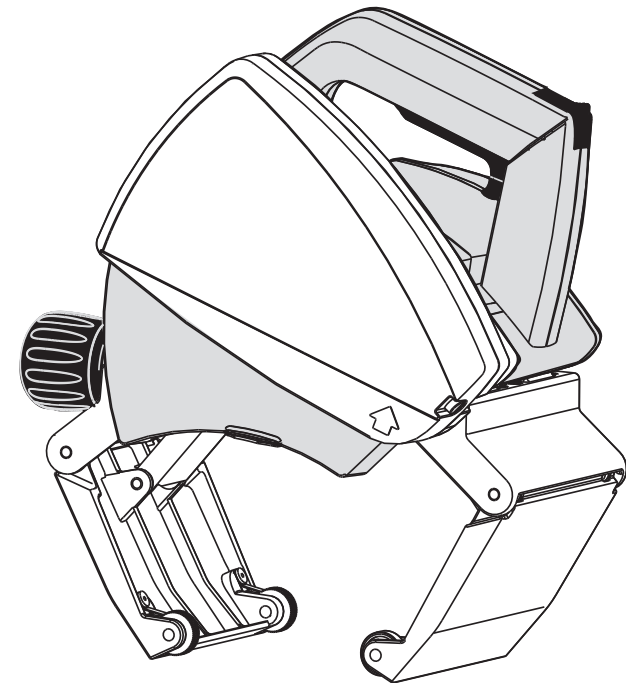


exact

PipeCut+Bevel 170E System



Exact Tools Oy
Särkiniementie 5 B 64
FI-00210 Helsinki
Finland
Tel +358 9 4366750
Fax +358 9 43667550
exact @exacttools.com
www.exacttools.com

exact

NL

Bedieningsinstructies

5-16

Exact PipeCut+Bevel 170E Systeem

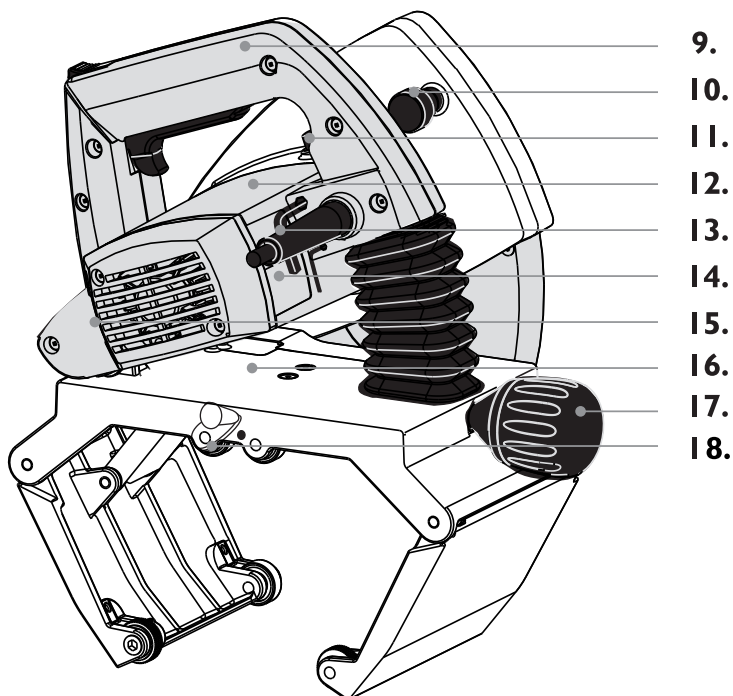
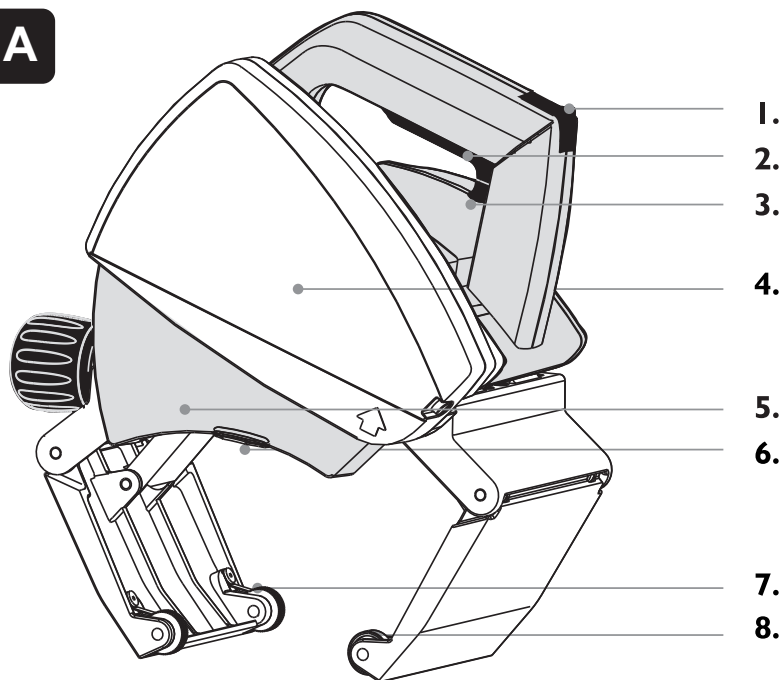
Zaagblad informatie

