for korrekt montering slik at du reduserer risikoen for alvorlig skade under bruk. Bryteren må være av (OFF) og maskinen må være koblet fra strømmen før montering.

Benkmontering

Maskinen kan monteres på en jevn og stødig benk. For å montere enheten på en benk skrus gummiføttene av i de fire hjørnene på maskinens bunnplate (se figur 16) og bruk M8-bolter for holde maskinen fast på benken. Trekk godt til.

Inspeksjon før drift

⚠ ADVARSEL



Inspiser din elektriske rørkutter før hver bruk og rett opp eventuelle problemer for å redusere risikoen for alvorlige personskader fra elektrisk støt, innvikling, klemskader og andre årsaker og forhindre skade på maskinen.

kling, klemskader og andre årsaker og forhindre skade på maskinen.

1. Sørg for at den elektriske rørkutteren er koblet fra strømmen.
 2. Rengjør maskinen og utstyret, inkludert håndtak og styring. Dette gjør inspeksjonen lettere og bidrar til å hindre at du mister taket på maskinen eller betjeningselementet. Rengjør og vedlikehold maskinen i henhold til vedlikeholdsanvisningene.
 3. Inspiser den elektriske rørkutteren for:
 - Inspiser ledningen og støpselet for skade eller modifiseringer.
 - Riktig montering og vedlikehold og at den er komplett.
 - Alle ødelagte, slitte, manglende, skjeve eller fastsittende deler eller andre skader.
 - Fotbryteren er til stede og fungerer. Bekreft at fotbryteren sitter på plass, er i god stand, at den fungerer jevnt og ikke setter seg fast.
 - Fri bevegelse i mateskrue, kappeskive og støtteruller.
 - At varselmerkene og andreskilt sitter på plass og at disse er lesbare (se figur 1).
 - Inspiser kuttekanter på kappeskiven og avgraderen for slitasje, misforming, fliser eller andre problemer. Sløve, skadde eller løse kappeskiver kan skade verktøyet, levere dårlig kvalitet i kuttet eller øke faren for skader.
 - Ved bruk av PC116TS stativ(er), rengjøres, inspiseres og smøres etter behov.
 - Alle forhold som kan forhindre trygg og normal drift.
- Hvis det oppdages noen problemer, må ikke verktøyet brukes før problemene har blitt reparert.
4. Undersøk og vedlikehold alt annet utstyr som brukes i henhold til instruksjonene for å sikre at alt fungerer som det skal.

Oppsett av maskin og arbeidsområde

⚠ ADVARSEL



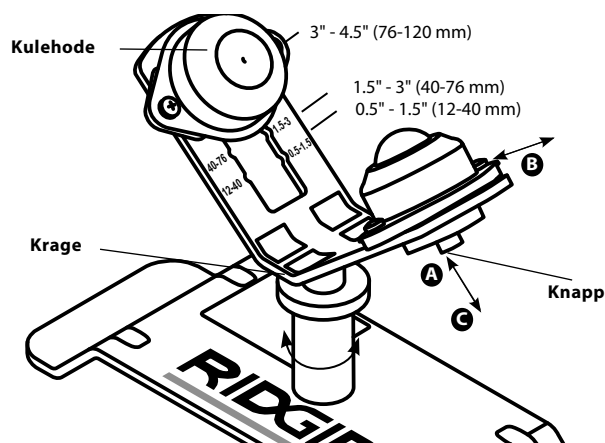
Sett opp den elektriske rørkutteren og arbeidsområdet i henhold til disse prosedyrene for å

redusere faren for alvorlige skader ved elektrisk støt, innvikling, klemskader og andre årsaker og hindre maskinskader.

