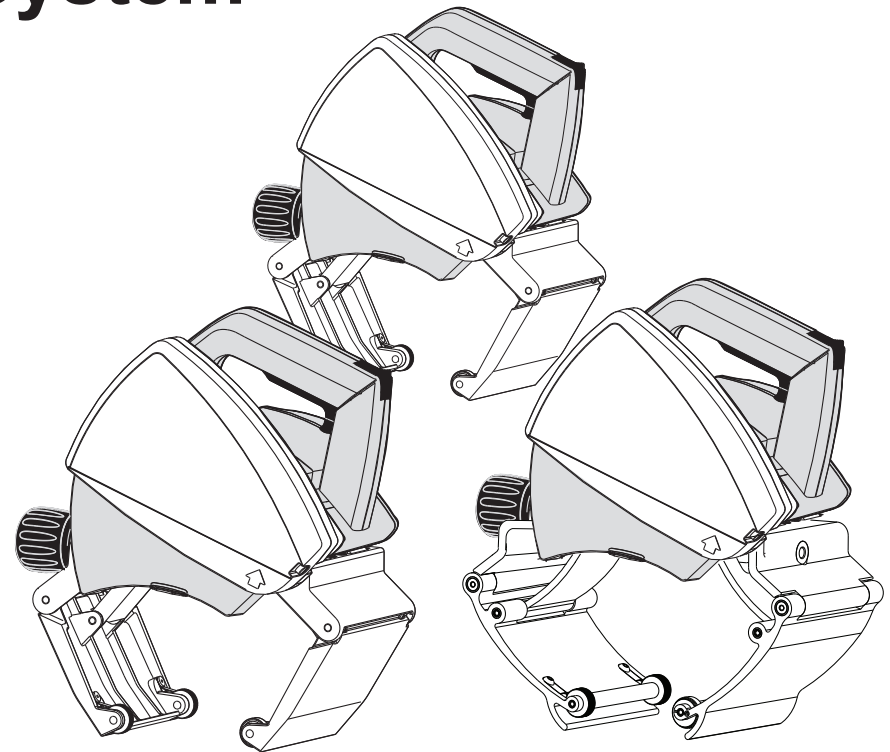


exact

PipeCut 170/170E/220E System



FL Bediening

5-16

Exact Tools Oy
Särkiniementie 5 B 64
00210 HELSINKI
FINLAND

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

exact

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

Exact PipeCut 170/170E/220E System

Bladinformatie voor Exact PipeCut pijpsnijders

TCT-zaagbladen („tungsten carbide tip“ of wolframcarbide tip) dienen voor het snijden van staal, koper, aluminium en allerlei soorten plastics. TCT-bladen kunnen worden geslepen.

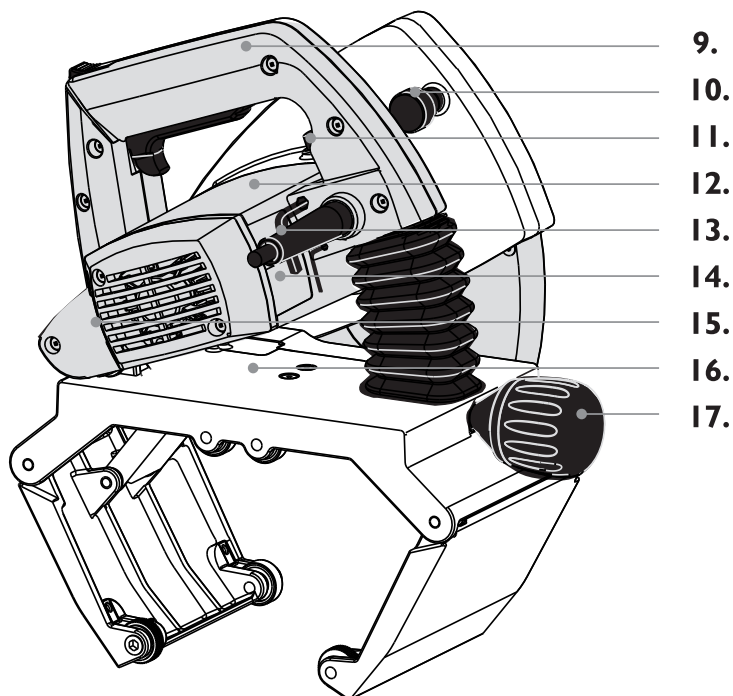
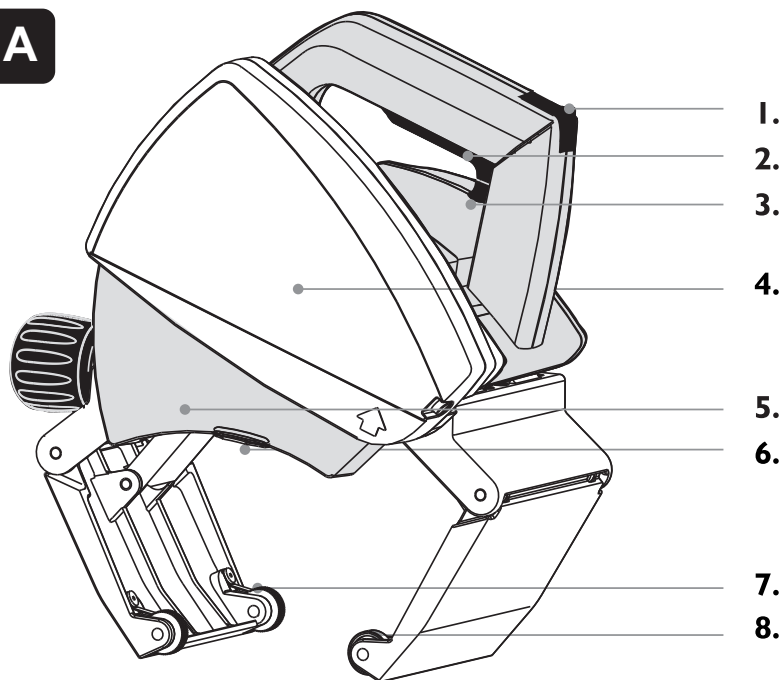
Cermet-zaagbladen (tippen van keramische legering) dienen voor het snijden van roestvrij staal, zuurbestendig materiaal, staal, koper, aluminium en allerlei soorten plastics. Cermetbladen kunnen worden geslepen.

Diamond bladen dienen alleen voor het snijden van gietijzer. Diamanten bladen kunnen niet worden geslepen.

aanbevelingen voor snelheidsregeling van 170E/220E:

Roestvrij staal	4
Staal	5
Gietijzer	6

A



Conformiteitsverklaring

Wij verklaren op onze eigen verantwoordelijkheid dat de producten beschreven onder "Technischegegevens" in overeenstemming zijn met de volgende normen en normalisatiedocumenten: EN60745-1, EN60745-2-5, EN55014-1, EN 55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3 volgens de bepalingen van de richtlijnen 2004/108/EC, 2006/42/EC.

Gelieve voor meer informatie contact op te nemen met Exact Tools op het volgende adres:

Het bestand met de technische gegevens is verkrijgbaar op het adres hierna.

