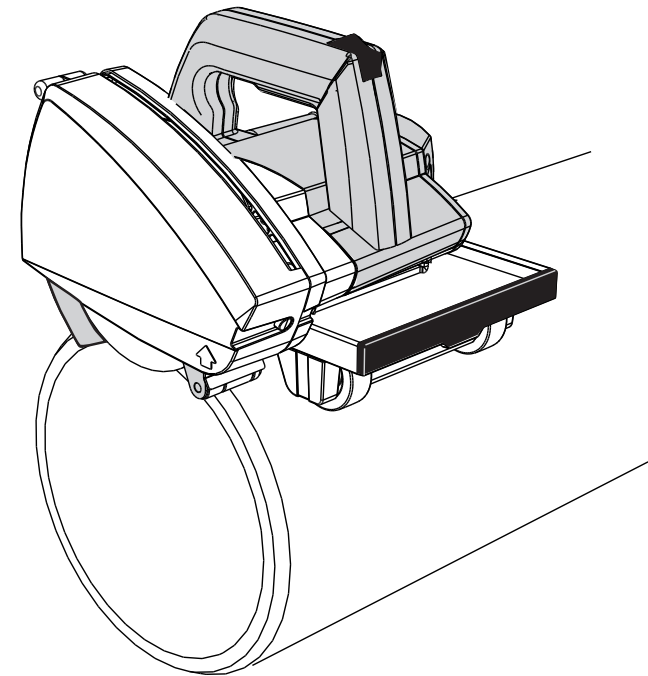


exact

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

NL Bedieningsinstructies

5-16

exact

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

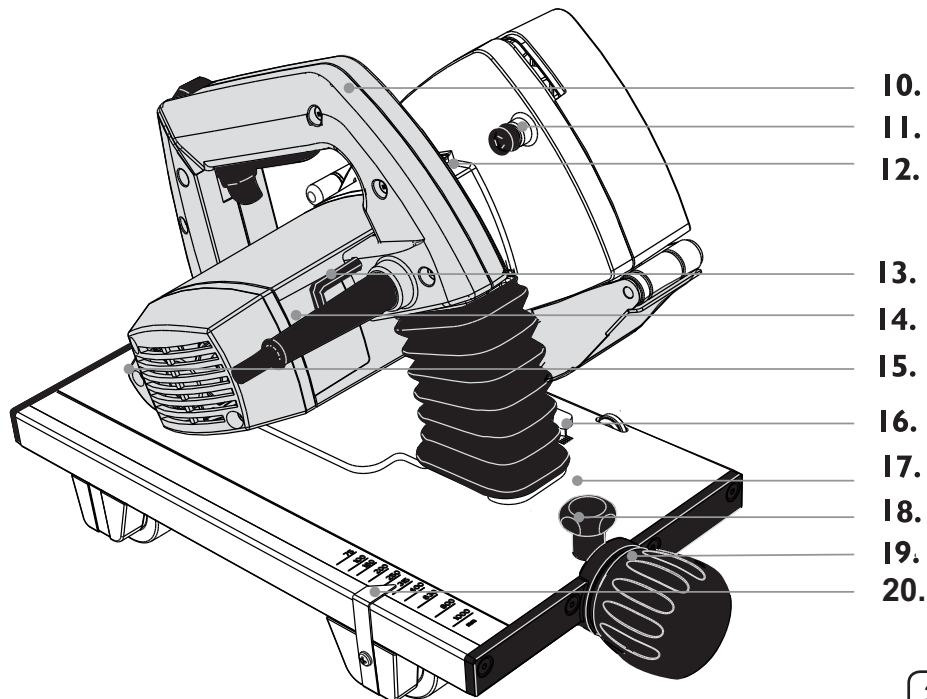
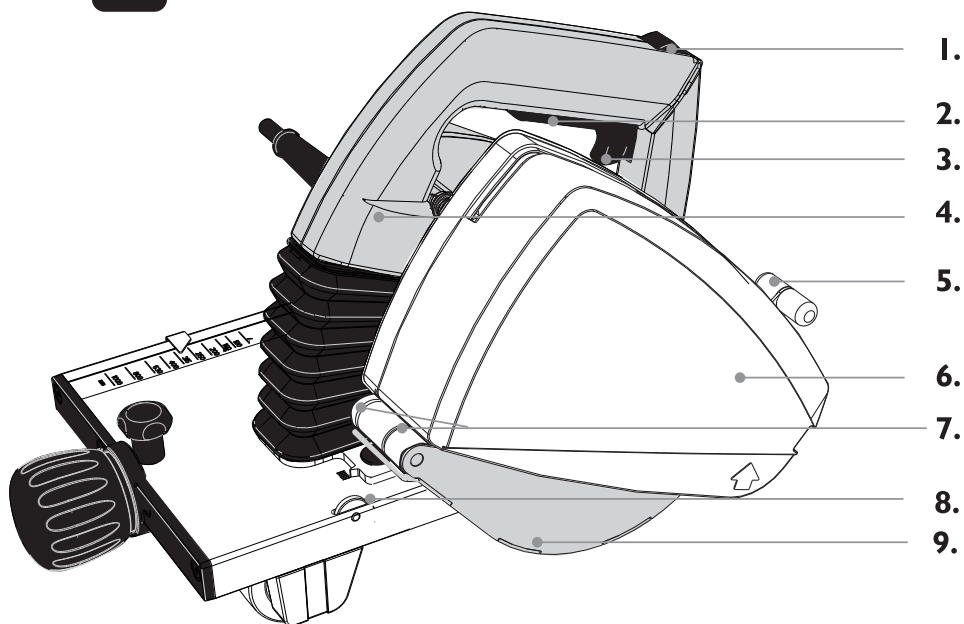
Exact PipeCut P400

Klingeoplysninger til Exact PipeCut-save

Er zijn twee typen zaagbladen voor de Exact PipeCut P400 buiszaag:

- 1) TCT P150 zaagblad is ontworpen voor het zagen van plastic buizen met de P400 buiszaag. TCT-zaagbladen kunnen een aantal keer geslepen worden.
- 2) Het afkantsaagblad is ontworpen voor het zagen en afkanten van plastic buizen in één beweging. Wanneer de afkantspunten zijn versleten kunnen deze worden omgedraaid om een nieuwe scherpe snijkant te verkrijgen. Er is ook een kit beschikbaar voor het upgraden van het afkantsaagblad. Het bestaat uit een zaagblad en 8 stuks afkantspunten en de schroeven die nodig zijn om dit zaagblad en de punten aan het blad te bevestigen. Deze upgrade kit biedt de gebruiker een afkantsaagblad dat zo goed als nieuw is.

A



Overensstemmelseserklæring

Vi erklærer under vores fulde ansvar, at de produkter, der er beskrevet under "Teknisk data" er i overensstemmelse med følgende standarder for eller standarddokumenter: EN60745 jf. bestemmelserne i direktiverne 2004/108/EC, 2006/42/EC.

Hvis der ønskes yderligere oplysninger, så kontakt Exact Tools på følgende adresse.

Den tekniske fil er tilgængelig på adressen nedenfor.