1. Sjekk arbeidsområdet for:
 - Tilstrekkelig lys.
 - Brennbare væsker, damper eller støv som kan antennes. Om dette er til stede, må du ikke bruke stedet før kildene er identifisert og problemet løst. Kutteren er ikke eksplosjonssikker og kan forårsake gnister.
 - Ryddige, jevne, stabile og tørre områder for alt utstyr og for operatør.
 - Ordentlig jordet stikkontakt med riktig spenning. Sjekk maskinens typeskilt for nødvendig spenning. En trepinnet eller GFCI-stikkontakt er kanskje ikke ordentlig jordet. Be en autorisert elektriker om å undersøke stikkontakten hvis du er i tvil.
2. Inspiser arbeidet som skal utføres. Fastslå materiale, type og størrelse på røret. Avgjør hva som er korrekt utstyr for jobben. Se avsnittet *Spesifikasjoner*.
3. Bekreft at alt utstyr som skal brukes, har blitt riktig inspisert og montert.
4. Plasser maskinen på et flatt, jevnt, stabilt underlag. Se "Benkmontering" i avsnittet *Montering*. Bekreft at enheten er stabil og sikker.
5. Hvis røret stikker mer enn 6" (15 cm) ut fra maskinen, brukes et eller flere stativ for å støtte røret. Plasser stativet på linje med rullene. Lengre rør trenger kanskje mer enn ett stativ. Bruk kun stativ som er designet til dette formålet. Feil støtte eller støtting av røret for hånd kan forårsake velt eller innviklingsskader. Ikke overskrid stativets kapasitet. Hvis kutteren og stativet er i samme plan, brukes RIDGID PC116TS Rørstativ for å støtte røret. Ved arbeid på en benk eller annet hevet arbeidsområde kan RIDGID Rørstativer brukes for å støtte røret. Ved bruk av PC116/PTC-400 på bakken brukes RIDGID PC116TS Rørstativ for å støtte røret. Se figur 3.



Figur 3 – Plassering av stativ



Figur 4 – PC116TS Stativjustering

PC116TS Stativ/Justering

PC116TS Stativet er et ekstraustyr-tilbehør som er utformet for bruk med PC116/PTC-400 Kutter og er ikke beregnet for annen bruk.

For å justere kulehoder for rørstørrelse:

- Trykk inn knappen **A**
- Skv kulehodet til korrekt posisjon for rørstørrelse (se figur 4) **B**
- Slipp knappen – bekreft at det er sikkert plassert **C**

For å justere stativhøyde vris kragen for å heve eller senke stativhodet. Stativet er utformet for å bli plassert på samme flate underlag som PC116/PTC-400 Kutter. Se figur 3. Ved behov kan passende avstandsstykker (som f.eks. en trekloss) brukes for å heve stativet.

- Begrens tilgangen eller sett opp hindringer eller gjerder for å opprette en min. 3 fot (1 m) klaring rundt maskinen og røret. Dette gjør at uvedkommende ikke får kontakt med maskinen eller røret og reduserer risikoen for velt eller innvikling.
- Posisjoner fotbryteren som vist på figur 8 for å gi riktig arbeidsstilling.
- Med bryteren i O-OFF-posisjonen (AV) legges ledningen på en fri vei. Stikk strømsøpselet inn i et korrekt jordet uttak med tørre hender. Sørg for å holde alle elektriske tilkoblinger tørre og over bakken. Hvis strømledningen ikke er lang nok, må du bruke en skjøteledning som:
 - er i god stand.
 - Har kontakt med tre plugger som på den elektriske rørkutteren.
 - Den er beregnet for utendørs bruk.
 - Har tilstrekkelig ledningstykkelse. For skjøteledninger med lengde opptil 50 fot (15,2 m) brukes 14 AWG (2,5 mm²) eller kraftigere. For skjøteledninger med lengde på 50-100 fot (15,2 m - 30,5 m) brukes 12 AWG (2,5 mm²) eller kraftigere.
- Kontroller den elektriske rørkutteren for korrekt drift. Med hendene frie:
 - Skv hastighetsbryteren til hastighetsposisjonen I-LOW (LAV). Trykk inn og slipp fotbryteren. Rullene skal rotere som vist med pilene i Figur 5. Hvis maskinen ikke roterer i riktig retning, eller fotbryteren ikke styrer driften av maskinen, må ikke maskinen brukes før den har blitt reparert.
 - Trykk inn og hold inne fotbryteren. Undersøk om de bevegelige delene er feiljustert, fastkilt eller om de lager rare lyder, og se etter andre uvanlige forhold. Ta foten bort fra fotbryteren. Hvis det oppdages noen uvanlige forhold, må ikke maskinen brukes før den har blitt reparert.