De persoon gemachtigd om het technisch bestand samen te stellen:

Marko Törrönen, R&D Manager (marko.torronen@exacttools.com)

Helsinki, 31.8.2012



Seppo Makkonen, Managing director

Exact Tools Oy

Särkiniementie 5 B 64

FI-00210 Helsinki

Finland

Inhoud

exact
Pipe Cutting System

- 6. Technische gegevens
- 6. Inhoud van de verpakking

Veiligheid

- 7. Veiligheidsinstructies

Bediening

- 10. Functiebeschrijving
- 10. Productkenmerken
- 11. Vóór het gebruik van het gereedschap
- 11. Verbinden met het stroomnet
- 11. Accuraat afstellen van het snijpunt
- 11. De pijp op steunen plaatsen
- 12. De pijpsnijder op de pijp plaatsen
- 12. De pijpwand doorboren
- 12. Rond een pijp zagen
- 13. Overbelastingsbescherming
- 13. Rechtheid van de snede en het afstelwiel
- 14. Installeren en vervangen van het snijblad
- 14. Service- en onderhoudsinstructies
- 16. Milieu /Afvalverwerking
- 16. Garantie /Garantievoorwaarden
- 16. Tips voor gebruikers
 - Opengewerkte doorsnede (aparte bijlage)

Definitie: Veiligheidsrichtlijnen

De definitie hierna beschrijven het veiligheidsniveau voor elk signaalwoord. Gelieve de handleiding te lezen en aandacht te besteden aan die symbolen.



GEVAAR: wijst op dreigende gevaarlijke situaties die, als ze niet worden vermeden, **zullen** leiden tot **de dood of ernstige verwondingen**.



WAARSCHUWING: wijst op potentieel gevaarlijke situaties die, als ze niet worden vermeden, **kunnen** leiden tot **de dood of ernstige verwondingen**.



OPGELET: wijst op potentieel gevaarlijke situaties die, als ze niet worden vermeden, **kunnen** leiden tot **matig of gemiddeld ernstige verwondingen**.



OPMERKING: wijst op een handeling **die niet in verband staat met persoonlijke verwondingen** maar die, als ze niet wordt vermeden, **kan** leiden tot **materiële schade**.



Wijst op risico op elektrische schokken.

Bedienings-, veiligheids- en onderhoudsinstructies

Gelieve deze bedienings-, veiligheids- en onderhoudsinstructies nauwkeurig te lezen vóór u de pijpsnijder gebruikt. Bewaar deze handleiding op een plaats die voor iedereen die de pijpsnijder gebruikt, toegankelijk is. Volg behalve deze instructies ook altijd de officiële arbeids-, gezondheids- en veiligheidsreglementen op. De Exact PipeCut 170/170E/220E is alleen bedoeld voor professioneel gebruik.

Technische gegevens

Model	Pipecut 170	Pipecut 170E/220E
Voltage 1	220 - 240 V / 50-60 Hz	220 - 240 V / 50-60 Hz
Voltage 2	100 - 120 V / 50-60 Hz	100 - 120 V / 50-60 Hz
Vermogen	1010 W	1100 W
Onbelast toerental	4000 tpm	1600-3500 /min
Intermitterend bedrijf	2,5 min AAN (on) / 7,5 min UIT (off) (S3 25%)	2,5 min ZAPNUTO / 7,5 min VYPNUTO (S3 25%)
Bladdiameter	140 mm (5,51")	140 mm (5,51")
Montagegat	62 mm (2,44")	62 mm (2,44")
Gewicht	5,7 kg (12 lb)	170E: 5,7 kg (12 lbs) 220E: 6,0 kg (13,2 lbs)
Bereik Ø toepassingen	15 mm – 170 mm (0,6" - 6")	170E: 15 mm – 170 mm (0,6" - 6") 220E: 15 mm - 220 mm (0,6" - 8,6")
Max. pijpwand staal	6 mm (0,23")	8 mm (0,31")
Max. pijpwand plastic	14 mm (0,55")	14 mm (0,55")
Beschermingsklasse	□ / II	□ / II
Asvergrendeling	JA	JA
Preselectie snelheid	NEE	JA
Constante elektronische regeling	NEE	JA
Overbelastingsbescherming	JA	JA
Verminderde aanloopstroom	NEE	JA
Vibratie ah	0,35 m/s ²	0,35 m/s ²
LpA (geluidsdruk)	86 dB(A)	94 dB(A)
KpA (onzekerheid geluidsdruk)	3 dB(A)	3 dB(A)
LWA (akoestisch vermogen)	97dB(A)	105 dB(A)
KWA (onzekerheid akoestisch vermogen)	3 dB(A)	3 dB(A)

De gegeven waarden zijn geldig voor nominale voltages [U] van 230/240 V. Bij lagere voltages en bij modellen voor bepaalde landen kunnen die waarden verschillen.

Gelieve rekening te houden met het artikelnummer op het typeplaatje van uw machine. De handelsmerken van de afzonderlijke machines kunnen verschillen. Alleen voor elektrisch aangedreven gereedschap zonder verminderde aanloopstroom. Startcycli genereren korte spanningsverminderingen. Er kan interferentie met andere uitrusting/machines optreden als er zich ongunstige omstandigheden voordoen op het stroomnet. Bij systeemimpedanties van minder dan 0,36 ohm worden er geen storingen verwacht.

Geluid/vibraties

Gemeten waarden vastgelegd volgens EN60745.

Draag gehoorbescherming!

Totale waarde van vibraties (triaxectorsom) vastgelegd volgens EN60745:

Vibratie-emissiewaarde $a_h = 0,35 \text{ m/s}^2$, Onzekerheid $K = 1,5 \text{ m/s}^2$.

Het vibratie-emissieniveau vermeld op dit informatieblad werd gemeten volgens een gestandaardiseerde test vermeld in EN 60745 en kan worden gebruikt om stukken gereedschap met elkaar te vergelijken. Het kan worden gebruikt voor een voorafgaande beoordeling van de blootstelling.



WAARSCHUWING: Het vermelde vibratie-emissieniveau geldt voor de belangrijkste toepassingen van het gereedschap. Als het gereedschap echter wordt gebruikt voor andere toepassingen, met andere accessoires of als het slecht is onderhouden, dan kan het vibratieniveau anders zijn.

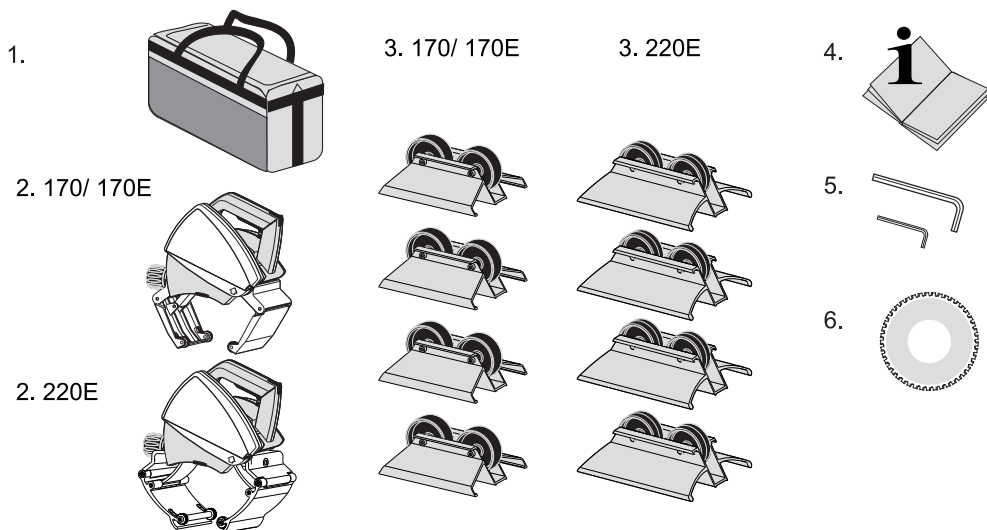
Dan kan gedurende de hele werktijd leiden tot een belangrijke stijging van het blootstellingsniveau.