Gebruik alleen **Exact PipeCut+Bevel Diamond-schijven** of andere Exact Diamond-schijven voor deze leidingzaag.

Stel de zaagbladsnelheid van tevoren af op 6.

Met het **Exact PipeCut+Bevel 170E Systeem** kunnen gietijzeren leidingen en bepaalde kunststof leidingen recht en schuin worden afgezaagd. **Niet gebruiken voor ander materiaal!**

A



Declaratie van Conformiteit



Wij verklaren onder onze uitsluitende verantwoordelijkheid dat de producten onder "Technische Gegevens" conform zijn met onderstaande standaarden of standaardisatiedocumenten: EN60745-1, EN60745- 2-5, EN55014-1, EN 55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3 volgens de bepaling van de richtlijnen 2004/108/EC, 2006/42/EC.

Neem voor meer informatie contact op met Exact Tools op onderstaand adres.

Het technische bestand is verkrijgbaar op onderstaand adres.

De persoon gemachtigd voor het samenstellen van het technische bestand:

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

Helsinki, 01.05.2015



Seppo Makkonen, Managing director

Exact Tools Oy
Särkiniementie 5 D
-00210 HELSINKI
Finland

Inhoud

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

Veiligheid

- 7. Veiligheidsvoorschriften

Bediening

- 10. Functionele beschrijving
- 10. Producteigenschappen
- 11. Voor u het gereedschap in gebruik neemt
- 11. Aansluiting op de stroomvoorziening
- 11. Nauwkeurige instelling van de zaagsnede
- 11. De leiding op de steunen zetten
- 12. Vooraf de juiste diepte van de schuine zaagsnede op de zaag instellen
- 12. De leidingzaag op de leiding bevestigen
- 12. De leidingwand doorboren
- 12. Een leiding rondom doorzagen
- 13. Bescherming tegen overbelasting
- 13. Rechtheid van de zaagsnede en stelwiel
- 14. Het installeren en wisselen van het zaagblad
- 14. Service en onderhoudsinstructies
- 16. Milieu / Afvalverwerking
- 16. Garantie/Garantievoorwaarden
- 16. Tips voor gebruikers

Vergrote weergave (aparte bijlage)

Definitie: Richtlijnen voor de veiligheid

Onderstaande definitie geeft een beschrijving van het belang van de verschillende signaalwoorden. Lees de handleiding en let op deze symbolen.



GEVAAR: Duidt op de risico van een gevaarlijke situatie, die, als deze niet wordt voorkomen, zal leiden tot **ernstig letsel** of tot een **ongeval met dodelijke afloop**.



WAARSCHUWING: Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie, die, als deze niet wordt voorkomen, **ernstig letsel** of een **ongeval met dodelijke afloop** tot gevolg zou kunnen hebben.



VOORZICHTIG: Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie, die, als deze niet wordt voorkomen, **licht tot gematigd letsel** tot gevolg kan hebben.



KENNISGEVING: Duidt op een voorval in de praktijk **dat niet zal leiden tot persoonlijk letsel** maar, als dit niet wordt voorkomen, **materiële schade** tot gevolg kan hebben.