Figur 5 – Retning for rotasjon av ruller

10. Skyv hastighetsbryteren til stillingen O-OFF (AV) og trekk maskinens støpsel ut av stikkontakten med tørre hender.

Bruksanvisning

⚠ ADVARSEL



Ikke bruk hansker eller løse klesplagg ved bruk av elektrisk rørkutter. Knepp igjen ermer og jakke. Ikke len deg over maskinen. Klær kan komme borti maskinen, noe som kan resultere i at de vikler seg fast.

Hold hendene borte fra roterende deler som ruller, avgrader, kappeskive og rør. La delene stoppe fullstendig før verktøyet eller røret håndteres. Denne praksisen vil redusere faren for innvikling i roterende deler.

Støtt rørene opp på korrekt måte. Dette reduserer faren for slag og klemskader ved velting og fallende rør og utstyr.

En person må kontrollere arbeidet og fotbryteren. Kun operatøren må være i arbeidsområdet når maskinen er i gang. Det bidrar til å redusere risikoen for personskader.

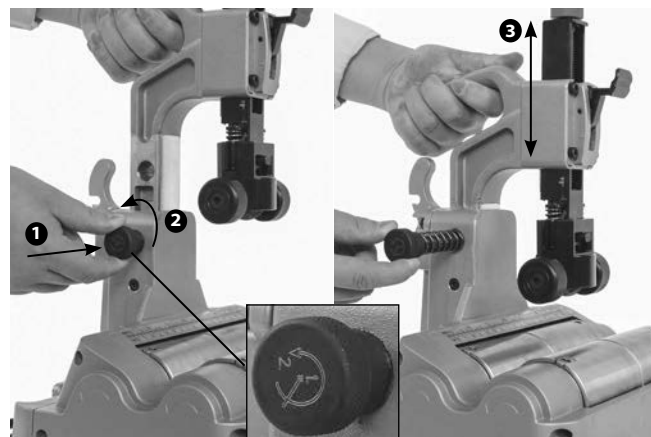
Følg driftsinstruksjonene for å redusere faren for alvorlige skader fra elektrisk støt, innvikling, klemskader og andre årsaker og forhindre skade på maskinen.

Sørg for at maskinen og arbeidsområdet er riktig oppsatt, og at det ikke er tilskuere eller andre forstyrrende elementer på arbeidsområdet. Operatøren må være den eneste personen i området mens maskinen er i drift.

Justering av kutteren for forskjellige rørstørrelser

Hurtigbryter for justering av størrelse

En hurtigbryter for justering av størrelse finnes for rask justering mellom rørstørrelseområdene 2 fot (50 mm) og mindre og 2 til 4 fot (50 mm til 100 mm).



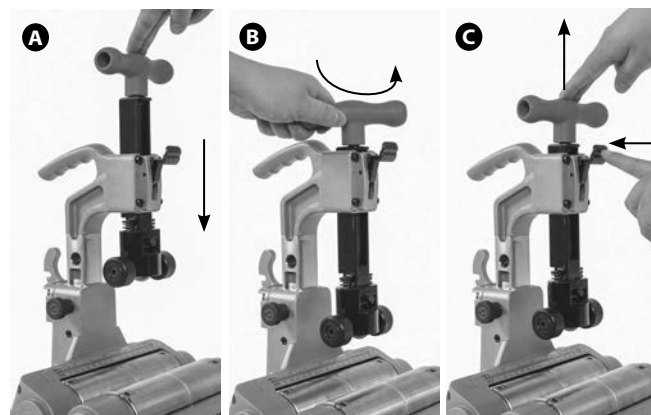
Figur 6 – Hurtigbryter for justering av størrelse

1. Uten rør i kutteren gripes grepet og pinnen frigjøres ved presse knappen litt inn **1** og dreie litt mot klokken **2**. Knappen er fjærbelastet og vil sprette tilbake, kontroller bevegelsen i knappen. Se figur 6.
2. Bruk grepet og skyv hodet til ønsket posisjon **3**.
3. Sett inn knappen på hurtigbryteren for å beholde hodet i posisjon.