Personen bemyndiget til at samle den tekniske fil:

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

Inhoud

exact
Pipe Cutting System

- 30. Technische gegevens
- 31. Inhoud van het pakket

Veiligheid

- 20. Veiligheidsvoorschriften

Bediening

- 34. Functionele beschrijving en bedoeld gebruik
 - 34. Producteigenschappen
 - 35. Vooraleer het in gebruik stellen van het werktuig
 - 35. Verbinding met het netvoedingsapparaat
 - 35. De buis op steunpunten zetten
 - 35. Het zaagpunt instellen en markeren
 - 35. Starten met zagen
 - 36. De buiswand doorboren
 - 36. Rond een buis zagen
 - 37. Beveiliging tegen overbelasting
 - 37. Rechthoekigheid van de snede en stuurwiel
38. **Het installeren en veranderen van de zaagschijf**
38. **Service en onderhoud instructies**
39. **Milieu/Verwijdering**
39. **Garantie/Guarantie voorwaarden**
40. **Tips voor het gebruik**
Uitgetrokken tekening (afzonderlijk aanhangsel)

Definities: Veiligheidsrichtlijnen

Onderstaande definities Beschrijven de ernstigheidsgraad voor elk signaalwoord. Lees eerst de handleiding en let op deze symbolen.



GEVAAR: Geeft een dreigend gevaarlijke situatie aan, die, indien deze niet wordt vermeden, **de dood of zwaar letsel** tot gevolg **zal** hebben.



WAARSCHUWING: Geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan, die, indien deze niet vermeden wordt, de **dood of zwaar letsel** tot gevolg **kan** hebben.



VOORZICHTIG! Geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan, die, indien deze niet wordt vermeden, lichte tot matige verwondingen tot gevolg **kan** hebben.



LET OP: Geeft een gebruik aan dat geen persoonlijke verwonding maar, indien dit niet vermeden wordt, **schade aan eigendom** tot gevolg **kan** hebben.



Geeft het risico op een elektrische schok aan.

Bediening-, veiligheid- en onderhoudsinstructies

Gelieve deze bediening-, veiligheid- en onderhoudsinstructies aandachtig te lezen vooraleer de buiszaag te gebruiken. Houd ook dit instructieboek ergens in handbereik voor iedereen die de buiszaag gebruikt. In aanvulling tot deze instructies, volg altijd de officiële werk-, gezondheid- en veiligheidsvoorschriften. Exact PipeCut er kun beregnet til professionel brug.

Technische gegevens

	Pipecut P400
Spanning	220 - 240 V / 50-60 Hz (ook 110 V)
Voeding	1010 W
Snelheid indien niet opgeladen	4000 /min
Bediening met tussenpozen	S3 25% 10min (2,5 min ON / 7,5 min OFF)
Schijf diameter	150 mm / 148 mm in het afkantaagblad
Bevestigingsopening schijf	62 mm
Gewicht	6,6 kg
Gebruiksbereik Ø	100 mm – 400 mm
Max. dikte buiswand	25 mm snede, 22 mm afkanting
Beschermingsklasse	□ / II
Slijpasvergrendeling	Ja
Snelheid voorkezen	Niet
Constance elektronische controle	Niet
Overbelastinabeveiliging	Ja
Beperkte beginstroom	Niet
Vibrationsemissionsværdi ah	2,6 m/s2
Usikkerhed mht. vibrationsemissionsværdi K	1,5 m/s2
LWA (lydeffekt)	100 dB
LpA (lydtryk)	89 dB
LpC (lydtryksets højeste spidsværdi)	103 dB

De gegeven waarden gelden voor nominale spanningen [U] van 230/240 V. Voor een lagere spanning en modellen voor specifieke landen kunnen deze waarden variëren.

Let op het artikelnummer op het typeplaatje van uw apparaat. De handelsnamen van de individuele machines kunnen variëren.

Alleen voor elektrische gereedschappen zonder beperkte beginstroom: Starttrillingen veroorzaken korte spanningverlagingen. Storing met andere apparatuur/machines kan voorkomen in geval van ongunstige omstandigheden van het netvoedingssysteem. Storingen zijn niet te verwachten bij systeemimpedanties van minder 0,36 ohm.

Geluid/Vibratie Informatie

Målte værdier fastlagt ifølge EN60745-1:2009 + A11:210 ja EN60745-2-3:210.

Draag gehoorbescherming!

De test is uitgevoerd met gebruik van Ø200 mm PVC buis met een 5,9 mm dikke buiswand.

Het in dit informatieblad gegeven vibratie-emissieniveau is gemeten conform een gestandaardiseerde test uitgevoerd in EN 60745 en kan gebruikt worden om gereedschappen met elkaar te vergelijken. Het kan gebruikt worden voor voorlopige blootstellingsevaluatie.



Het gegeven vibratie-emissieniveau beschrijft de hoofdtoepassingen van het gereedschap. Indien het gereedschap echter voor andere toepassingen gebruikt wordt, met andere toebehoren of toebehoren of select onderhouden wordt, kan de vibratie- emissie anders zijn. Hierdoor kan het blootstellingsniveau tijdens de totale werkperiode aanzienlijk toenemen. Een schatting van het niveau van blootstelling aan vibratie dient tevens rekening te houden met perioden wanneer het gereedschap uitgeschakeld is of wanneer het aanstaat maar er niet echt mee gewerkt wordt. Hierdoor kan het blootstellingsniveau tijdens de totale werkperiode aanzienlijk afnemen.

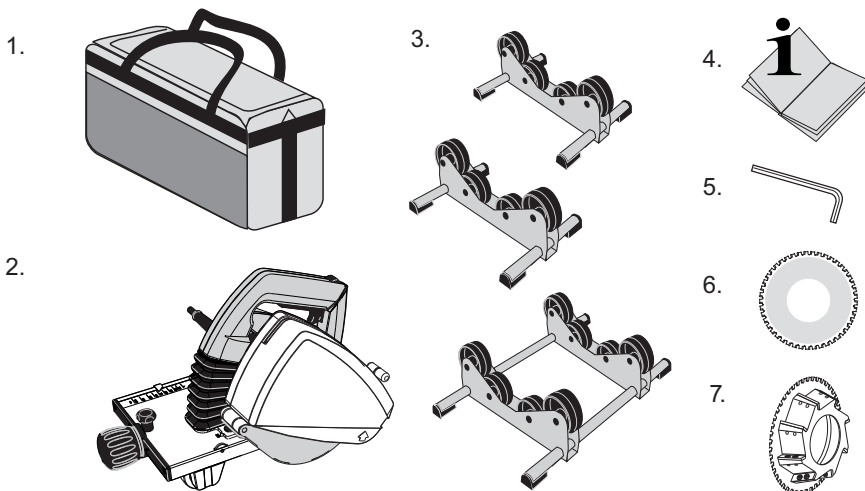
Identificeer extra veiligheidsmaatregelen ter bescherming van de operator tegen de gevolgen van vibratie, zoals: onderhoud het gereedschap en de toebehoren, de handen warm houden, organisatie van werkschema's.

Exact PipeCut P400 rørsav

Inhoud van het pakket:

Controleer dat de verpakking de volgende artikelen bevat:

1. PipeCut schoudertas
2. Exact PipeCut P400 buiszaag
3. Buissteunen: 1 dubbele en 2 enkelvoudige
4. Bedieningsinstructies
5. Inbussleutel 5 mm bevestigd aan het handvat
6. TCT zaagblad 150 x 62 bevestigd op de machine
7. Afkantzagblad in de tas



Algemene Veiligheidswaarschuwingen voor Elektrische gereedschappen



Lees alle veiligheidswaarschuwingen en -instructies. Het niet opvolgen van de waarschuwingen en instructies kan een elektrische schok, brand en/of ernstige verwondingen tot gevolg hebben. **Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik.**

Het begrip "elektrisch gereedschap" in de waarschuwing heeft betrekking op uw op het net aangesloten elektrische gereedschap (met snoer) of uw op batterijen werkende elektrische gereedschap (zonder snoer).