Als het niveau van de blootstelling aan vibraties wordt geschat, moet ook rekening worden gehouden met de momenten waarop het gereedschap wordt uitgeschakeld of als het draait maar in feite niet wordt gebruikt. Dan kan leiden tot een belangrijke daling van het blootstellingsniveau gedurende de hele werktijd. Bepaal extra veiligheidsmaatregelen om de gebruiker te beschermen tegen de effecten van vibraties, zoals: het gereedschap en de accessoires onderhouden, de handen warm houden, organisatie van werkpatronen.

Exact PipeCut 170/170E/220E pijpsnijsysteem, Inhoud van de verpakking:

Gelieve te controleren of de verpakking de volgende elementen bevat:

1. Kist voor het pijpsnijsysteem
2. Exact PipeCut 170 of 170E of 220E pijpsnijder
3. Snijsteunen 4×
4. Gebruikershandleiding
5. Hex sleutels 5 mm en 2 mm aangebracht op de machine
6. TCT-blad 140 × 62 aangebracht op de machine



Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap



WAARSCHUWING: Lees alle veiligheidswaarschuwingen en alle instructies.

Niet opvolgen van de waarschuwingen en instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstige verwondingen.

Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor later gebruik.

De term „elektrisch aangedreven gereedschap” in de waarschuwingen verwijst naar uw elektrisch aangedreven gereedschap dat ofwel met een kabel met het stroomnet is verbonden ofwel van stroom wordt voorzien door een batterij.

1) Veiligheid in het werkgebied

- Zorg ervoor dat het werkgebied proper en goed verlicht is.** Rommelige of donkere gebieden lokken ongelukken uit.
- Gebruik elektrisch aangedreven gereedschap niet in een explosieve atmosfeer, zoals in de nabijheid van brandbare vloeistoffen, gassen of stof.** Elektrisch aangedreven gereedschap veroorzaakt vonken, die stof of dampen kunnen ontsteken.
- Hou kinderen en omstanders uit de buurt terwijl u elektrisch aangedreven gereedschap gebruikt.** Door afl eiding kunt u de controle over het gereedschap verliezen.

2) Elektrische veiligheid

- De stekkers van elektrisch aangedreven gereedschap moeten gepast zijn voor het stopcontact.** Nooit de stekker op een of andere manier wijzigen. Gebruik geen adaptorstekkers of verloopstekkers met geaard elektrisch aangedreven gereedschap. Ongewijzigde stekkers en passende stopcontacten verminderen het risico op elektrische schokken.
- Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken, zoals buizen, radiatoren, elektrische fornuizen en koelkasten.** Er is een verhoogd risico op elektrische schokken als uw lichaam wordt geaard.
- Stel elektrisch aangedreven gereedschap niet bloot aan regen of vochtige omstandigheden.** Water dat elektrisch aangedreven gereedschap binnendringt, verhoogt het risico op elektrische schokken.
- Gebruik het stroomsnoer nooit verkeerd.** Gebruik het stroomsnoer nooit om elektrisch aangedreven gereedschap te dragen, te slepen of los te trekken. Hou het netsnoer uit de buurt van warmte, olie, scherpe randen en bewegende onderdelen. Beschadigde of verstrikte netsnoeren verhogen het risico op elektrische schokken.
- Als u elektrisch aangedreven gereedschap in openlucht gebruikt, gebruik dan een verlengkabel die geschikt is voor gebruik in openlucht.** Een netsnoer dat geschikt is voor gebruik in openlucht, vermindert het risico op elektrische schokken.
- Als het onvermijdelijk is dat u elektrisch aangedreven gereedschap op een vochtige locatie gebruikt, gebruik dan een stroomtoevoer beschermd door RCD („residual current device” of stroomtoevoer met bescherming voor reststroom).** Gebruik van een RCD vermindert het risico op elektrische schokken.

3) Persoonlijke veiligheid

- Blijf waakzaam, let op wat u doet en gebruik gezond verstand als u elektrisch aangedreven gereedschap gebruikt.** Gebruik geen elektrisch aangedreven gereedschap als u moe bent of als u onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen bent. Een moment van onoplettendheid terwijl u elektrisch aangedreven gereedschap gebruikt, kan leiden tot ernstige persoonlijke verwondingen.
- Gebruik persoonlijke beschermingsuitrusting.** Draag altijd oogbescherming. Beschermingsuitrusting zoals stofmaskers, antislip-veiligheidsschoenen, veiligheidshelmen of gehoorbescherming gepast voor de omstandigheden zal het risico op persoonlijke verwondingen verminderen.

- Vermijd ongewild starten.** Zorg ervoor dat de schakelaar in de uit-stand staat vóór u het gereedschap verbindt met het stroomnet, het opneemt of het draagt. Elektrisch aangedreven gereedschap dragen met uw vinger aan de schakelaar of elektrisch aangedreven gereedschap onder stroom zetten met de schakelaar in de aan-stand, lokt ongelukken uit.
- Verwijder alle afstelsleutels of andere sleutels vóór u het elektrisch aangedreven gereedschap inschakelt.** Een sleutel die aan een roterend deel van elektrisch aangedreven gereedschap bevestigd blijft, kan leiden tot ernstige persoonlijke verwondingen.
- Reik niet te ver.** Zorg ervoor dat u altijd goed steun hebt en dat u goed in evenwicht bent. Dan kunt u het elektrisch aangedreven gereedschap in onverwachte situaties beter onder controle houden.
- Draag gepaste kleding.** Draag geen losse kleding of juwelen. Hou uw haar, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende onderdelen. Losse kleding, juwelen en lang haar kunnen door bewegende delen worden gegrepen.
- Als er uitrusting wordt meegeleverd om stofafzuig- en stofopvanginstallaties te bevestigen, dan moet die worden aangebracht en goed gebruikt.** Gebruik van stofopvanginstallaties kan risico's veroorzaakt door stof verminderen.

4) Gebruik en onderhoud van elektrisch aangedreven gereedschap

- Forceer elektrisch aangedreven gereedschap niet.** Gebruik het elektrisch aangedreven gereedschap dat voor de toepassing gepast is. Het gepaste elektrisch aangedreven gereedschap zal de opdracht beter en veiliger uitvoeren aan de snelheid waarvoor het werd ontworpen.
- Gebruik het elektrisch aangedreven gereedschap niet als u het met de schakelaar niet kunt in- en uitschakelen.** Al het elektrisch aangedreven gereedschap dat niet kan worden bediend met de schakelaar, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- Koppel de stekker los van de stroombron van het elektrisch aangedreven gereedschap vóór u aanpassingen aanbrengt, accessoires vervangt, of elektrisch aangedreven gereedschap opslaat.** Zulke preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico dat elektrisch aangedreven gereedschap ongewild start.
- Sla ongebruikt elektrisch aangedreven gereedschap buiten het bereik van kinderen op, en laat personen die niet met het elektrisch aangedreven gereedschap vertrouwd zijn, het niet bedienen.** Elektrisch aangedreven gereedschap is gevaarlijk in handen van ongetrainde gebruikers.
- Onderhoud elektrisch aangedreven gereedschap.** Controleer op uitlijningsfouten of vastlopen van bewegende delen, op breuk van onderdelen en op andere omstandigheden die invloed kunnen hebben op de werking van het elektrisch aangedreven gereedschap. Indien er schade is, moet het elektrisch aangedreven gereedschap vóór gebruik worden gerepareerd. Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch aangedreven gereedschap.
- Gebruik snijgereedschap scherp en proper.** Goed onderhouden snijgereedschap met scherpe snijranden zal zich minder ergens in vastgrijpen en is gemakkelijker onder controle te houden.
- Gebruik het elektrisch aangedreven gereedschap, de accessoires, de snijplaten, etc. volgens deze instructies, rekening houdende met de arbeidsomstandigheden en het uit te voeren werk.** Elektrisch aangedreven gereedschap voor andere handelingen gebruiken dan de bedoelde, kan leiden tot gevaarlijke situaties.