Hurtigjustering for kuttermater

Denne hurtigjusteringen for kuttermater brukes for å skyve frem og trekke tilbake kappeskiven under kuttingen.

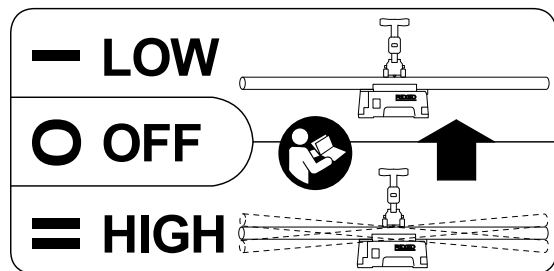
1. For å skyve kappeskiven frem skyves håndtaket ned (Figur 7A) inntil det når røret.
2. For å trekke tilbake kappeskiven løsnes håndtaket/mateskruen 1-2 omdreininger (Figur 7B) og utløseren trykkes (Figur 7C) for å la den gli tilbake (den er fjærbelastet – kontroller bevegelsen i håndtaket).



Figur 7 – Hurtigmater: A-Skyv frem, B-Løsne, C-Trekk tilbake

Velge/endre driftshastighet

Den elektriske rørkutteren har to driftshastigheter – LAV og HØY, se figur 8.



Figur 8 – Hastighetsetikett

LAV hastighet (I-Lav bryterinnstilling). Den reduserer faren for rørvibrasjon og svingninger under bruk.

Anbefalt for rør med 2" (50 mm) diameter og mindre, og større enn 6.5 fot (2 m).

HØY hastighet (II-Høy bryterinnstilling). Dette reduserer kuttetiden.

For rør med diameter større enn 2" (50 mm) av alle lengder

For alle rør som er kortere enn 6.5 fot (2 m)

Rørvibrasjon og svingninger avhenger av mange faktorer, som f.eks. rørlengde, størrelse, vekt, retthet, tilpasning av stativ, rullehastighet osv. Hvis du noen gang føler at røret vibrerer eller svinger for mye, slippes fotbryteren. Hvis den står i II-Høy hastighet, endres til I-Lav hastighet, forsøk på nytt. Hvis den står i I-Lav hastighet, endres til annen kuttemetode for dette stykket, som f.eks. en håndkutter.

For å endre hastigheter slippes fotbryteren og la kutteren stoppe fullstendig. Skyv bryteren til ønsket posisjon. Driftshastigheten må ikke endres mens maskinen går.