1) Veiligheid van het werkgebied

- a) **Houd de werkomgeving schoon en goed verlicht.** Rommelige of donkere gebieden zorgen voor ongelukken.
- b) **Bedien geen elektrische werktuigen in explosieve omgevingen, zoals in de aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof.** Elektrische gereedschappen kunnen vonken veroorzaken, die kunnen leiden tot ontbranding van stof of dampen.
- c) **Houd kinderen en toeschouwers buiten bereik terwijl u werkt met een elektrisch gereedschap.** Afleiding kan controleverlies veroorzaken.

2) Elektriciteit en veiligheid

- a) **Gebruik passende stekkers van de elektrische gereedschappen voor de contactdoos. Pas een stekker op geen enkele manier aan. Gebruik geen verloopstekkers bij geaarde elektrische gereedschappen.** Ongemodificeerde stekkers en passende contactdozen verminderen het risico op een elektrische schok.
- b) **Vermijd lichamelijk contact met geaarde of gegronde oppervlaktes, zoals buizen, radiatoren, fornuizen en koelkasten.** Er bestaat een verhoogd gevaar op elektrische schokken indien uw lichaam geaard is.
- c) **Stel elektrische gereedschappen niet bloot aan regen of natte omstandigheden.** Water dat een elektrisch gereedschap binnendringt, zal het risico op een elektrische schok verhogen.
- d) **Maak geen verkeerd gebruik van het snoer. Gebruik het snoer nooit om het elektrische gereedschap te dragen, te trekken of om het gereedschap uit de contactdoos te verwijderen.** Houdt het snoer buiten bereik van hitte, olie, scherpe randen en bewegende delen. Beschadigde of verwarde snoeren verhogen het risico op een elektrische schok.
- e) **Gebruik bij het hanteren van elektrische gereedschappen buitenshuis een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis.** Het gebruik van een voor buitenshuis geschikt snoer vermindert het risico op een elektrische schok.
- f) **Indien het gebruik van een elektrisch gereedschap in een vochtige omgeving niet vermeden kan worden, gebruik dan een door een differentieel-schakelaar (RCD) beveiligde stroombron.** Het gebruik van een RCD vermindert het risico op een elektrische schok.

3) Persoonlijke veiligheid

- a) **Blijf waakzaam, let op datgene waar u mee bezig bent en gebruik uw gezonde verstand bij het bedienen van een elektrisch gereedschap.** Gebruik geen elektrisch gereedschap als u moe bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen. Een moment van onoplettendheid bij het werken met elektrische gereedschappen, kan ernstig lichamelijk letsel tot gevolg hebben.
- b) **Draag persoonlijke beschermingsuitrusting.** Beschermingsuitrusting, zoals een stofmasker, niet-glijdende veiligheidsschoenen, harde helm of gehoorbescherming, die in de juiste omstandigheden gebruikt worden, zullen het risico op persoonlijke verwondingen verminderen.

- c) **Gebruik oorbeschermers.** Tijdens het werken met verschillende materialen kan het geluidsniveau variëren en soms de 85 dB (A)-grens overschrijden. Gebruik altijd oorbeschermers om uzelf te beschermen.
- d) **Gebruik een veiligheidsbril.** Gebruik altijd een veiligheidsbril om verwondingen aan uw ogen door opspringende deeltjes te voorkomen bij het gebruik van een buissnijder.
- e) **Gebruik veiligheidshandschoenen.** Gebruik altijd veiligheidshandschoenen omdat de randjes van gesneden buizen scherp zijn en snijwonden kunnen veroorzaken.
- f) **Voorkom dat het gereedschap per ongeluk kan starten. Zorg ervoor dat de schakelaar in de uit-positie staat alvorens het gereedschap op de stroombron aan te sluiten, op te pakken of te verplaatsen.** Het verplaatsen of activeren van elektrische gereedschappen met uw vinger op de schakelaar gereedschappen waarvan de schakelaar aan staat werkt ongelukken in de hand.
- g) **Verwijder een verstelsleutel of moersleutel indien aanwezig, alvorens het elektrische gereedschap aan te zetten.** Een moersleutel of een verstelsleutel die niet van het roterende deel van het elektrische gereedschap verwijderd wordt, kan persoonlijke letsel tot gevolg hebben.

4) Het gebruik en onderhoud van elektrische gereedschappen

- a) **Forceer het elektrische gereedschap niet. Gebruik het juiste elektrische gereedschap voor uw toepassing.** Het juiste elektrische gereedschap zal het karwei beter en veiliger klaren op de snelheid waarvoor het werd ontworpen.
- b) **Gebruik het elektrische gereedschap niet als de schakelaar het niet aan- of uitzet.** Elk elektrisch gereedschap dat niet met de schakelaar kan worden bediend, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- c) **Haal de stekker uit de stroombron voordat u aanpassingen aanbrengt, de hulpstukken verwisselt of elektrische gereedschappen opbergt.** Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico dat het apparaat per ongeluk wordt aangezet.
- d) **Berg elektrisch gereedschap dat niet wordt gebruikt op buiten bereik van kinderen.** Laat niet iemand de machine bedienen die onbekend is met het gebruik van de machine of deze gebruikershandleiding. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk in de handen van gebruikers die niet weten hoe zij het moeten bedienen.
- e) **Onderhoud elektrisch gereedschap. Controleer op onjuiste uitlijning of vastlopen van bewegende delen, defecte onderdelen of andere omstandigheden die de werking van het elektrische gereedschap kunnen beïnvloeden. Als het elektrische gereedschap beschadigd is, laat dit dan repareren alvorens het te gebruiken.** Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
- f) **Houd snijgereedschappen scherp en schoon.** Goed onderhouden snijgereedschappen met scherpe snijranden lopen minder vaak vast en zijn gemakkelijker te bedienen.
- g) **Gebruik het elektrische gereedschap, de hulpstukken en beitels enz. in overeenstemming met deze instructies en houd rekening met de werkomstandigheden en het uit te voeren werk.** Het gebruik van elektrisch gereedschap voor handelingen die anders zijn dan die waarvoor het gereedschap is bedoeld, kan gevaarlijke situaties tot gevolg hebben.

5) Service

- a) **Laat uw elektrische gereedschap onderhouden door een erkende onderhoudsmonteur die alleen identieke vervangingsonderdelen gebruikt.** Dit verzekert de veiligheid van het elektrische gereedschap.

Veiligheidswaarschuwingen voor cirkelzagen

- a)  **GEVAAR:** Hou de handen weg van het zaaggebied en het zaagblad. Plaats uw andere hand op de motorbehuizing. Indien u de zaag met beide handen vasthoudt, kunnen ze niet door het zaagblad gesneden worden.

OPMERKING: Voor cirkelzagen met een zaagblad diameter van 140 mm of kleiner kan de "Houd uw tweede hand op het handvat of de motor behuizing" waarschuwing zijn weggelaten.