5) Onderhoud

- Laat uw elektrisch aangedreven gereedschap onderhouden door een gekwalificeerd reparateur die alleen identieke reserveonderdelen gebruikt.** Dat zal ervoor zorgen dat de veiligheid van het elektrisch aangedreven gereedschap wordt gevrijwaard.

Veiligheidswaarschuwingen voor cirkelzagen

- a)  **GEVAAR: Hou uw handen uit de buurt van het snijgebied en het blad. Hou uw tweede hand op de behuizing van de motor.**

Als u de pijpsnijder met beide handen vasthoudt, dan kunnen ze niet door het blad worden gesneden.

OPMERKING: Voor cirkelzagen met een diameter van 140 mm of kleiner, kan „Hou uw tweede hand op de behuizing van de motor“ weggelaten zijn.

- b) **Reik niet onder het werkstuk.** De beschermplaat kan u onder het werkstuk niet tegen het blad beschermen.
- c) **Stel de snijdiepte af op de dikte van het werkstuk.** Er moet minder dan een volle tand van de bladtanden onder het werkstuk zichtbaar zijn.
- d) **Hou het werkstuk dat moet worden gesneden nooit in uw handen vast en leg het nooit over uw been. Zet het werkstuk vast op een stabiel platform.** Het is belangrijk dat het werkstuk goed is ondersteund, zodat u het lichaam er zo weinig mogelijk aan blootstelt, het blad zo weinig mogelijk buigt, en u de controle niet verliest.
- e) **Hou het elektrisch aangedreven gereedschap alleen vast bij de geïsoleerde oppervlakken van de handgrepen als u een handeling uitvoert waarbij het snijgereedschap verborgen draden of het eigen stroom snoer zou kunnen raken.** Contact met een draad onder stroom zal ook blootliggende metalen onderdelen van het elektrisch aangedreven gereedschap onder stroom zetten, en de gebruiker krijgt dan een elektrische schok.
- f) **Gebruik bij het schuipen altijd een langseleider of een richtlineaal.** Dat verbetert de nauwkeurigheid van de snede en verkleint de kans op vastlopen van het blad
- g) **Gebruik altijd bladen van de goede afmeting en vorm (ruit versus rond) voor de asgaten.** Bladen die niet passen bij de montageonderdelen van de pijpsnijder zullen excentrisch draaien, waardoor u de controle verliest.
- h) **Gebruik nooit beschadigde of incorrecte borgschijffjes of bouten voor het blad.** De bladborgschijffjes en -bout werden speciaal ontworpen voor uw snijder, voor optimale prestaties en voor een veilig gebruik.
- i) **Reik met uw handen niet in de zaagsel-ejector.** Ze kunnen worden verwond door draaiende onderdelen.
- j) **Werk met de snijder niet boven uw hoofd.** Op die manier hebt u niet genoeg controle over het elektrisch aangedreven gereedschap.
- k) **Gebruik het elektrisch aangedreven gereedschap niet stationair.** Het is niet ontworpen voor gebruik met een zaagtafel.
- l) **Gebruik geen hogesnelheidszaagbladen (HSSzaagbladen).** Zulke bladen breken gemakkelijk.
- m) **Als u met de machine werkt, moet u ze altijd met beide handen stevig vasthouden en zorgen voor een veilige houding.** Elektrisch aangedreven gereedschap wordt veiliger geleid met beide handen.
- n) **Beveilig het werkstuk.** Een werkstuk ondersteunt door snijphouders staat veiliger dan ondersteunt met de hand.
- o) **Wacht altijd tot de machine volledig stilstaat vóór u ze neerzet.** Het ingezette gereedschapsstuk kan vastlopen en dat kan ertoe leiden dat u de controle verliest over het elektrisch aangedreven gereedschap.
- p) **Gebruik de machine nooit met een beschadigde kabel. Raak de beschadigde kabel niet aan en trek de stroomstekker eruit als de kabel beschadigd wordt tijdens het gebruik.** Beschadigde kabels verhogen het risico op elektrische schokken.

Bijkomende veiligheidsinstructies voor alle zagen

Oorzaken en voorkomen van terugslag door gebruiker:

- Terugslag is een plotse reactie op een vastgeklemd, vastgelopen of verkeerd uitgelijnd zaagblad, waardoor een ongecontroleerde zaag wordt opgetild en uit het werkstuk komt naar de gebruiker toe;
- Als het blad stevig wordt vastgeklemd of vastloopt doordat de kerf wordt dichtgeknepen, dan blokkeert het blad, en de reactie van de motor drijft de eenheid snel achteruit naar de gebruiker.
- Als het blad in de snede wordt verwrongen of verkeerd uitgelijnd, kunnen de tanden op de achterkant van het blad zich in de bovenkant van het hout ingraven, waardoor het blad uit de kerf klimt en terugspringt naar de gebruiker.

Terugslag is het resultaat van verkeerd gebruik en/of verkeerde gebruikprocedures of verkeerde omstandigheden, en het kan worden vermeden door de juiste voorzorgsmaatregelen hierna vermeld te treffen:

- a) **Hou met beide handen de zaag stevig vast en plaats uw armen om weerstand te bieden aan de terugslagkrachten. Plaats uw lichaam aan beide kanten van het blad, maar niet in lijn met het blad.** Door terugslag kan de zaag naar achteren springen, maar terugslagkrachten kunnen worden gecontroleerd door de gebruiker als de gepaste voorzorgsmaatregelen worden getroffen.

OPMERKING: Voor cirkelzagen met bladen met een diameter van 140 mm of kleiner, kunnen de woorden „met beide handen“ weggelaten zijn.

- b) **Als het blad vastloopt, of als u om een of andere reden een snijhandeling onderbreekt, laat dan de trekker los en hou de snijder stil in het materiaal tot het blad volledig stilstaat. Probeer nooit om de snijder te verwijderen uit het werkstuk of om de snijder naar achteren te trekken terwijl het blad beweegt, of er kan zich terugslag voordoen.** Onderzoek de oorzaak van het vastlopen van het blad en voer corrigerende handelingen uit om die oorzaak te elimineren.
- c) **Als u een snijder weer in het werkstuk start, centreer het snijblad dan in de kerf en controleer dat de snijtanden niet in het materiaal zitten.** Als het snijblad vastloopt, kan het opklimmen of terugslaan uit het werkstuk als de snijder weer start.
- d) **Ondersteun grote panelen om het risico te verminderen dat het blad wordt vastgeklemd en terugslaat.** Grote panelen hebben de neiging om onder hun eigen gewicht naar beneden te zakken. Er moeten aan beide kanten van de snijder steunen worden geplaatst, nabij de snijlijn en nabij de rand van het paneel.
- e) **Gebruik geen botte of beschadigde bladen.** Onscherpe of slecht geplaatste bladen veroorzaken nauwe kerven, wat overmatige frictie, vastlopen van het blad en terugslaan veroorzaakt.
- f) **Afstelhendels voor bladdiepte en afschuining moeten goed vastgezet en beveiligd zijn vóór er wordt gesneden.** Als de bladafstelling tijdens het snijden verschuift, kan dat leiden tot vastlopen en terugslaan.
- g) **Wees extra oplettend als u „inslijpt“ in bestaande muren of in andere blinde zones.** Het uitstekende blad kan voorwerpen snijden, wat een terugslag kan veroorzaken.