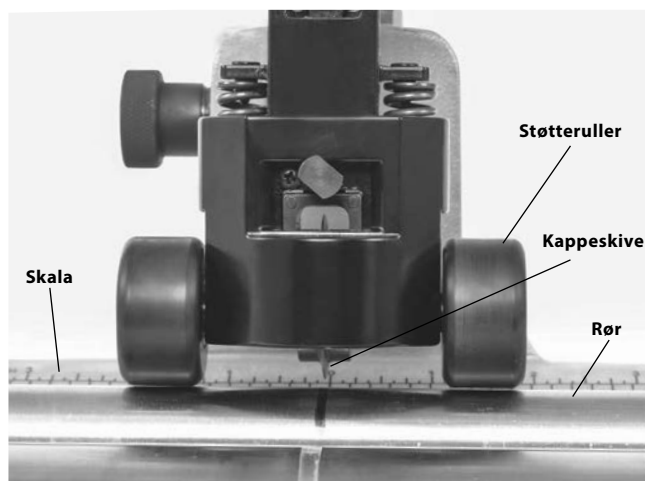
Kutte rør

1. Kontroller at røret ikke er synlig bøyd og at det ikke finnes noen koblinger. Kutting av bøyde rør eller rør med koblinger kan medføre overdreven vibrasjon eller tap av kontroll. Bruk en håndkutter ved behov. Merk røret i ønsket lengde. For å forenkle finnes det en måleskala på maskinen.
2. Ved behov justeres størrelseområdet på den elektriske rørkutteren med hurtigbryteren for justering av størrelse.
3. Plasser røret på rullene slik at kuttemerket er plassert under kappeskiven, på nullmerket på skalaen. Hvis røret stikker utenfor maskinen, plasseres støtter under røret. Støtter skal justeres slik at røret er plassert på tvers av rullene. Dette bidrar til å sikre korrekt plassering av kuttet. Se figur 3.

4. Innta riktig arbeidsstilling for å ha kontroll på maskinen og røret (se figur 10):

- Sørg for at du har god tilgang til verktøyet og bryteren.
- Sørg for at du kan kontrollere fotbryteren. Ikke trå på fotbryteren enda. Du må kunne slippe fotbryteren hvis det skulle oppstå en nødsituasjon.
- Sørg for at du har god balanse og ikke trenger å strekke deg for langt.

5. Skyv frem hurtigmatersystemet inntil støtterullene får kontakt med røret (Figur 9). Juster kuttehjulet på linje med merket på røret. Stram mateskruen for å bringe kappeskiven i kontakt med røret. Etter at kappeskiven får kontakt med røret, føres mateskruen ytterligere 1 til 1½ omdreining for å gripe røret. Ikke før mateskruen for mye frem, dette kan gjøre røret ovalt og øke dannelsen av grader.



Figur 9 – Støtteruller kontakter røret

6. Skyv I-Lav/O-OFF/II-Høy bryteren til passende posisjon for røret som skal kuttet
7. Trykk inn fotbryteren. Rullene og røret vil begynne å rotere. Hold hendene borte fra roterende deler.



Figur 10 – Kutting av rør

8. Før mateskruen frem ved å stramme mateskruen kontinuerlig inntil røret kuttes. Aggressiv kutting kan skade kappeskiven og forårsake overdrevne grader. Hold støtterullene i kontakt med røret for å bidra til å holde røret på plass.

Hvis røret beveger seg i spiral, stoppes kuttingen og maskinens oppsett kontrolleres, spesielt tilpasningen av rørstativene. Forskjellige rørmaterialer kan trenge litt ekstra stramming av mateskruen for å bedre sporingen.

9. Ta foten bort fra fotbryteren. Skyv deretter I-Lav/O-OFF/II-Høy bryteren til O-OFF-posisjonen.
10. Når røret slutter å rotere, løsnes mateskruen 1-2 omdreining og utløseren trykkes for å trekke kappeskiven helt tilbake. Fjern røret.

Avgrading av rør



Figur 11 – Montering av avgrader

1. Plasser I-Lav/O-OFF/II-Høy bryteren i O-OFF-posisjonen.

2. Fjern avgraderen fra lagringsposisjonen og monter i bruksposisjonen som vist i *Figur 11*. Bekreft at avgraderen er sikkert montert.
3. Skyv I-Lav/O-OFF/II-Høy bryteren til I-Lav-posisjonen.
4. Trykk inn fotbryteren. Hold hendene borte fra rørendene og roterende deler.
5. Grip godt fast i røret. Støtt røret korrekt for å bidra til å holde kontroll.
6. Plasser røret over avgraderkjeglen og trykk forsiktig (*Figur 12*) for å fjerne grader fra innsiden av rørenden. Ikke tving røret inn mot avgraderen, dette kan føre til at avgraderen griper tak i røret og dreier det i hendene dine.



Figur 12 – Fjerning av grader i rør

7. Ta foten bort fra fotbryteren.
8. Plasser I-Lav/O-OFF/II-Høy bryteren i O-OFF-posisjonen.
9. Fjern avgraderen fra bruksposisjonen og legg den i lagringsposisjonen.