- b) **Reik niet onder het werkstuk of binnenin de buis.** De kap biedt u geen bescherming tegen het zaagblad onder het werkstuk of binnenin de buis.
- c) **Pas de zaagdiepte aan naar de dikte van het werkstuk.** Minder dan een volledige tand van het zaagblad moet zichtbaar zijn onder het werkstuk.
- d) **Houd nooit het werkstuk dat gezaagd wordt in uw handen of over uw been. Zet het werkstuk goed vast op een stabiel platform.** Het is belangrijk om het werkstuk goed te ondersteunen om de kans op blootstelling van het lichaam, vastlopen van het zaagblad of controleverlies te minimaliseren.
- e) **Houd het elektrische gereedschap alleen vast bij de geïsoleerde handgrepen wanneer u het gebruikt op een plaats waar verborgen draden of het snoer van het apparaat kunnen worden geraakt.** Wanneer een stroomdraad wordt aangeraakt, kunnen de blootgestelde metalen delen van het elektrische gereedschap onder stroom komen te staan en kan de gebruiker een schok krijgen.
- f) **Gebruik tijdens het zagen altijd een geleider.** Dit verbetert de nauwkeurigheid van de zaagsnede en vermindert de kans op vastlopen van het zaagblad.
- g) **Gebruik altijd zaagbladen van de juiste grootte en vorm (ruitvormig tegenover rond) van de boorgaten.** Bladen die niet bij de montageapparatuur van de zaag passen, zullen uit het middelpunt lopen en controleverlies veroorzaken.
- h) **Gebruik nooit beschadigde of onjuiste zaagbladmoerplaatjes of bouten.** De zaagbladmoerplaatjes en bout zijn speciaal voor uw zaag ontworpen, voor een optimale werking en bedieningsveiligheid.
- i) **Grijp niet met uw handen in de spaanafvoer.** U kunt zich aan ronddraaiende delen verwonden.
- j) **Werk niet met de zaag boven het hoofd.** Op deze manier heeft u onvoldoende controle over het elektrische gereedschap.
- k) **Gebruik het elektrische gereedschap niet als het stationair loopt.** Het is niet geschikt voor gebruik met een zaagtafel.
- l) **Gebruik geen sneldraaistalen zaagbladen (HSS).** Zulke bladen kunnen gemakkelijk breken.
- m) **Houd de machine tijdens het werken altijd stevig met beide handen vast en zorg voor een stabiele houding.** Met beide handen kan het elektrische gereedschap veiliger gehanteerd worden.
- n) **Zet het werkstuk vast.** Een met buisklemmen vastgehouden werkstuk zit steviger vast dan u met de hand kunt doen.
- o) **Wacht altijd tot de machine volledig tot stilstand is gekomen voordat u het neerlegt.** Het inzetstuk van het gereedschap kan vasthaken en dit kan leiden tot het verlies van de controle over het gereedschap.
- p) **Gebruik nooit een machine met een beschadigde kabel. Raak de beschadigde kabel niet aan en trek hem uit het stopcontact als de kabel tijdens werkzaamheden wordt beschadigd.** Beschadigde kabels verhogen het risico op een elektrische schok.

Verdere veiligheidsinstructies voor alle zagen

Oorzaken en voorkoming van terugslag:

- Terugslag is een plotselinge reactie op een vastgeknepen, vastgelopen of verkeerd ingesteld zaagblad, dit zorgt ervoor dat een ongecontroleerde zaag omhoog komt uit het werkstuk richting de gebruiker;
- Wanneer het zaagblad vastknijpt of vastloopt, doordat de zaagsnede sluit, zal het zaagblad blokkeren en zal de motoraandrijving de machine snel richting de gebruiker bewegen;
- Wanneer het zaagblad krom zit of verkeerd in de snede staat, kunnen de tanden op de achterkant van het zaagblad zich in het materiaal vastbijten, dit zorgt ervoor dat het zaagblad uit de snede komt en snel richting de gebruiker beweegt.

Terugslag is het resultaat van verkeerd gebruik van de zaag en/of het incorrect navolgen van de bediening procedures of voorwaarden en kan worden voorkomen door de juiste voorzorgsmaatregelen te nemen, zoals hieronder beschreven:

- a) **Houdt een flinke grip op de zaag met beide handen en positioneer uw armen zodat deze terugslagkrachten kunnen opvangen. Positioneer uw lichaam aan een willekeurige kant van de zaag, maar niet op één lijn met de zaag.** Terugslag kan er voor zorgen dat de zaag omhoog springt, maar terugslagkrachten kunnen worden beheerst door de gebruiker, wanneer de juiste voorzorgsmaatregelen zijn genomen.

OPMERKING: Op cirkelzagen met een zaagblad van 140 mm of kleiner kunnen de woorden "met beide handen" ontbreken.

- b) **Wanneer het blad vastloopt of wanneer het zagen om welke reden dan ook onderbroken wordt, ontgrendel de trekker en houd de zaag bewegingsloos in het materiaal totdat het blad volledig gestopt is.** Probeer nooit de zaag uit het werkstuk te verwijderen of de zaag achterwaarts te trekken terwijl het zaagblad in beweging is, dit kan terugslag veroorzaken. Onderzoek het en onderneem corrigerende actie om de oorzaak van het vastlopen van het zaagblad te verwijderen.
- c) **Wanneer een zaag opnieuw voor een werkstuk gestart wordt, centreer het zaagblad in de zaagsnede en controleer of de zaagtanden niet in het materiaal gegrepen worden.** Wanneer het zaagblad vastzit in het werkstuk kan dit terugslag veroorzaken wanneer de zaag wordt gestart.
- d) **Ondersteun grootte panelen om het risico op vastlopen en terugslag te verkleinen.** Grootte panelen hebben de neiging onder hun eigen gewicht door te buigen. Er moeten aan beide zijden steunen onder het paneel worden geplaatst, bij de zaaglijn en bij de rand van het paneel.
- e) **Gebruik geen botte of beschadigde zaagbladen.** Ongeslepen of niet goed gestelde zaagbladen geven een smalle zaagsnede en dat veroorzaakt overmatige wrijving en vastlopen of terugslag van het zaagblad.
- f) **De zaagdiepte en afkantung hendels moeten vastzitten en worden vergrendeld voordat u start met zagen.** Wanneer de zaagbladinstelling verschuift tijdens het zagen, kan dit vastlopen of terugslag veroorzaken.
- g) **Wees extra voorzichtig bij het maken van een "insteek" in bestaande muren of andere blinde gebieden.** Het vooruitstekende zaagblad kan voorwerpen doorzagen en dat kan een terugslag veroorzaken.

Veiligheidsinstructies voor invalzagen

- a) **Controleer vóór elk gebruik of de beschermkap goed sluit.** Werk niet met de zaag wanneer de beschermkap niet vrij kan bewegen en zich niet onmiddellijk sluit. Klem of zet de beschermkap nooit vast in de open stand. Wanneer u de zaag heeft laten vallen, kan de beschermkap verbogen zijn. Controleer dat de beschermkap vrij beweegt en dat deze het zaagblad niet raakt, of enig ander onderdeel, in alle standen en diepten van de zaagsnede.
- b) **Controleer de werking en staat van de beschermkap veer.** Wanneer de beschermkap en de veer niet goed werken, moeten ze worden nagezien voordat u er weer mee gaat werken. De beschermkap kan wat langzaam werken als gevolg van beschadigde onderdelen, klevende afzetting of een opeenhoping van vuil.
- c) **Controleer dat de geleiderplaat van de zaag niet kan verschuiven tijdens het uitvoeren van een "inval zaagsnede" wanneer de afkantinelling niet op 90° staat.** Het verschuiven van het zaagblad veroorzaakt vastlopen en waarschijnlijk terugslag.
- d) **Controleer altijd dat de beschermkap het zaagblad bedekt voordat u de zaag op de werkbank of vloer plaatst. Een onbeschermd draaiend zaagblad kan ervoor zorgen dat de zaag achterwaarts over de grond loopt en zaagt alles in zijn pad.** Let op de tijd die de zaag nodig heeft om te stoppen met draaien nadat de schakelaar wordt losgelaten.