Veiligheidsinstructies voor zagen van het type insteekslijpen

- a) **Controleer vóór elk gebruik of de beschermplaat goed gesloten is.** Gebruik de zaag niet als de beschermplaat niet vrij beweegt en het blad niet direct omsluit. Klem of bind nooit de beschermplaat met blootgesteld blad vast. Als de zaag per ongeluk valt, is het mogelijk dat de beschermplaat wordt verbogen. Controleer om er zeker van te zijn dat de beschermplaat vrij beweegt en dat ze het blad of een ander onderdeel in alle hoeken en op alle diepten van de snede niet raakt.
- b) **Controleer de werking en de staat van de contraveer van de beschermplaat.** Als de beschermplaat en de veer niet goed werken, moeten ze vóór gebruik worden gerepareerd. De beschermplaat kan traag werken door beschadigde onderdelen, kleverige afzettingen of afgezet afval.
- c) **Zorg ervoor dat de geleiderplaat van de zaag niet verschuift tijdens het uitvoeren van het „insteekslijpen“ als de instelling van de bladafschuining niet onder 90° is ingesteld.** Blad zijwaarts verschuiven veroorzaakt vastlopen en mogelijk terugslag.
- d) **Let er altijd op dat de beschermplaat het blad afdekt vóór de zaag op de bank of de vloer wordt neergezet.** Door een onbeschermd blad met de motor in vrijloop zal de zaag naar achteren bewegen, en alles doorsnijden wat zich in haar baan bevindt. Hou rekening met de tijd die nodig is totdat het blad stilstaat, nadat de schakelaar is losgelaten.

Extra specifieke veiligheidsregels

De pijpsnijder mag nooit worden gebruikt in de volgende gevallen:

- Als er water of een andere vloeistof, explosieve gassen of giftige chemicaliën in de te snijden pijp zijn.
- Als de stroomschakelaar defect is.
- Als de stroomkabel defect is.
- Als het blad gebogen is.
- Als het blad bot of in slechte staat is.
- Als de plastic onderdelen gebarsten zijn of als er stukken van ontbreken.
- Als de grijpeenheid niet goed rond de pijp vastzit, of als hij kromgetrokken is.
- Als het bladbeschermdeksel of de bewegende bladbeschermplaat beschadigd werden, of van de machine werden verwijderd.
- Als de vergrendelmechanismen niet goed werken (ONTGRENDEL-knop (UNLOCK)).
- Als de pijpsnijder nat is geworden.

Als u de pijpsnijder gebruikt, moet u altijd met de volgende factoren rekening houden:

- Ondersteun buizen om het risico te verminderen dat het blad wordt vastgeklemd.
- Zorg ervoor dat de te snijden pijp leeg is.
- Zorg ervoor dat het blad correct geïnstalleerd is.
- Zorg ervoor dat de diameter en de dikte van het blad geschikt zijn voor de pijpsnijder en dat het blad geschikt is voor het toerentalbereik van de machine.
- Gebruik nooit zijdelingse kracht om een blad te stoppen; laat het blad altijd vrij draaiend stoppen.
- Controleer de verbindingen van de bladbeschermplaten.
- Gebruik nooit buitensporige kracht als u de pijpsnijder gebruikt.
- Gebruik nooit de pijpsnijder om de pijp op te tillen als hij nog aan de pijp vastzit.
- Vermijd overbelasting van de elektrische motor.
- Leef altijd de veiligheids- en bedieningsinstructies en de geldige regels na.

Functiebeschrijving



Lees alle veiligheidswaarschuwingen en alle instructies. Niet opvolgen van de waarschuwingen en instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstige verwondingen.

Bedoeld gebruik

PipeCut 170/170E/220E:

De PipeCut 170/170E/220E pijpsnijder is bedoeld voor gebruik als loodgietersgereedschap op de plaats van de montage. De PipeCut 170/170E/220E pijpsnijder kan alleen worden gebruikt om ronde pijpen te snijden met een diameter van 15 - 170 mm (0,6" - 6") en een maximum wanddikte van 6 mm (0,23") (model 170 en 170E, en 15-220 mm (0,6"-8,6") model 220E, en 8 mm (0,31") (model 170E en 220E) ingeval van staal en ander ferro- en niet-ferromateriaal en 14 mm (0,55") in geval van plastic. De PipeCut 170/170E/220E pijpsnijder kan worden gebruikt om alle normale pijpmaterialen te snijden, zoals staal, roestvrij staal, gietijzer, koper, aluminium en plastic. De PipeCut 170/170E/220E pijpsnijder is bedoeld voor kort, onderbroken gebruik. De machine kan gedurende 2,5 minuut worden belast gedurende een periode van 10 minuten (S3 25 %). De PipeCut 170/170E/220E pijpsnijder is niet bedoeld voor gebruik in fabrieksmatige productie. Gebruik pijphouders om de pijp te ondersteunen.

Productkenmerken

Vouw de pagina met de tekening van de machine uit en hou ze uitgevouwen terwijl u de bedieningsinstructies leest.

Die pagina is als een flap binnen de cover van deze handleiding opgevouwen (pagina 3). De volgende nummering van de productkenmerken verwijst naar die tekening.

Figuur A

1. **ONTGRENDEL-knop (UNLOCK)**
2. **Stroomschakelaar**
3. **Vergrendelend stroomschakelaar**
4. **Bladbeschermdeksel**
5. **Bewegende bladbeschermplaat**
6. **Rand van bewegende bladbeschermplaat**
7. **Remwielen**
8. **Afstelwiel**
9. **Bedieningshendel**
10. **Bladbeschermerschroef**
11. **Knop asvergrendeling**
12. **Motorhuis**
13. **Bladsleutel en (sleutel voor het afstelwiel)**
14. **Kenplaat**
15. **Overbelastingsbescherming of toerental-regelaar**
16. **Grijpeenheid**
17. **Afstelhendel grijper**

Exact PipeCut 170/170E/220E pijpsnij- systeem, bedieningsin- structies

Vóór het gebruik van het gereedschap

Zorg ervoor dat het motorhuis verticaal staat. Het gele merkteken van de ONTGRENDEL-knop (UNLOCK-knop) is zichtbaar.

Controleer of het blad correct is aangebracht, in goede staat verkeert en geschikt is voor het materiaal dat moet worden gesneden.

Wees er zeker van dat de wielen van de pijpsnijder roteren.

Wees er zeker van dat de steunwielen roteren.

Controleer de werking van de onderste bladbeschermplaat.

Wees er zeker van dat de pijp leeg is.

Als u plastic pijpen hebt gesneden met de pijpsnijder (wat leidt tot lange, statisch geladen snippers), open dan het bladbeschermdeksel, en reinig zorgvuldig de onderste bladbeschermplaat en de hele pijpsnijder.

Verbinden met het stroomnet

Zorg ervoor dat het voltage van het stroomnet hetzelfde is als het voltage vermeld op de kenplaat (**Figuur A/14**). Verbind de pijpsnijder alleen met het stopcontact van de stroomtoevoer nadat u het voltage hebt gecontroleerd.