Duidt op het risico van een elektrische schok.

exact
Pipe Cutting System

Instructies voor bediening, veiligheid en onderhoud

Lees deze instructies voor bediening, veiligheid en onderhoud aandachtig door voordat u de leidingzaag in gebruik neemt. Houd ook dit instructieboek onder handbereik voor iedereen die de leidingzaag gebruikt. Volg in aanvulling op deze instructies altijd de officiële werkvoorschriften en de voorschriften voor gezondheid en veiligheid. De Exact PipeCut+Bevel 170E is alleen bedoeld voor professioneel gebruik.

Technische gegevens

Model	PipeCut+Bevel 170E
Spanning 1	220 - 240 V / 50 - 60 Hz
Spanning 2	100 - 120 V / 50 - 60 Hz
Voeding	1200 W
Onbelaste snelheid	1600 - 3500 / min
Bediening met tussenpozen	2,5 min AAN / 7,5 min UIT (S3 25 %)
Zaagbladdiameter	140 mm (5,51")
Montageopening	62 mm (2,44")
Gewicht	5,7 kg (12 lbs)
Toepassingsbereik Ø	15 mm 170 mm (0,6" - 6")
Max. dikte buiswand staal	8 mm (0,31")
Max. dikte leidingwand kunststof	14 mm (0,55")
Beveiligingsklasse	□ / II
Asvergrendeling	JA
Snelheidsvoorkeuze	JA
Constante elektronische regeling	JA
Overbelastingbeveiliging	JA
Beperkte aanloopstroom	JA
Trilling a_h	< 2,5 m/s ²
LpA (geluidsdruk)	94 dB(A)
KpA (geluidsdruk onzekerheid)	3 dB(A)
LWA (akoestisch vermogen)	105 dB(A)
KWA (akoestisch vermogen onzekerheid)	3 dB(A)

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

Kijk naar het artikelnummer op het typeplaatje van uw apparaat. De handelsnamen van de individuele apparaten kunnen variëren. Alleen voor elektrisch gereedschap zonder beperkte aanloopstroom: Startcycli genereren korte spanningsdalingen. Storing met andere apparatuur/machines kan voorkomen in geval van ongunstige omstandigheden van het systeem voor stroomvoorziening. Storingen zijn niet te verwachten bij systeemimpedanties van minder 0,36 Ohm.

Informatie Geluid/Vibratie

Gemeten waarden bepaald volgens EN60745.

Draag gehoorbescherming!

Vibratietotaalwaarden (triax vectorsom) bepaald volgens EN60745:

Vibratie-emissiewaarde $a_n < 2,5 \text{ m/s}^2$, Onzekerheid $K = 1.5 \text{ m/s}^2$.

Het in dit informatieblad gegeven vibratie-emissieniveau is gemeten volgens een gestandaardiseerde test opgegeven in EN 60745 en kan gebruikt worden om gereedschap met elkaar te vergelijken. Het kan gebruikt worden voor voorlopige blootstellingsbeoordeling.



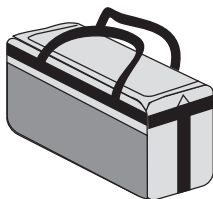
WAARSCHUWING: Het gegeven vibratie-emissieniveau is een weergave van de belangrijkste toepassingen van het gereedschap. Als het gereedschap echter voor andere toepassingen gebruikt wordt, met andere toebehoren of slecht onderhouden wordt, kan de vibratie-emissie anders zijn. Hierdoor kan het blootstellingsniveau tijdens de totale werkperiode aanzienlijk toenemen. Bij een schatting van het niveau van blootstelling aan vibratie moet ook rekening worden gehouden met perioden dat het gereedschap is uitgeschakeld of dat het aanstaat maar er niet mee wordt gewerkt. Hierdoor kan het blootstellingsniveau tijdens de totale werkperiode aanzienlijk afnemen. Overweeg aanvullende veiligheidsmaatregelen ter bescherming van de operator tegen de effecten van trillingen: onderhoud het gereedschap en de accessoires, houd de handen warm, organiseer de werkpatronen.