Aanvullende specifieke veiligheidsregels

In onderstaande gevallen moet de buissnijder nooit gebruikt worden, indien:

- Er zich water of een andere vloeistof, explosieve gassen of giftige chemische stoffen in de te zagen buis bevinden.
- De stroomschakelaar defect is.
- De stroomkabel defect is.
- Het blad gebogen is.
- Het blad bot is of in slechte staat verkeert.
- De plastic onderdelen gescheurd zijn of indien er delen ontbreken.
- De grijpeenheden niet goed om de buis zit of indien hij vervormd is.
- De afschermkap van het blad of van het bewegende blad beschadigd is of van de machine verwijderd is.
- De vergrendelingsmechanismen niet goed werken (ONTGRENDEL-knop).
- De buissnijder nat geworden is.

Bij het gebruik van de buissnijder moet er altijd rekening worden gehouden met de volgende factoren:

- Ondersteuningsbuizen om het risico op klemmen van het zaagblad te minimaliseren.
- Zorg ervoor dat de te snijden buis leeg is.
- Zorg ervoor dat het blad op de juiste manier gemonteerd is.
- Zorg ervoor dat de doorsnede en dikte van het blad voor de buissnijder geschikt zijn en dat het blad geschikt is voor het toerentalbereik van de machine.

- Gebruik nooit zijwaartse kracht om het blad tot stilstand te brengen, laat het blad altijd vrij tot stilstand komen.
- Controleer de hulpstukken van de afschermkappen van het zaagblad.
- Gebruik nooit overmatige kracht wanneer u de buissnijder gebruikt.
- Gebruik de buissnijder nooit om de buis op te tellen wanneer hij nog aan de buis bevestigd is.
- Vermijd overbelasting van de elektrische motor.
- Altijd de veiligheids- en bedieningsinstructies en huidige voorschriften opvolgen.



Functionele Beschrijving

Lees alle veiligheidswaarschuwingen en -instructies. Het niet opvolgen van de waarschuwingen en instructies kan een elektrische schok, brand en/of ernstige verwondingen tot gevolg hebben.

Bedoeld gebruik

PipeCut P400:

De Exact PipeCut P400 is bedoeld voor professioneel gebruik op alle bouwlocaties. De Exact PipeCut P400 is ontworpen voor gebruik met plastic buizen met diameters van 100 mm (4") - 400 mm (16"). De maximale wanddikte die de Exact Pipe Cut P400 kan doorzagen is 25 mm (1"). Met een afkantzagblad is de maximale wanddikte 22 mm (0,9"). Met de Exact PipeCut P400 kunt u buizen van verschillende materialen zagen, zoals PP, PE, PVC, etc. De PipeCut P400 buiszaag is bedoeld voor kort ononderbroken gebruik. Het gereedschap mag 2,5 minuut lang belast worden gedurende een periode van 10 minuten (S3 25 %). De PipeCut P400 buiszaag is niet bedoeld voor industriële toepassing.

Produktfunktioner

Når driftsinstrukserne læses, så fold maskinens grafiksider ud, og lad den være slået op. Denne side foldes ind under omslaget på denne vejledning (side 3). Følgende tal på produktfunktionerne henviser til illustrationen.

Afbeelding A

1. **ONTGRENDEL knop**
2. **Aan/Uit-schakelaar**
3. **Aan/Uit-schakelaar vergrendel hendel**
4. **Motor**
5. **Bewegend zaagbladbeschermkap hendel**
6. **Zaagbladbeschermkap**
7. **Instelpunten**
8. **Rechte instelschroef**
9. **Bewegend zaagbladbeschermkap**
10. **Bedieningshandgreep**
11. **Zaagbladbeschermkapschroef**
12. **Asvergrendelingknop**
13. **Inbussleutel**
14. **Typeplaat**
15. **Bescherming tegen overbelasting**
16. **Rechte instelschroef indicator**
17. **Stuurunit**
18. **Beveiliging voor de stuurunit**
19. **Instelknop voor de stuurunit**
20. **Stuurunit indicator**

Bedieningsinstructies voor Exact P400 buiszaagsysteem

Voer dit a.u.b. uit voordat u de Exact P400 gebruikt

Controleer dat de motor rechtop staat zodat de gele markering op de ONTGRENDEL knop zichtbaar is. Controleer dat de correcte zaag in de machine zit. Controleer dat het zaagblad goed is geïnstalleerd, goed vastzit en dat het in goede staat verkeerd.

Afkantzaagblad kan los komen te zitten door trillingen tijdens het zagen.

Controleer dat de geleidingswielen draaien.

Controleer dat de ondersteuningswielen draaien.

Controleer dat de beschermkap goed beweegt.

Controleer dat de te zagen buis leeg is.

De Exact P400 aansluiten op de netvoeding

Controleer dat de spanning van het netvoedingapparaat dezelfde is zoals aangetoond op de typeplaat (**Afb A/14**)

Steek de stekker van de P400 alleen in het stopcontact wanneer u dit hebt gecontroleerd.

De steunen instellen voor de te zagen buis.

Gebruik altijd de Exact buissteunen tijdens het zagen. De buissteunen maximaliseren de veiligheid en optimaliseren het zaagresultaat. Het zagen moet altijd worden uitgevoerd op een vlakke ondergrond. Plaats de buis zo op de twee steunen dat de zaagsnede tussen de wielen komt te liggen. Plaats de twee enkele steunen onder beide uiteinden van de buis. Controleer dat alle wielen in contact zijn met de buis. Zet wanneer nodig de steunen vast met een wig. (**Afb. B**) Kleinere stukken (kleiner dan 25cm/10") kunnen worden gezaagd met twee steunen zo geplaatst dat het zaagpunt buiten de steunen valt. (**Fig. C**) Door correct te zagen voorkomt u dat de zaag vastloopt in de buis tijdens de laatste fase van het zaagproces.

Het zaagpunt instellen en markeren

Gebruik een markeerstift om het zaagpunt te markeren. Er zijn twee instelpunten op het bewegende zaagbladbeschermkap van de zaag. Eén is voor het zaagblad dat alleen maar de buis afzaagt (**Fig. D/1**), terwijl de andere is voor het zaagblad dat zaagt en voor afkanting zorgt aan het uiteinde van de buis. (**Fig. D/2**)

Starten met zagen

Open de veiligheidsschroef (**Afb. E1**) en stel de wielen van de Exact P400 stuurunit in volgens de diameter van de buis door aan de instelknop op de achterkant van de Exact P400 te draaien (**Fig. E2**). De schaal op de zaag is bij benadering. De gebruiker kan de lengte van de afkanting instellen met de instelknop. Houdt er a.u.b. rekening mee dat des te kleiner de buis, des te gevoeliger de instelling van de diepte van de afkanting.