Fig B

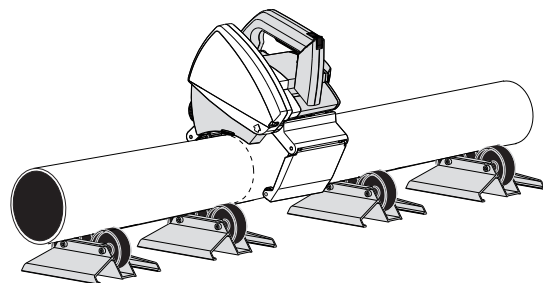
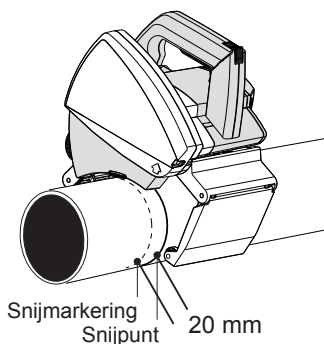


Fig C



Accuraat afstellen van het snijpunt

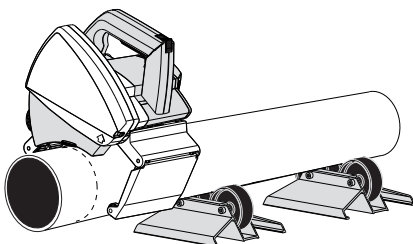
Als u het snijpunt op de te snijden pijp markeert, trek dan 20 mm af van de vereiste afmetingen (Gemakkelijk te onthouden regel: De plaats van de snijmarkering vereist een maat van - 20 mm.) (**Figuur C**)

De pijp op steunen plaatsen

Gebruik de systeemsteunen als u pijpen snijdt. Dat garandeert dat u veilig werkt en optimale resultaten verkrijgt. Werk op een plat oppervlak. Plaats de pijp op twee steunen, zodat het snijpunt tussen de steunen is. Plaats nog twee steunen onder beide uiteinden van de pijp. Controleer of alle steunwielen contact maken met de pijp (stel af indien nodig, bijv. met stukjes hout) (**Figuur B**).

Als u korte pijpen snijdt (25 cm of minder) plaats dan de steunen zodat het snijpunt buiten de steunen is (**Figuur D**). Steun de pijp met uw linkerbeen, indien nodig. Een goede plaatsing zal vermijden dat het blad vastloopt als de pijp wordt doorgesneden.

Fig D



De pijpsnijder op de pijp plaatsen

Open de grijpeenheid van de pijpsnijder voldoende voor de diameter van de pijp door de afstelhendel aan de achterkant van de pijpsnijder te draaien (**Fig. E/1**).

Plaats de pijpsnijder bovenop de pijp, zodat de rand van de onderste bladbeschermplaat op de snijmarkering zit.

Bevestig de pijpsnijder door de afstelhendel van de gripper te draaien tot de gripper de te snijden pijp stevig vastgrijpt (**Figuur E/2**). Hou de pijp op haar plaats en zorg ervoor dat de pijpsnijder vrij beweegt in de richting waarin de pijp wordt gevoerd. Zorg er omwille van de veiligheid voor dat de snoeren van de pijpsnijder links van de pijpsnijder zijn. De pijpsnijder is nu klaar voor het snijden.

De pijpwand doorboren

Grijp de gripper stevig vast met uw rechterhand en plaats uw linkervoet bovenop de pijp, ongeveer 40cm van de pijpsnijder af. Draai de snijder tot hij lichtjes voorwaarts kantelt (**Figuur H**). Als u de motor start, moet u eerst de vergrendelingshendel van de stroomschakelaar vrijzetten (**Fig F/1**) en de stroomschakelaar helemaal naar beneden duwen (**Fig F/2**). Vóór u begint te snijden, moet u wachten tot het blad op volle snelheid is. Doorboor de pijpwand door de bedieningshendel van de pijpsnijder traag en gelijkmatig naar beneden te duwen, en tot het blad door de pijpwand heeft gesneden (dan mag de pijp niet draaien) en het motorhuis in de snijstand is vergrendeld (**Fig H/1**). Kijk naar de ONTGRENDEL-knop (UNLOCK-knop) tijdens het doorboren.

Als de ONTGRENDEL-knop (UNLOCK-knop) is vergrendeld, d.w.z. dat het gele merkteken verdwijnt (**Fig G**), dan is de pijpsnijder vergrendeld in de snijstand en kunt u veilig rond de pijp beginnen snijden.

Rond de pijp snijden

Begin te snijden door de pijpsnijder naar voren te duwen en de pijp vast te houden met uw linkervoet (**Fig H/3**). Laat daarna de pijp los (verwijder uw linkervoet van de pijp) en draai de pijpsnijder naar achteren, waarbij de pijp ook naar achteren zal draaien (**Fig J**). Begin met een nieuwe toevoerbeweging, en blijf naar voren duwen tot ongeveer 1/6 van de pijpomtrek. Herhaal dat tot de pijp is afgesneden (**Fig K**).

Kies de snijsnelheid volgens het materiaal en de dikte van de wand. Een te hoge snelheid kan het blad beschadigen, de pijpsnijder overbelasten en leiden tot een slecht snijresultaat.

Fig E

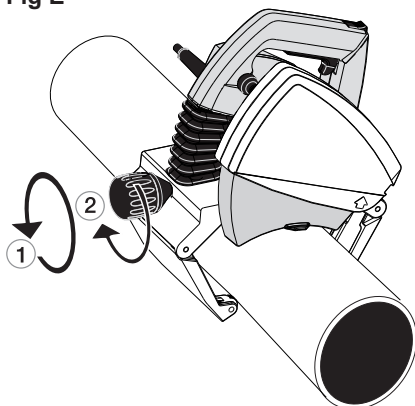


Fig F

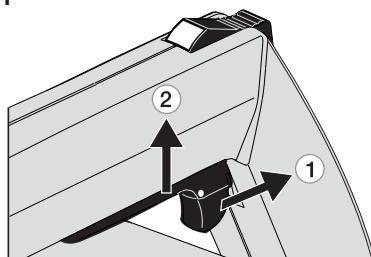


Fig G

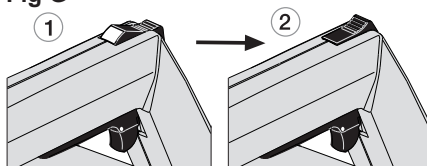
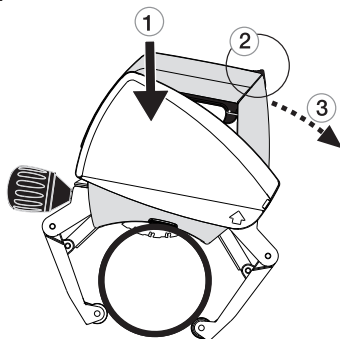


Fig H



Als de pijp is afgesneden, duw dan de ONTGRENDEL-knop (UNLOCK-knop) naar voren tot het gele merkteken zichtbaar is en de vergrendeling wordt ontgrendeld (Fig L/1). Til nu het motorhuis op naar de beginstand (Fig L/2). Laat de stroomschakelaar los (Fig L/3). Als het blad stilstaat, verwijdert u de pijpsnijder van de pijp door de vastgegrepen hendel los te laten (Fig L/4). Zorg ervoor dat de bewegende onderste bladbeschermplaat naar de veilige stand zakt.

Als er problemen zijn tijdens het doorboren of snijden, of abnormale geluiden of vibraties waardoor u het snijden moet onderbreken vóór de pijp is doorgesneden, zet dan het blad vrij door de ONTGRENDEL-knop (UNLOCK-knop) naar voren te duwen tot de ONTGRENDEL-knop is ontgrendeld, en til het motorhuis op. Zodra het probleem is opgelost, kunt u weer beginnen snijden.

Start nooit de motor als het motorhuis in de snijstand is vergrendeld of als tanden van het blad de te snijden pijp raken.

Overbelastingsbescherming en rotatiesnelheidregelaar

Model 170 is uitgerust met overbelastingsbescherming. Als het blad bot is, of de snijsnelheid te hoog, dan snijdt de overbelastingsbescherming de stroom automatisch af. In geval van overbelasting: Laat de stroomschakelaar los (Fig L/3). Duw de ONTGRENDEL-knop (UNLOCK-knop) naar voren tot het gele merkteken zichtbaar is en de vergrendeling wordt ontgrendeld (Fig L/1). Til nu het motorhuis op naar de beginstand (Fig L/2).

Schakel de stroom weer in door op de overbelastingschakelaar te duwen (Fig A/15).