Exact PipeCut 170E systeem voor het zagen van leidingen, Inhoud van het pakket:

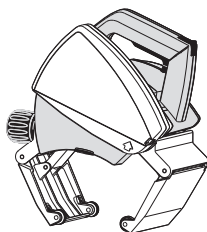
Controleer dat de verpakking de volgende artikelen bevat:

1. Koffer voor leidingzaagsysteem
2. Exact PipeCut+Bevel 170E leidingzaag
3. Zaagsteunpunten 4x4
4. Bedieningsinstructies
5. Inbussleutel 5 mm en 2 mm
6. Cut+Bevel Diamond-schijf

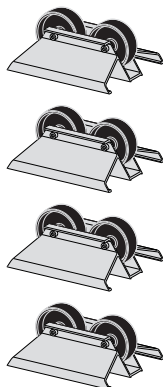
1.



2.



3.



4.



5.



6.



Algemene Veiligheidswaarschuwingen voor Elektrisch gereedschap



WAARSCHUWING: 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 elektrisch gereedschap (met snoer) of op uw op batterijen werkend elektrisch gereedschap (zonder snoer).

1. Veiligheid van het werkgebied

- Houd de werkomgeving schoon en goed verlicht.** In een rommelige of donkere werkomgeving kunnen ongelukken ontstaan.
- Werk niet met elektrisch gereedschap in een explosieve omgeving, zoals in de aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof.** Elektrisch gereedschap kan vonken veroorzaken, die kunnen leiden tot ontbranding van stof of dampen.
- Houd kinderen en omstanders op afstand wanneer u aan het werk bent met elektrisch gereedschap.** Wanneer u wordt afgeleid, kan dat leiden tot verlies van controle.

2. Elektriciteit en veiligheid

- Gebruik voor het elektrisch gereedschap stekkers die geschikt zijn voor het stopcontact. Breng op geen enkele manier wijzigingen aan in de stekker. Gebruik geen verloopstekkers bij geaard elektrisch gereedschap.** Wanneer u ongewijzigde stekkers en passende stopcontacten gebruikt, is het risico van een elektrische schok kleiner.
- Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakten, zoals buizen, radiatoren, fornuizen en koelkasten.** Er bestaat een verhoogd gevaar op elektrische schokken als uw lichaam verbinding met aarde heeft.
- Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of natte omstandigheden.** Wanneer water elektrisch gereedschap binnendringt, zal het risico op een elektrische schok toenemen.
- Behandel het snoer voorzichtig. Draag het elektrisch gereedschap nooit aan het snoer, trek het nooit aan het snoer naar u toe en trek nooit de stekker van het gereedschap uit het stopcontact door aan het snoer te trekken. Houd het snoer uit de buurt van warmtebronnen, olie, scherpe randen en bewegende delen.** Wanneer u een beschadigd snoer of een snoer dat in de war zit, gebruikt, neemt het risico van een elektrische schok toe.
- Gebruik bij het werken met elektrische gereedschap buitenshuis een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis.** Wanneer u een snoer gebruikt dat geschikt is voor gebruik buitenshuis, is er minder risico op een elektrische schok.
- Als u het elektrisch gereedschap beslist moet gebruiken in een vochtige omgeving, gebruik dan een door een reststroomschakelaar (RCD) beveiligde stroomvoorziening.** Het gebruik van een RCD vermindert het risico op een elektrische schok.

3. Persoonlijke veiligheid

- Blijf waakzaam, kijk goed naar waarmee u bezig bent en gebruik uw gezond verstand bij het werken met 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 elektrisch gereedschap, kan ernstig lichamelijk letsel tot gevolg hebben.