Fig B

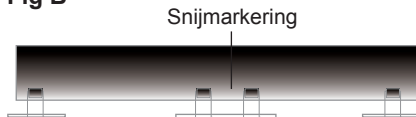


Fig C



Fig D

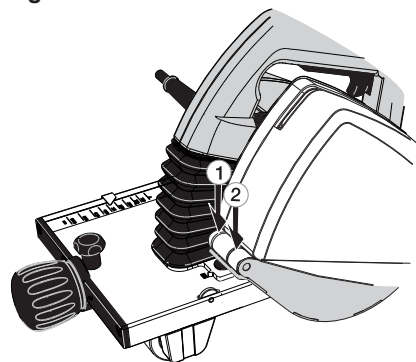
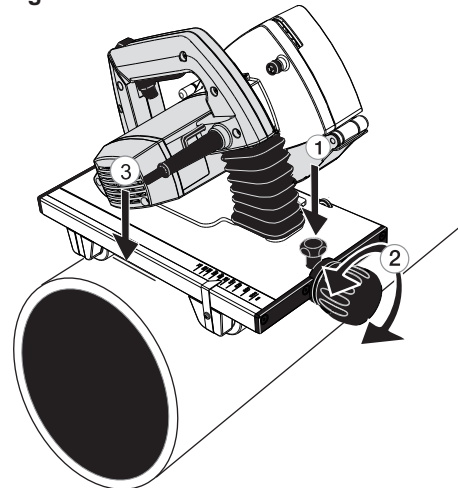


Fig E



Het is belangrijk dat de basis van de stuurunit de buis niet aanraakt, maar dat de wielen de zaag ondersteunen (**Fig. E3**). Vergrendel als laatste de instelling met de veiligheidsschroef (**Fig. E1**) zodat de ingestelde positie niet veranderd tijdens het zagen.

Trek de hendel van de bewegende zaagbladbeschermkap richting uzelf. (**Fig. F and A/5**) Plaats de Exact P400 horizontaal op de buis, zodat een geschikte markering wordt gepositioneerd bij het zaagpunt voor het zaagblad dat in de machine zit (**Fig F**). Houdt de buis op zijn plaats en controleer dat de Exact P400 vrij beweegt in de richting waarin de buis wordt aangevoerd. Om de veiligheid te garanderen moet de Exact P400 kabel aan de linker- en voorkant van de buis liggen. De Exact P400 is nu gereed voor gebruik.

De buiswand doorboren

Streef ernaar de P400 tijdens het hele zaagproces in een horizontale positie boven de buis te houden. Houd het handvat stevig vast met uw rechterhand, start de motor door de vergrendeling op de Aan/Uit-schakelaar los te laten (**Afb. G/1**) en druk de Aan/Uit-schakelaar helemaal naar beneden (**Afb. G/2**). Begin pas te zagen wanneer het zaagblad volledig op snelheid is. Doorboor de buiswand door de bedieningshandgreep van de buiszaag langzaam naar beneden te drukken totdat het zaagblad door de buiswand heeft gezaagd (in dit stadium mag de buis niet draaien) en de motor in de zaagstand is vergrendeld. Wanneer de ONTGRENDEL-knop wordt vergrendeld, d.w.z. het gele merkteken verdwijnt (**Afb H**), is de Exact P400 vergrendeld en kunt u veilig de buis rondom gaan doorzagen. Tijdens het gebruik van een afkantsaag moet het door zagen van de buis extra kalm gebeuren.

De buis rondom doorzagen

Start met zagen door de buis met u linkerhand naar u toe te draaien (**Afb. I**) en houd de Exact P400 stabiel in een horizontale positie ten opzichte van de buis (**Afb. J**). Ga door met zagen door de buis met een gelijkmatige snelheid rustig naar u toe te draaien, totdat de buis is afgezaagd.

Wanneer u een afkantsaag gebruikt, zaag dan ongeveer 5 seconden door nadat de buis is afgezaagd. Dit zorgt voor een gelijke afkorting over de gehele buis. Wanneer u nog een keer afkant krijgt u zelfs nog een beter resultaat. Grote afkantingen moeten altijd twee keer worden uitgevoerd. De eerste ronde moet zo worden gezaagd dat de afkanting niet compleet is. Met de tweede ronde moet de stuurunit worden ingesteld op de gewenste afkanting. Houdt er rekening mee dat de temperatuur invloed heeft op de hardheid van het plastic

De zaag kan ook handmatig worden geleid wanneer het zaagblad niet samenvalt met het startpunt van de zaagsnede. Draai de zaag voorzichtig naar het begin van de zaagsnede wanneer u deze ziet, totdat de buis is afgezaagd (**Fig. L**)

Fig F

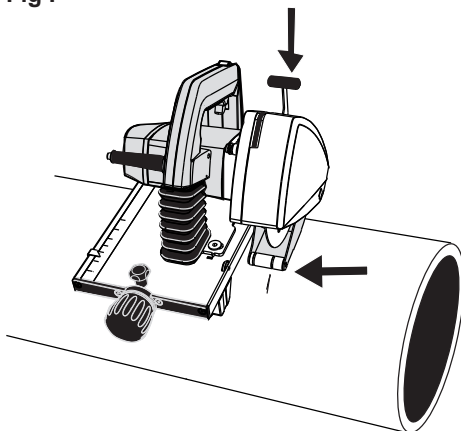


Fig G

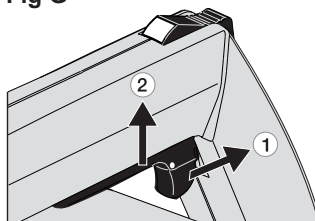


Fig H

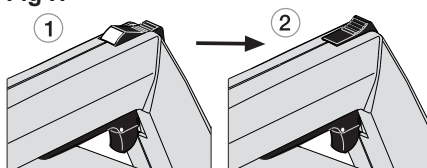
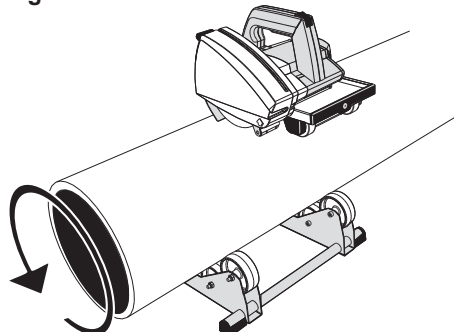


Fig I



Wanneer de buis is afgezaagd, drukt u de ONTGRENDEL-knop naar voren tot het gele merkteken zichtbaar wordt en de vergrendeling wordt vrijgegeven (**Afb. L**). Haal nu de motor omhoog naar de startpositie. Laat de Aan/Uit-schakelaar los. Controleer nadat u de zaag hebt opgetild dat de bewegende zaagbladbeschermkap in de veilige positie staat (**Fig. M**).

Kies de zaagsnelheid volgens het materiaal en de dikte van de wand. Een te hoge snelheid kan het zaagblad beschadigen, de Exact P400 overbelasten en een slecht zaagresultaat geven. In het bijzonder tijdens het gebruik van een afkantsaag moet u de buis langzaam draaien om een hoge kwaliteit afkant afwerking te verzekeren.

De Exact P400 kan ook worden gebruikt om enkel een afkanting aan het uiteinde van de plastic buis te maken. Positioneer de zaag eerst op de bovenkant van de buis, zodat het zaagblad van de afkantsaag zich aan het einde van de buis bevindt. (**Fig. N**) Nu kunt u de buis zoals hiervoor beschreven afwerken.