Transport

1. Fjern eller fest alt løst utstyr og materiale fra maskinen før det flyttes, for å forhindre fall eller velting.
2. Plasser kappeskiven i ned-posisjonen.
3. Legg den elektriske ledningen og fotbryterslangen rundt ledningskroken og sikre som vist i *Figur 13*.
4. Løft med håndtak. Vær forsiktig ved løfting og flytting.

Vær obs på maskinvekten.



Figur 13 – Ledning/slange kveilet

Oppbevaring

⚠ ADVARSEL Den elektriske rørkutteren må holdes tørr og innendørs eller godt tildekket hvis den brukes utendørs. Oppbevar maskinen på et låst område som er utenfor rekkevidde for barn og andre som ikke er kjent med den elektriske rørkutteren. Denne maskinen kan forårsake alvorlig personskade i hendene på brukere som ikke har fått opplæring.

Instruksjoner for vedlikehold

⚠ ADVARSEL

Sørg for at bryteren er i stillingen O-OFF og maskinen er koblet fra strømmen før du utfører noe vedlikehold eller gjør noen justeringer.

Vedlikehold kutteren i henhold til disse prosedyrene for å redusere risikoen for personskader fra elektrisk støt, innvikling eller andre forhold.

Rengjøring

Rengjør maskinen forsiktig etter hver bruk med en ren, tørr klut. Hold rullene rene og fri for smuss og forurensinger.

Hold avgraderen ren og fri for fliser for maksimal effektivitet.

Rengjør eventuelt støv og forurensinger fra motorventilene.

Smøring

På månedlig basis (eller oftere ved behov) smøres alle eksponerte bevegelige deler i elektrisk rørkutter og PC116TS-stativet (som f.eks. mateskrue, hurtigmatersystem, ruller og dreiepunkter) med en lett smøreolje. Tørk overflødig olje fra eksponerte overflater.

Bytte kappeskive

Se *Spesifikasjoner* for korrekt valg av kappeskive. Bytt kappeskiven når det kuttes forskjellige materialer, erstatt kappeskiven når kuttekanten blir fliset eller flat. Det kan oppbevares en ekstra kappeskive i enheten. Se figur 13.

1. Fjern leddpinnen. Hjulholderen faller ned (Figur 14).



Figur 14 – Fjerne hjulholder

2. Fjern hjulpinnen og kappeskiven/lageret (Figur 15).
3. Inspiser lageret. Lageret skal bevege seg fritt. Skift ved behov.
4. Utfør prosessen i omvendt rekkefølge for å montere kappeskiven.



Figur 15 – Bytte kappeskive

Overstrømbeskyttelse i motor

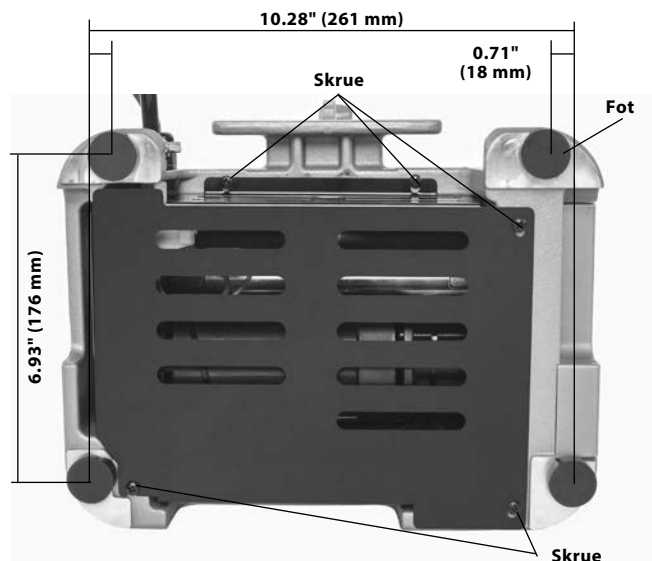
Kutteren er utstyrt med overstrømbeskyttelse som slår av maskinen for å beskytte motoren hvis den trekker for mye strøm.