- Draag uitrusting voor persoonlijke bescherming. Draag altijd gezichtsbescherming.** Uitrusting voor persoonlijke bescherming, zoals een stofmasker, antislip veiligheidschoenen, helm en gehoorbescherming, die in de juiste omstandigheden worden gebruikt, zullen het risico op persoonlijke letsel verminderen.
- Zorg ervoor dat het gereedschap niet onbedoeld kan worden gestart. Controleer dat de schakelaar in de uitstand staat, voordat u de stekker van het gereedschap in het stopcontact steekt en voordat u het gereedschap oppakt of verplaatst.** Het verplaatsen of activeren van elektrische gereedschappen met uw vinger op de schakelaar gereedschappen waarvan de schakelaar aan staat werkt ongelukken in de hand.
- Verwijder een stelsleutel of steeksleutel, voordat u het elektrisch gereedschap aanzet.** Een steeksleutel of een stelsleutel die niet van het roterende deel van het elektrische gereedschap wordt verwijderd, kan persoonlijk letsel veroorzaken.
- Reik niet buiten uw macht. Blijf altijd stevig op uw voeten en in balans staan.** Zo heeft u betere controle over het elektrische gereedschap in onvoorziene situaties.
- Draag de juiste kleding. Draag geen loshangende kleding of sieraden. Houd uw haren, kleding en handschoenen buiten bereik van de bewegende delen.** Loshangende kleding, sieraden of lange haren kunnen in de bewegende delen vast komen te zitten.
- Als er apparaten worden geleverd voor het aansluiten van een systeem van stofafzuiging en -opvang, is het belangrijk dat deze op de juiste manier worden aangesloten en gebruikt.** Het gebruik van een systeem voor het opvangen van stof kan stofgerelateerde risico's beperken.

4. Het gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap

- Forceer het elektrisch 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.
- Gebruik het elektrisch gereedschap niet als u het niet met de schakelaar kunt aan- of uitzetten.** Alle elektrisch gereedschap dat niet met de schakelaar kan worden bediend, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- Haal de stekker uit het stopcontact voordat u aanpassingen aanbrengt, de hulpstukken verwisselt of elektrisch gereedschap opbergt.** Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico dat het apparaat per ongeluk wordt aangezet.
- Berg elektrisch gereedschap dat niet wordt gebruikt, op buiten bereik van kinderen en laat niet iemand het gereedschap bedienen, die onbekend is met het gebruik van het gereedschap en met deze instructies.** Elektrisch gereedschap is gevaarlijk in de handen van gebruikers die niet weten hoe zij het moeten bedienen.
- Voer onderhoud aan elektrisch gereedschap uit. Controleer op een verkeerde uitlegning of het aanlopen van bewegende onderdelen, breuk van onderdelen of iets anders wat nadelig kan zijn voor het werken met elektrisch gereedschap. Als het elektrische gereedschap beschadigd is, laat het dan repareren voordat u het weer gebruikt.** Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
- Houd zaaggereedschap scherp en schoon.** Goed onderhouden zaaggereedschap met scherpe snijvlakken loopt minder vaak vast en is gemakkelijker te bedienen.
- Gebruik het elektrische gereedschap, de hulpstukken en boortjes enz. volgens 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 vervangende onderdelen gebruikt. Dit garandeert dat de veiligheid van het elektrisch gereedschap blijft gehandhaafd.

Veiligheidswaarschuwingen voor cirkelzagen

- a)  **GEVAAR: Kom niet met uw handen in de buurt van het zaaggebied en het zaagblad. Plaats uw andere hand op de motorbehuizing.**
Als u de zaag met beide handen vasthoudt, zullen ze niet in aanraking kunnen komen met het zaagblad.

OPMERKING: Voor cirkelzagen met zaagbladen van 140 mm of minder, kan de instructie "Plaats uw andere hand op de hulphandgreep, of de motorbehuizing" worden genegeerd.

- b) **Reik niet onder het werkstuk.** De beschermkap biedt u onder het werkstuk geen bescherming tegen het zaagblad.
- c) **Pas de zaagdiepte aan de dikte van het werkstuk aan.** Er mag niet meer dan een hele tand van het zaagblad 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 stabiele ondergrond.** Het is belangrijk dat u het werkstuk goed ondersteunt zodat het risico dat het lichaam in aanraking komt met de zaag, het zaagblad vastloopt of dat u de controle verliest tot een minimum wordt beperkt.
- e) **Houd het elektrisch 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 draad waar spanning op staat: wordt geraakt, kunnen de blootgestelde metalen delen van het elektrisch gereedschap onder stroom komen te staan en kan de gebruiker een schok krijgen.
- f) **Gebruik bij het overlangszagen altijd een langsgelider of een rechte geleider.** Zo verbetert u de nauwkeurigheid van de zaagsnede en vermindert u het risico van vastlopen van het zaagblad.
- g) **Gebruik altijd zaagbladen van de juiste grootte en vorm (ruitvormig tegenover rond) van de boorgaten.** Bladen die niet voldoen aan de montagevereisten van de zaag, zullen uit excentrisch lopen en controleverlies veroorzaken.
- h) **Gebruik nooit beschadigde of onjuiste zaagbladmoerplaatjes of bouten.** De zaagbladringen en -bout zijn speciaal voor uw zaag ontworpen, voor een optimale werking en bedieningsveiligheid.
- i) **Grijp niet met uw handen in de spaanafvoer.** U zou zich aan ronddraaiende delen kunnen verwonden.
- j) **Werk niet boven uw hoofd met de zaag.** 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 let erop dat u stevig staat.** Met beide handen kunt u het elektrisch gereedschap beter leiden.
- n) **Zet het werkstuk vast.** Met leidingklemmen zit een werkstuk steviger vast dan wanneer u het met uw hand vasthoudt.