Als er problemen zijn tijdens het doorboren of zagen, of abnormale geluiden of trillingen waardoor u het zagen hebt onderbroken voordat de buis is doorgezaagd, ontgrendel dan het zaagblad door de ONTGRENDEL-knop naar voren te drukken totdat de ONTGRENDEL-knop is ontgrendeld en breng de motor omhoog. Ga verder met zagen wanneer het probleem is verholpen.

Start de motor nooit wanneer deze is vergrendeld in de zaagstand of wanneer tanden van het zaagblad de te zagen buis raken.

Maak altijd de stuurunit en de wielen schoon na elk gebruik. Dit zorgt ervoor dat stukjes plastic die tussen de wielen vallen er niet voor zorgen dat de stuurunit schuin gaat en een schuine zaagsnede aflevert.

Bescherming tegen overbelasting

De Exact P400 is uitgerust met een bescherming tegen overbelasting. Wanneer de zaag bot is of de zaagsnelheid te hoog is, schakelt de overbelastingsbeveiliging automatisch de stroom uit. Zet de stroom weer aan door op de overbelastingsbeveiligingsschakelaar te duwen (**Afb A/15**).

De rechtheid van de zaagsnede en de afstelling

De zaagsnede wordt door vele factoren beïnvloed, bijv. de afmeting van de buis, het materiaal, de wanddikte, de kwaliteit van de oppervlakte van de buis, de rondheid, staat van het zaagblad, aanvoersnelheid en de ervaring van de gebruiker. Het zaag resultaat kan variëren en er kan een ruimte ontstaan naar links of rechts in de zaagsnede, d.w.z. het verschil tussen het begin- en eindpunt van de zaagsnede (**Fig. O**).

Er zit een functie in de stuurunit van de Exact P400 (**Afb. A/8**) die, wanneer nodig, het zaagresultaat kan verbeteren en kan helpen om het startpunt te bereiken.

Fig J

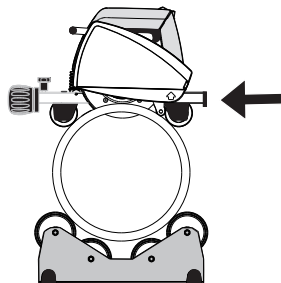


Fig K

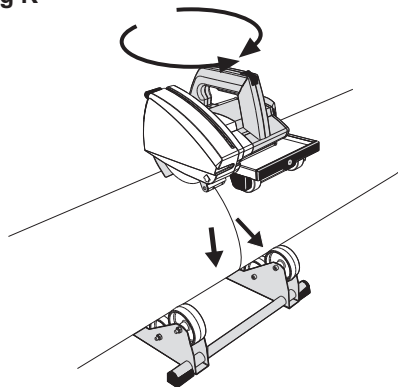


Fig L

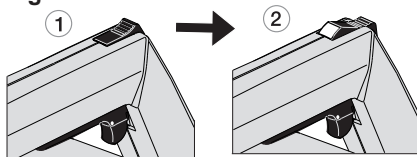
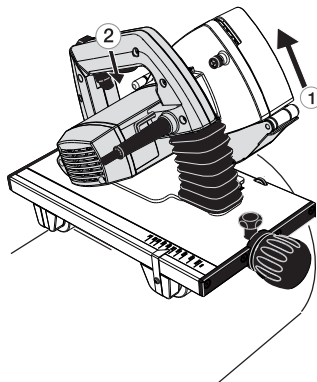
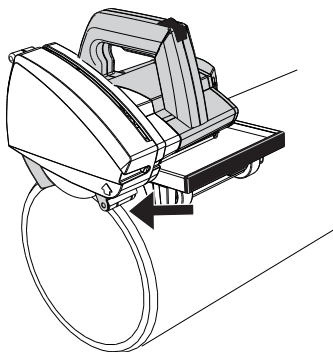


Fig M



Draai de vergrendelschroef los (**Afb. P/1**) met de M5 inbussleutel die is bevestigd aan het handvat van de P400. Er zit een regelwiel aan de rechterkant van de stuurunit (**Afb. P/2**). Draai het wiel met uw vingers met de klok mee of tegen de klok in. De richting is afhankelijk van de richting van de verkeerde uitlijning. De afstelling draait de volledige motor ten opzichte van de stuurunit. Er staan ook een pijl en een wijzerplaat op de stuurunit. (**Fig. P/2**) Deze helpen met het meten van de afstelling. Stel de motor af naar de gewenste richting om de zaagsnede afwijking te corrigeren. De grootte van de afstelling hangt af van de grootte van de afwijking, buis diameter en ook de sterkte en het materiaal van de buiswand. Draai de vergrendelschroef (**Fig. P/1**) aan na het aanpassen.

Fig N



Het installeren en veranderen van de zaagschijf



WAARSCHUWING: Beperk het risico van letsel, zet het apparaat uit en trek de stekker uit het stopcontact

voordat u accessoires installeert en verwijderd, voordat u de afstelling verandert of wanneer u reparaties uitvoert. Wanneer het apparaat per ongeluk wordt gestart, zou u zich kunnen verwonden.

Verwijder de stroomstekker uit de contactdoos. Kijk na of de motor in de hogere positie vergrendeld is.

Verwijder de afdekking van de zaagbladbeschermkap (**Afb. Q/1**) door de schroef los te draaien (**Afb. Q/2**). Druk op de asvergrendelingsknop (**Fig. A/12**) en draai tegelijkertijd het zaagblad met de hand totdat de asvergrendelingsknop ongeveer 4 mm dieper invalt. Nu kan het zaagblad niet draaien. Open de zaagbladbevestigingsbout met de zaagbladsleutel. Verwijder de beveiligingsbout (**Fig. Q/3**), de borgring (**Fig. Q/4**), de zaagbladflensschijf (**Fig. Q/5**), en het zaagblad (**Fig. Q/6**).

Vooraleer een nieuwe schijf te installeren, kijk na of beide spoorkransen van de schijf proper zijn. Plaats een nieuwe of geslepen schijf op de onderste flensschijf (**Fig. Q/7**), en doe dat zo dat de gemarkeerde zijde van zaagbladkast buiten wijst en de pijlen op het zaagblad in dezelfde richting wijzen als de draairichting-markeringen op de binnenzijde van de zaagbladkast. Controleer dat de nieuwe schijf recht naar de bodem op de spoorkrans achteraan wijst. Plaats the spoorkrans van de schijf, de borgring en de beveiligingsbout opnieuw op hun plaats. Druk de pin-slot toets en maak de beveiligingsbout van de schijf vast. Sæt dækslet til klingens beskyttelsesskærm tilbage på plads, og spænd skruen.

Fig O



Fig P

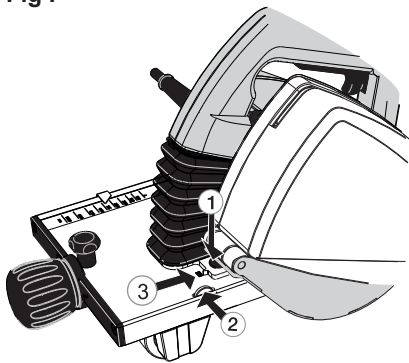
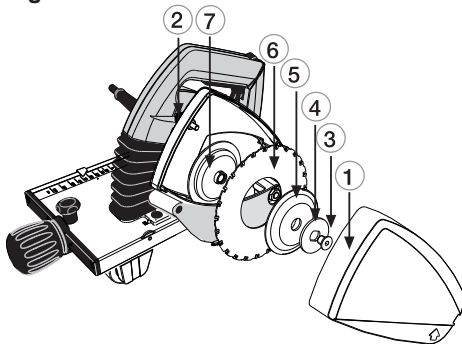


Fig Q



Instructies voor onderhoud

Verwijder de stroomstekker uit de contactdoos vooraleer onderhoud te geven of de buiszaag te reinigen. Alle onderhoud uitgevoerd op de elektrische onderdelen van de buiszaag moet uitgevoerd worden in een goedgekeurde onderhoudsfirma.