Er zit een rotatiesnelheidsregelaar op model 170E en 220E. Er wordt een geschikte rotatiesnelheid gekozen, bepaald door het te snijden materiaal. Er is ook een automatische overbelastingsbescherming in de regelaar.

In geval van overbelasting: Laat de stroomschakelaar los (Fig L/3). Duw de ONTGRENDEL-knop (UNLOCK-knop) naar voren tot het gele merkteken zichtbaar is en de vergrendeling wordt ontgrendeld (Fig L/1). Het elektronische circuit beperkt de stroom en onderbreekt de motor. Als de motor stopt door overbelasting, begint het rode lampje op de pijpsnijder te branden. De pijpsnijder moet afkoelen terwijl de elektronica de intervaltemperatuur waarnaemt. De motor zal niet starten (zelfs als het rode lampje is uitgeschakeld) tot de schakelaar wordt ontgrendeld en nog één keer wordt ingedrukt of de stekker wordt uitgetrokken en weer aangesloten. Het rode licht wijst de gebruiker erop dat de machine overbelast werd.

Het betrokken indicatorlampje zal even oplichten telkens als de motor wordt gestart. Dat is normaal en u moet niet ingrijpen.

Rechtheid van de snede en het afstelwiel

De snee wordt door veel factoren beïnvloed, bijv. de grootte van de pijp, het materiaal, de wanddikte, de kwaliteit van het pijpoppervlak, de rondheid, lasnaden, bladstaat, toevoersnelheid en de ervaring van de gebruiker.

Fig J

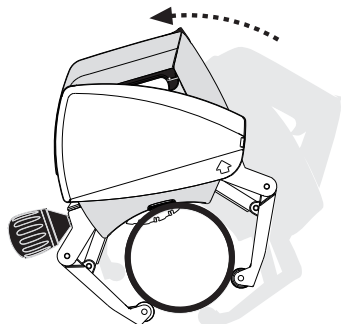


Fig K

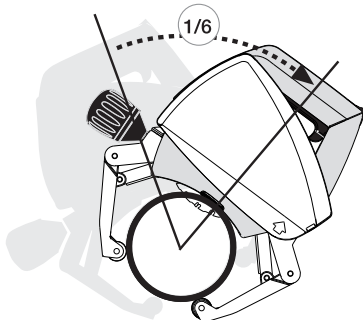


Fig L

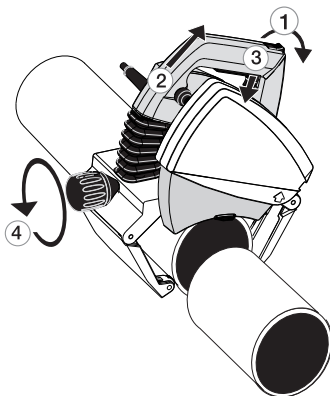
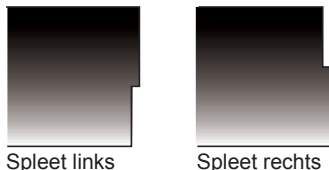


Fig M



Daardoor kan het resultaat variëren, en de snee kan naar links of rechts afwijken (uitlijningsfout van het start- en eindpunt van de snee) (**Fig M**). De grijper van de pijpsnijder heeft één afstelwiel (**Fig A/9**) om de kwaliteit van de snee te verbeteren en om de uitlijningsfout te verminderen. De afstelling geldt alleen voor de huidige pijpgrootte en het huidige materiaal, en het wiel moet eventueel worden aangepast als het blad versleten is. Om het wiel af te stellen: maak de vergrendelingschroef los (**Fig N/1**) en draai het wielcentrum rechtsom of linksom naar de gewenste stand (**Fig N/2**), en vergrendel het wiel weer (**Fig N/3**). Als het blad te veel naar links afwijkt, pas het wielcentrum dan rechtsom aan (- teken). Als de uitlijningsfout naar rechts is, pas het dan linksom aan (+ teken). De mate van afstelling is afhankelijk van de feitelijke uitlijningsfout. Denk eraan om het afstelwiel regelmatig te smeren.

Fig N

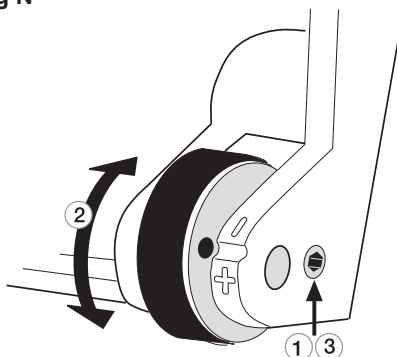


Fig O

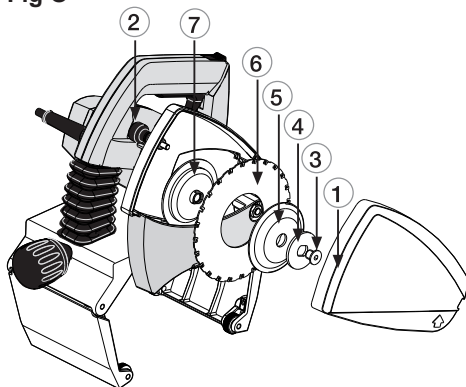
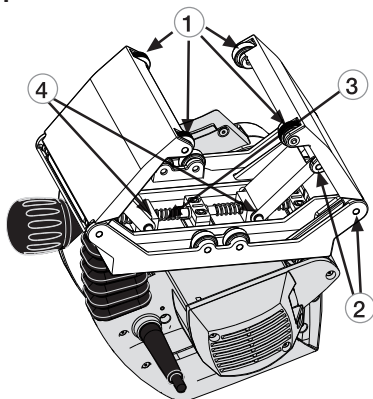


Fig P



Installeren en vervangen van het snijblad

WAARSCHUWING: Om het risico op verwondingen te verminderen: zet het apparaat uit en ontkoppel het van de stroombron vóór u accessoires installeert of verwijdt, vóór u aanpassingen maakt en vóór u reparaties uitvoert. Een ongewilde start kan verwondingen veroorzaken. Verwijder de stroomstekker van het stopcontact. Controleer of het motorhuis is vergrendeld in de bovenste stand.

Verwijder het bladbeschermdeksel (**Fig. O/1**) door de twee schroeven te openen (**Fig. O/2**). Druk op de asvergrendelknop (**Fig. A/11**) en draai tegelijk met de hand aan het blad tot de asvergrendelknop over een afstand van ongeveer 0,2 " valt. Nu kan het blad niet meer draaien. Gebruik de bladsleutel om de bladbevestigingsbout te openen. Verwijder de borgbout (**Fig. O/3**), de borgschijf (**Fig. O/4**), de bladflensschijf (**Fig. O/5**), en het blad (**Fig. O/6**).

Vóór u een nieuw blad installeert, moet u controleren of beide bladflensschijven proper zijn. Plaats een nieuw of geslepen blad op de zwarte flensschijf (**Fig. O/7**), zodat de gemerkte kant van het blad naar buiten wijst en de pijlen op het blad in dezelfde richting wijzen als de rotatie-richtingsmarkeringen op de binnenkant van de bladbehuizing. Zorg ervoor dat het nieuwe blad tot tegen de bodem van de achterste flensschijf zit. Zet de bladflensschijf, de borgschijf en de borgbout weer op hun plaats. Druk op de asvergrendelknop en draai de bladborgbout vast. Zet het bladbeschermdeksel op zijn plaats en draai de bouten aan.

Service- en onderhoudsinstructies

Trek de stroomstekker uit het stopcontact vóór u de pijpsnijder onderhoudt of reinigt. Alle onderhoudshandelingen die worden uitgevoerd op de elektrische onderdelen van de pijpsnijder, moeten worden uitgevoerd door een goedgekeurd onderhoudsbedrijf.