- o) **Wacht altijd tot de machine volledig tot stilstand is gekomen voordat u het neerlegt.** Het inzetstuk van het gereedschap kan vastlopen en dit kan leiden tot het verlies van de controle.
- p) **Gebruik het apparaat nooit wanneer de kabel of de accu beschadigd is. Raak, wanneer de kabel tijdens werkzaamheden wordt beschadigd, de beschadigde kabel niet aan en trek de stekker uit het stopcontact.** Beschadigde kabels verhogen het risico op een elektrische schok.

Verdere veiligheidsinstructies voor alle zagen

Oorzaken van terugslag en bijbehorende waarschuwingen

- Terugslag is een plotselinge reactie wanneer het zaagblad bekneld raakt, vastloopt of niet goed is uitgelijnd, waardoor de controle over de zaag verloren gaat en deze uit het werkstuk omhoog komt naar de gebruiker toe;
- Wanneer het zaagblad bekneld raakt of stevig vastloopt doordat de zaagsnede zich sluit, komt het zaagblad tot stilstand en wordt het apparaat door de reactie van de motor snel naar achteren geduwd in de richting van de gebruiker.
- Als het zaagblad schreef of uit de lijn wordt geduwd in de zaagsnede, kunnen de tanden aan de achterste rand van het zaagblad zich in het bovenste oppervlak van de leiding vreten, waardoor het zaagblad omhoog komt uit de zaagsnede en terug springt in de richting van de gebruiker.

Terugslag is een gevolg van het verkeerd gebruik van de zaag en/of onjuiste bedieningshandelingen en kan worden voorkomen door de juiste maatregelen te treffen, zoals hieronder wordt vermeld:

- a) **Blijf de zaagmachine met beide handen stevig vasthouden en houd uw armen zo dat u weerstand kunnen bieden aan krachten van een terugslag. Plaats uw lichaam aan een van beide zijden van het zaagblad, maar niet in lijn met het zaagblad.** Door terugslag kan de zaagmachine terugspringen, maar de krachten van terugslag kunnen door de gebruiker worden gecontroleerd, als de juiste maatregelen worden getroffen.

OPMERKING: Voor cirkelzagen met zaagbladen van een diameter van 140 mm of minder, kunnen de woorden "met beide handen" worden genegeerd.

- b) **Wanneer het zaagblad vastloopt of wanneer het zagen om welke reden dan ook onderbroken wordt, ontgrendel de aan/uit-schakelaar en houd de zaag stil in het materiaal tot het zaagblad volledig tot stilstand is gekomen.** Probeer nooit de zaagmachine uit het werkstuk te verwijderen of de zaagmachine achterwaarts te trekken terwijl het zaagblad in beweging is omdat dan een terugslag kan plaatsvinden. Onderzoek de oorzaak van het probleem en verhelp de oorzaak van het vastlopen van het zaagblad.
- c) **Wanneer u een zaag opnieuw in een werkstuk start, centreer het zaagblad dan in de zaagsnede en controleer dat de zaagtanden niet in het materiaal vastzitten.** Als het zaagblad vastloopt, kan het omhoog komen of terugslaan uit het werkstuk wanneer de zaagmachine opnieuw wordt gestart.
- d) **Ondersteun grote stukken leiding zodat het risico van vastlopen van het zaagblad en terugslag tot een minimum wordt beperkt.** Grote leidingen hebben de neiging onder hun eigen gewicht door te buigen. Er moet moeten aan beide zijden steunen onder de leiding worden geplaatst, bij de zaaglijn en bij het uiteinde van de leiding.
- 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 een zaagsnede maakt. Als 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.