Schijf

Kijk de staat van de schijf na. Vervang een gebogen, botte of op een andere manier beschadigde schijf door een nieuwe. Een botte schijf gebruiken kan de elektrische motor van de buiszaag overbelasten. Wanneer U waarneemt dat de schijf bot is, zaag er dan niet mee verder, vermits de schijf zodanig kan beschadigd worden dat het niet meer de moeite loont ze te slijpen. Een schijf in voldoende goede staat kan enkele keren geslepen worden door een professionele slijpfirma.

Stuurunit

Reinig de stuurunit regelmatig met druklucht en veeg deze na elke zaagsnede schoon met een borstel.

Klingens beskyttelseskærm

Gør det til en regel at rengøre klingens beskyttelseskærm regelmæssigt, og vær særlig opmærksom på at bevægelse af den bevægelige beskyttelseskærm på klingen ikke hæmmes.

Motor

Houd de koel-luchtgaten van de motor rein.

Plastieken onderdelen

Reinig de plastieken onderdelen met een zachte doek. Gebruik enkel milde detergents. Gebruik geen oplosmiddelen of andere sterke detergents vermits ze de plastieken onderdelen en geverfde oppervlakten zouden kunnen beschadigen.



Stroomkabel

Kijk regelmatig de staat na van de stroomkabel. Een foutieve stroomkabel zou altijd moeten vervangen worden in een goedgekeurde onderhoudsfirma.

Correct gebruik en regelmatig onderhoud en reiniging zullen de doorlopende werking van de buiszaag verzekeren.



Milieu



Afzonderlijke ophaling. Dit product mag niet afgestoten worden tesamen met normale huisafval. Wanneer uw Exact PipeCut P400 versleten is, gooi het apparaat dan niet weg bij het normale huishoudelijk afval. Dit product moet afzonderlijk gerecycleerd worden. Afzonderlijke recyclage van gebruikte produkten en verpakkingen maken recyclage en hergebruik van materialen gemakkelijker. Hergebruiken van gerecycleerde materialen helpt milieupollutie tegen te gaan. Volgens lokale reglementeringen is het mogelijk huishoudelijke apparatuur aan gemeentelijke depots voor afval af te leveren of aan de agent wanneer men een nieuw product koopt.

Garantie

Garantievoorwaarden geldig vanaf 01-01-2015

Als de Exact PipeCut zaag binnen de garantietermijn onbruikbaar wordt door materiaal- of fabrieksfouten, zullen wij de Exact PipeCut zaag naar eigen goeddunken kosteloos repareren of een nieuwe of gereviseerde Exact PipeCut zaag leveren.

Garantietermijn

De Exact Tools garantietermijn is geldig tot 12 maanden na de aankoopdatum.

De garantie is alleen geldig als:

1.) Een kopie van het aankoopbewijs is

opgestuurd naar het geautoriseerde garantie reparatiecentrum, of is geüpload naar onze website tijdens de garantieregistratie.

2.) De Exact PipeCut zaag niet is misbruikt.

3.) Er geen poging is gedaan door niet-geautoriseerde personen om de zaag te repareren.

4.) De Exact PipeCut zaag is gebruikt volgens de bedienings-, veiligheids- en onderhoudsinstructies aangegeven in de handleiding.

5.) De Exact PipeCut zaag binnen de garantietermijn is aangeboden aan een geautoriseerd garantie reparatiecentrum.

NB: De Exact PipeCut zaag mag alleen franco worden verzonden naar het geautoriseerde garantie reparatiecentrum. Als de Exact PipeCut zaag onder garantie wordt gerepareerd zal de zending franco worden teruggezonden. Als de Exact PipeCut zaag niet onder garantie wordt gerepareerd, zal de zending onder rembours worden teruggezonden.

NB: De volgende onderdelen of services vallen niet onder de garantievoorwaarden:

- Zaagbladen
- Overspanningsbeveiliging zekering
- Koolborstels
- Gripwielen
- Zaagblad flens
- Accessoire flens
- Trekflens sluitring
- Normale slijtage
- Storingen door misbruik of ongelukken
- Water, vuur en fysieke schade
- Netsnoeren
- Aanpassingen aan het afstelwiel

Omwille van voortdurende produktontwikkeling kan de informatie in dit instructieboek veranderen. We geven geen afzonderlijk bericht betreffende veranderingen.

Tips voor het gebruik van precieze Exact buissnijders

Deze tips hebben geen betrekking op alle Exact modellen

Een diamantzaagblad dient alleen voor het snijden van gietijzeren buizen gebruikt te worden. Het wordt niet aanbevolen om gietijzer met TCT of Cermet bladen te snijden.

Reinig de binnenkant van de afschermkappen na het snijden van plastic buizen.

Een kleinere buis kan gemakkelijker gesneden worden door de buis op een tafel of op de grond met de hand te draaien.

Let op; draai de buis naar u toe wanneer u het met de hand draait en let erop dat u het niet te snel draait.

Controleer geregeld de staat van het blad.

De snijprocedure bestaat uit twee fasen; zaag eerst door de buiswand heen, waarna u het zagen kunt voltooien door erom heen te zagen.

De zaag mag niet overbelast worden door continue door te zagen. De zaag zal dan oververhit raken en de metalen delen kunnen gloeiend heet worden. Dit kan tevens de motor en het zaagblad beschadigen. De regel is 2,5 minuten gebruiken en dan 7,5 minuten stoppen.

Houd de aanvoersnelheid constant. Hierdoor heeft het blad een langere levensduur. De snijtijd voor een stalen buis met een doorsnede van 17 mm en een wanddikte van 5 mm, bijvoorbeeld, bedraagt 15-20 seconden en voor een gietijzeren buis met een doorsnede van 110 mm en een wanddikte van 4 mm is dit 20 tot 25 seconden.

Houd de motoreenheid altijd in verticale positie. Daardoor kunt u de gele markering van de ontgrendelknop zien. Zet de Pipe Cut Saw nooit in de vergrendel/snijden stand op de buis.

Factoren die de levensduur van een zaagblad kunnen beïnvloeden:

- materiaal van de buis
- het juiste type bladzaag voor het te snijden materiaal
- de juiste motortoerental instelling (model E170)
- wanddikte van de buis
- aanvoersnelheid
- gladheid van de buis
- algemene vakkundigheid van de gebruiker
- hoe schoon de buis is
- roest op de buis
- gelaste naad in de buis
- snelheid van het blad

Factoren die de mate van rechtheid van het snijden kunnen beïnvloeden:

- staat van het zaagblad
- wanddikte van de buis
- aanvoersnelheid
- mate van gelijkmatigheid van de aanvoer
- algemene vakkundigheid van de gebruiker
- hoe schoon de buis is
- hoe rond de buis is
- grijpereenheid te los of te vast
- het blad is te vast gemonteerd

Se flere oplysninger på vores websted

www.exacttools.com