Hvis maskinen slås uventet av, slippes fotbryteren. Plasser bryteren i O-OFF-posisjonen og trekk maskinens støpsel ut av stikkontakten. Fjern eventuelle rør fra maskinen. Følg avsnittene Inspeksjon før drift og Oppsett av maskin og arbeidsområde for å bekrefte at maskinen virker korrekt.

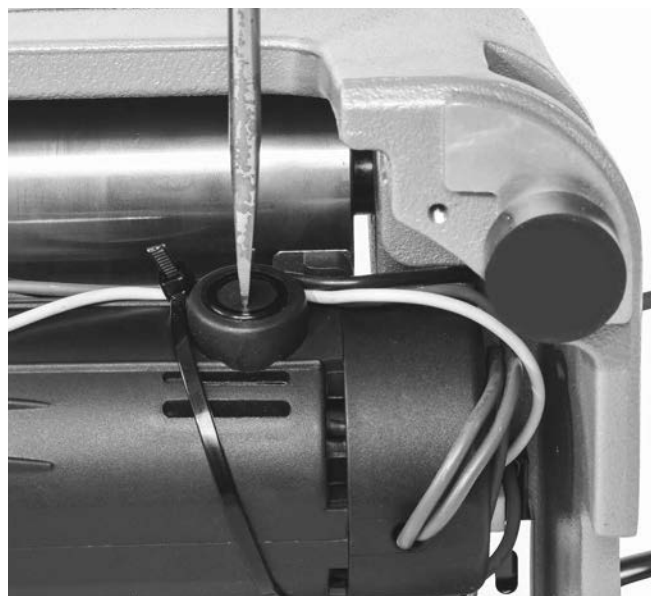
Bytte motorbørster

Kontroller motorbørstene hver sjette måned, børstene bør byttes hvis lengden er mindre enn 5 mm (0.2").

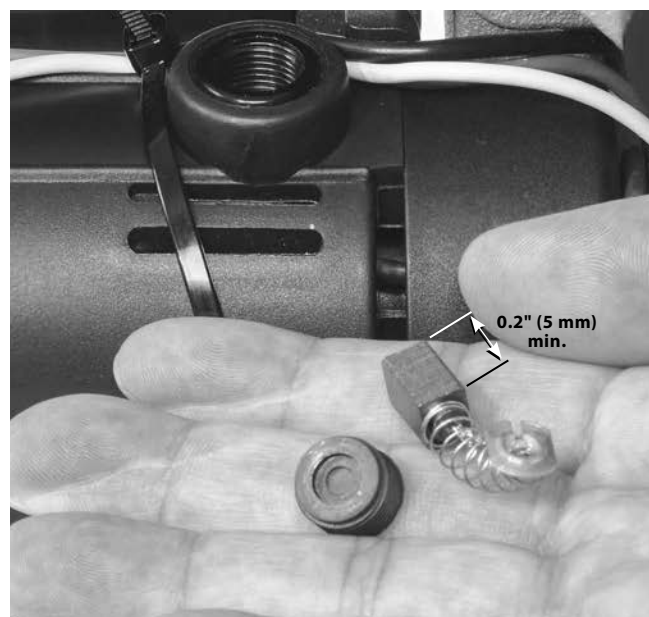
1. Bekreft at bryteren er i O-OFF-posisjonen og at maskinen er koblet fra strømmen.
2. Løsne de fem skruene som holder bunndekslet (Figur 16) og fjern dekslet (noen skruer sitter fast på dekslet).
3. Bruk en skrutrekker for å skru ut og fjerne børstehettene (Figur 17). Fjern kullbørstene forsiktig og kontroller lengden (Figur 18). Hvis børstelengden er mindre enn 5 mm (0.2"), skiftes børstene.
4. Sett inn børsten i børsteholderen, tilpass børstetappene korrekt til utsparingene i børsteholderen.
5. Stram børstehettene korrekt. Monter bunndekslet igjen.
6. Når maskinen er satt sammen igjen, kjøres maskinen i hastigheten II-Høy i fem minutter uten rør i maskinen, for å kjøre inn børstene.