Veiligheid voor insteekzagen

- i) **Controleer vóór elk gebruik dat de beschermkap goed gesloten is.** Werk niet met de zaag als de beschermkap niet vrij kan bewegen en zich niet onmiddellijk over het zaagblad sluit. Zet de beschermkap nooit vast in een stand waarin het zaagblad onbedekt is. Als u de zaag heeft laten vallen, kan de beschermkap verbogen zijn. Controleer dat de beschermkap vrij kan bewegen en de kap en het zaagblad of een ander onderdeel elkaar onder geen enkele hoek en bij geen enkele zaagdiepte raken.
- b) **Controleer de werking en de staat van de retourveer van de beschermkap.** Als 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, kleverige resten of een opeenhoping van vuil.

Aanvullende specifieke veiligheidsregels

In onderstaande gevallen mag de leidingzaag nooit gebruikt worden:

- Er zich water of een andere vloeistof, explosieve gassen of giftige chemische stoffen in de te zagen leiding bevinden.
- De aan/uit-schakelaar defect is.
- De stroomkabel defect is.
- Het zaagblad verbogen is.
- Het zaagblad bot is of in slechte staat verkeert.
- De kunststof onderdelen gescheurd zijn of als er delen ontbreken.
- De gripper niet goed om de leiding zit of als de gripper krom is.
- De beschermkap van het zaagblad of van de bewegende zaagbladbeschermkap beschadigd is of van het apparaat is gehaald.
- De vergrendelmechanismen niet goed werken (knop UNLOCK).
- De leidingzaag nat is geworden.

Wanneer u met de leidingzaag werkt, moet u altijd rekening houden met de volgende factoren:

- Ondersteun leidingen zodat het risico van het klemmen van het zaagblad tot een minimum wordt beperkt.
- Controleer dat te zagen buis leeg is.
- Controleer dat het zaagblad op de juiste manier is gemonteerd.
- Controleer dat de diameter en dikte van het zaagblad geschikt zijn voor de leidingzaag en dat het zaagblad geschikt is voor het toerentalbereik van het gereedschap.
- Oefen nooit zijwaartse kracht uit om het blad tot stilstand te brengen, laat het blad altijd vrij tot stilstand komen.
- Controleer de hulpstukken van de beschermkappen van het zaagblad.
- Oefen nooit overmatige kracht uit wanneer u met de leidingzaag werkt.

- Til nooit de leiding op aan de leidingzaag als de leiding nog in het gereedschap is bevestigd.
- Overbelast de elektrische motor niet.
- Houd u altijd aan de veiligheids- en bedieningsinstructies en de geldende voorschriften.

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+Bevel 170E:

De PipeCut+Bevel 170E leidingzaag is bedoeld voor gebruik als pijpfittersgereedschap op de bouwlocatie. De PipeCut+Bevel 170E leidingzaag kan alleen worden gebruikt voor het zagen en verstek zagen van ronde leidingen, die gemaakt zijn van gietijzer of kunststof met een diameter van 15-170 mm (0,6"-6") en een wanddikte van 8 mm (0,31") bij gietijzer en 14 mm (0,55") bij kunststoffen. De PipeCut+Bevel 170E leidingzaag kan alleen worden gebruikt voor het zagen of verstek zagen van gietijzeren leidingen en bepaald kunststof materialen. De PipeCut+Bevel 170E leidingzaag is bedoel voor korte zaaghandelingen met tussenpozen. Het gereedschap mag 2,5 minuut lang belast worden per periode van 10 minuten (S3 25 %). De PipeCut +Bevel 170E leidingzaag is niet bedoeld voor industriële toepassing. Ondersteun de leiding met Exact-leidingsteunen.

Productkenmerken

Lees de bedieningsinstructies met de pagina met de tekeningen opgevouwen. Deze pagina is dichtgevouwen in de omslag van deze handleiding (pagina 3). Onderstaande nummering van de productkenmerken verwijst naar deze tekening.

Afb. A.