Blad

Controleer de staat van het blad. Vervang een gebogen, bot of anderszins beschadigd blad door een nieuw blad. Gebruik van een bot blad kan de elektrische motor van de pijpsnijder overbelasten. Als u merkt dat het blad bot is, blijf er dan niet mee snijden, want het blad kan zo erg beschadigd worden dat het de moeite niet meer waard is om het te slijpen. Een blad in voldoende goede staat kan enkele keren worden geslepen door een professioneel slijpbedrijf. **Exact-bladen.**

Grijpeenheid

Reinig de grijpeenheid regelmatig met perslucht. Smeer de wielassen van de grijper (**Fig. P/1**) en de scharnieren ervan (**Fig. P/2**). Reinig en smeer ook de trapezoidale schroef van de grijper (**Fig. P/3**) en de twee wormschroeven ervan (**Fig. P/4**).

Bladbeschermplaat

Als u plastic pijpen hebt gesneden en daarna metalen pijpen wilt snijden, reinig dan altijd eerst de binnenkant van de bladbeschermplaten. Hete deeltjes die ontstaan door het snijden van metaal, zullen plastic deeltjes verbranden, waardoor toxische gassen kunnen vrijkomen. Maak er een gewoonte van om de bladbeschermplaat regelmatig te reinigen, en let er speciaal op dat de beweging van de bewegende bladbeschermplaat niet wordt gehinderd. Smeer de assen van de bewegende bladbeschermplaat regelmatig.

Motor

Hou de ventilatieopening van de motor proper.

Plastic onderdelen

Reinig de plastic onderdelen met een zachte doek. Gebruik alleen milde detergenten. Gebruik geen oplosmiddelen of andere sterke detergenten, want dat kan de plastic delen en de verfoppervlakken beschadigen.

Stroomkabel



Controleer regelmatig de staat van de stroomkabel. Een defecte stroomkabel moet altijd worden vervangen door een goedgekeurd onderhoudsbedrijf.

Correct gebruik en regelmatig onderhoud en reinigen maken de blijvende werking van de pijpsnijder mogelijk.

Milieu



Aparte ophaling. Dit product mag niet samen met het normaal huishoudelijke afval worden weggegooid. Als uw Exact PipeCut 170/170E/220E machine is versleten, gooi ze dan niet samen met het normaal huishoudelijke afval weg. Dit product moet apart worden gerecycled. Apart recycleren van versleten

producten en verpakking vergemakkelijkt het recycleren en terugwinnen van materiaal. Hergebruik van gerecycled materiaal helpt om milieuvervuiling te voorkomen. Afhankelijk van plaatselijke wetten is het mogelijk om huishoudapparaten af te leveren bij een gemeentelijk afvalbedrijf of bij de verdeler bij de aankoop van een nieuw product.

Garantie

Garantieperiodes geldig vanaf 1 januari 2015

Als de Exact PipeCut pijpsnijder door materiële gebreken of fabricagefouten tijdens de Garantieperiode onbruikbaar wordt, dan zullen we kosteloos naar ons oordeel ofwel de Exact PipeCut pijpsnijder herstellen ofwel een nieuwe Exact PipeCut pijpsnijder leveren ofwel een door de fabriek opnieuw in goede staat gebrachte Exact PipeCut pijpsnijder leveren.

Garantieperiode

De garantieperiode van Exact Tools is 12 maanden vanaf de aankoopdatum.

De Garantie is alleen geldig als:

- 1.) Een kopie van een gedagtekend aankoopbewijs naar het Geautoriseerde garantiereparatiecentrum (Authorized Warranty Repair Center) werd teruggestuurd of op onze website werd geüpload op het moment van de registratie van de garantie.
- 2.) De Exact PipeCut pijpsnijder niet verkeerd werd gebruikt.
- 3.) Er geen poging was door een niet goedgekeurd persoon om de pijpsnijder te repareren.
- 4.) De Exact PipeCut pijpsnijder werd gebruikt volgens de bedieningsinstructies, veiligheidsinstructies en onderhoudsinstructies vermeld in de handleiding.

5.) De Exact PipeCut pijpsnijder binnen de garantietermijn aan een Geautoriseerd garantiereparatiecentrum werd afgeleverd.

Opmerking: De Exact PipeCut pijpsnijder moet met vooruitbetaalde transportkosten naar het Geautoriseerde garantiereparatiecentrum worden verzonden. Als de Exact PipeCut pijpsnijder onder garantie is gerepareerd, wordt hij met vooruitbetaalde transportkosten teruggezonden. Als de Exact PipeCut pijpsnijder niet onder garantie is gerepareerd, wordt hij met transportkosten te betalen bij aflevering teruggezonden.

Let op: De volgende artikelen of services zijn niet bij de garantieclaims inbegrepen:

- Snijbladen
- Overbelastingsbeschermingszekering
- Koolstofborstels
- Wielen van grijpenheid
- Bladflens
- Bevestigingsflens
- Trekflensborgschijf
- Normale slijtage
- Gebreken door verkeerd gebruik of ongelukken
- Waterschade, brandschade en fysieke schade
- Stroomkabels
- Afstellen van afstelwiel

Wegens de continue productontwikkeling kan de informatie in deze handleiding worden veranderd. We melden veranderingen niet afzonderlijk.

Tips voor gebruik van Exact PipeCut pijpsnijders

Diamanten bladen mogen alleen worden gebruikt om pijpen van gietijzer te snijden. Het wordt afgeraden om gietijzer te snijden met TCT- of cermetbladen.

Reinig de binnenkant van de bladbeschermplaten nadat u plastic pijpen hebt gesneden.

Kleinere pijpen worden gemakkelijk gesneden door de pijp met de hand te draaien, ofwel op een tafel, ofwel op de vloer. Let op: draai de pijp naar u toe als u met de hand draait, en wees voorzichtig: draai niet te snel.

Controleer regelmatig de staat van het blad.

De snijprocedure bestaat uit twee fasen: snij eerst door de pijpwand, en voltooi daarna het snijden door rond te snijden.

Overbelast de snijder niet door continu te snijden. De snijder zal oververhitten en de metalen onderdelen kunnen brandend heet worden. Dat beschadigt ook de motor en het blad. De regel is om 2,5 minuut te gebruiken en 7,5 minuut te rusten.

Hou de toevoersnelheid constant. Dat verlengt de levensduur van het blad. Bijvoorbeeld: snijtijd voor een stalen pijpdiameter van 170 mm (6") en een wanddikte van 5 mm (1/5") is 15 tot 20 seconden, en voor een gietijzeren pijpdiameter van 110 mm (4") met een wanddikte van 4 mm (1/6") is 20 tot 25 seconden.

Zorg ervoor dat het motorhuis altijd verticaal staat. Het gele merkteken van de ONTGRENDEL-knop (UNLOCK-knop) is dan zichtbaar. Plaats de PipeCut pijpsnijder nooit op de pijp in de vergrendelde/snij-stand.

Factoren die de levensduur van het snijblad beïnvloeden:

- materiaal van de pijp
- correct bladtype voor materiaal dat wordt gesneden
- correcte instelling voor motortoerental (model 170E en 220E)
- wanddikte van de pijp
- toevoersnelheid
- zachtheid van de pijp
- algemene vaardigheden van de gebruiker
- properheid van de pijp
- roest op de pijp
- lasnaden op de pijp
- bladsnelheid

Factoren die de rechtheid van de snede beïnvloeden

- staat van het snijblad
- wanddikte van de pijp
- toevoersnelheid
- geleidelijkheid van de toevoer
- algemene vaardigheden van de gebruiker
- properheid van de pijp
- rondheid van de pijp
- grijpenheid te los of te strak
- blad te strak aangebracht

U vindt meer informatie op onze website

www.exacttools.com