Figur 16 – Skruer for bunndeksel



Figur 17 – Fjerne børstehette



Figur 18 – Inspiser børstelengde

Skann QR-koden nedenfor for å få tilgang til litteratur og video for PC116/PTC-400.



Feilsøking

PROBLEM	MULIGE ÅRSAKER	LØSNING
Overdreven vibrasjon under drift.	Feil driftshastighet. Kutter bøyd rør. Langt rør som ikke er støttet korrekt opp. Maskin ikke korrekt montert.	Se <i>Velge driftshastighet</i> . Ikke kutt synlig bøyde rør. Bruk håndkutter. Støtt langt rør med rørstativ. Monter maskinen korrekt på flatt underlag, skru fast med monteringsbolter.
Maskin kutter ikke rør korrekt.	Slitt kappeskive. Bruk på feil rørstørrelse eller materiale.	Skift slitt kappeskive. Bruk på korrekt rørtipe (se <i>Spesifikasjoner</i>).
Maskin stopper under kutting.	Aggressiv mating av kappeskive under kutting.	Mat kappeskiven forsiktig.
Maskin virker ikke.	Motorbørster er slitt. Overstrømbeskyttelse aktivert.	Monter nye motorbørster. Følg instruksjoner for overstrøm i motor i <i>Vedlikehold-avsnittet</i> .
Overdrevne rørgader eller deformering av enden.	Slitt eller skadet kappeskive. Aggressiv mating av kappeskive under kutting.	Skift kappeskive. Mat kappeskiven forsiktig.
Maskin stopper mens fotbryteren er trykket inn. Starter igjen når fotbryteren trykkes inn igjen.	Hull i fotbryteren/slangen. Luftbryter lekker.	Skift fotbryter. Hvis det ikke konstateres feil i fotbryter/slange, skiftes luftbryter.

Vedlikehold og reparasjon

⚠ ADVARSEL

Feil vedlikehold eller reparasjon kan gjøre maskinen farlig å bruke.

Instruksjoner for vedlikehold beskriver de fleste vedlikeholdsbehovene til denne maskinen. Eventuelle problemer som ikke er dekket av dette avsnittet, bør kun håndteres av et uavhengig RIDGID servicesenter. Bruk kun RIDGID servicedeler.

For informasjon om ditt nærmeste uavhengige RIDGID-servicesenter, eller for spørsmål om vedlikehold eller reparasjon, se *avsnittet Kontaktinformasjon* i denne håndboken.

Tilleggsutstyr

⚠ ADVARSEL

For å redusere risikoen for alvorlige personskader må det kun benyttes tilbehør som er spesielt designet og anbefalt for bruk sammen med RIDGID PC116/PTC-400 Elektrisk rørkutter, som oppført i listen.

Katalognr.	Beskrivelse
64903	PC116TS Rørstativ for bruk med PC116/PTC-400
66253	PC116 220-240V Kullbørste for motor
66248	PC116 100-120V Kullbørste for motor
56662	VJ-99 28" - 52" Stativ med høyt V-hode
64908	1375 Avgrader for PC116/PTC-400
66938	E850 Kappeskive (for metallisk rør)
66943	E855 Kappeskive (for plastrør)
64898	Lager for kappeskive

For en fullstendig liste over RIDGID-utstyr som er tilgjengelig for disse verktøyene, se Ridge Tool-katalogen online på RIDGID.com eller se *Kontaktinformasjon*.

Avfallshåndtering

Deler av dette verktøyet inneholder verdifulle materialer som kan resirkuleres. Det kan finnes lokale selskaper som spesialiserer seg på resirkulering. Kasser komponentene i samsvar med alle gjeldende bestemmelser. Kontakt dine lokale myndigheter for mer informasjon om avfallshåndtering.



For land i EF: Ikke kast elektrisk utstyr sammen med husholdningsavfall!

Ifølge EU-direktivet 2012/19/EU for elektrisk avfall og elektronisk utstyr og implementeringen i nasjonal lovgivning, må elektrisk utstyr som ikke lenger kan brukes, samles inn separat og kasseres på riktig måte med hensyn til miljøet.