1. ONTGRENDEL-knop
2. Aan/Uit-schakelaar
3. Vergrendeling Aan/Uit-schakelaar
4. Afdekking zaagbladbeschermkap
5. Bewegende zaagbladbeschermkap
6. Rand van de bewegende zaagbladbeschermkap
7. Aanpassend wiel
8. Bedieningshandvat
9. Bedieningshandgreep
10. Schroef zaagbladbeschermkap
11. Knop asvergrendeling
12. Motor
13. Zaagbladsleutel en (sleutel voor het instelwiel)
14. Typeplaat
15. Overbelastingsbeveiliging of toerentalregelaar
16. Gripper
17. Gripper afstellingshandgreep
18. Verstekdiepteaanpassing

Exact PipeCut+Bevel systeem voor het zagen van leidingen, Bedieningsinstructies

Voor u het gereedschap in gebruik neemt

Zorg ervoor dat de motor rechtop staat. Het gele merkteken van de knop UNLOCK is zichtbaar.

Controleer dat het zaagblad goed is geïnstalleerd, in goede conditie is en geschikt voor het te snijden materiaal.

Controleer dat de geleidewielen van de leidingzaag draaien.

Controleer dat de steunwielen draaien.

Controleer dat de onderste zaagbladbeschermkap goed werkt.

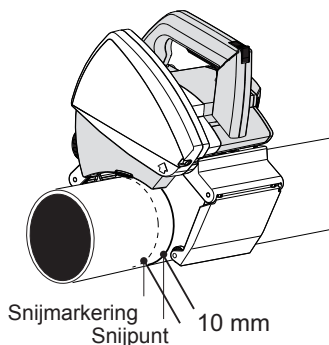
Controleer dat de leiding leeg is.

Als u kunststof leidingen met de leidingzaag hebt gezaagd (wat resulteert in lange, statisch geladen zaagresten), open dan de kap van de zaagbladbeschermkap en reinig zorgvuldig de onderste zaagbladbeschermkap.

Aansluiting op de stroomvoorziening

Controleer dat de voedingsspanning dezelfde is als op de typeplaat wordt vermeld (**Afb. A/14**). Steek de stekker van de leidingzaag pas in het stopcontact als u dit hebt gecontroleerd.

Afb C



Nauwkeurige instelling van de zaagsnede

Wanneer u de zaagsnede op de te zagen leiding markeert, trek dan 10 mm af van de vereiste afmeting (Gemakkelijk te onthouden regel: De locatie van het zaag-merkteken vereist een afmeting van - 10 mm.) (**Afb. C**)

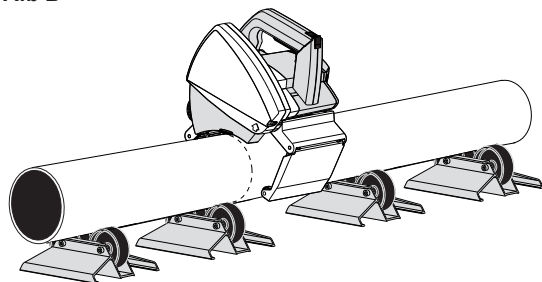
De leiding op de steunen zetten

Maak bij het zagen van leidingen gebruik van de steunen van het systeem. Zo bent u verzekerd van een veilige werkmethode en een optimaal resultaat. Werk op een vlakke ondergrond.

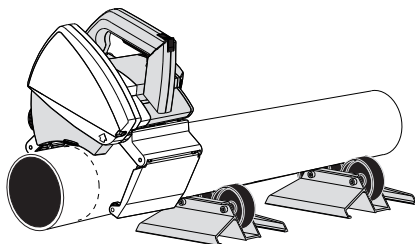
Plaats de leiding zo op de twee steunen dat de zaagsnede tussen de steunen komt te liggen. Plaats nog twee steunen onder beide uiteinden van de leiding. Controleer dat alle steunwielen de leiding aanraken (pas zo nodig aan, bijv. met stukken hout) (**Afb. B**).

Plaats, bij het zagen van korte leidingen (25 cm of minder), de steunpunten zo dat de snijpunten buiten de steunpunten zijn (**Afb. D**). Ondersteun de leiding zo nodig met uw linkerbeen. Door de juiste afstellingen uit te voeren voorkomt u dat het zaagblad tijdens het zagen vastloopt.

Afb B



Afb D



Vooraf de juiste diepte van de schuine zaagsnede op de zaag instellen

U kunt gietijzeren leidingen en kunststof leidingen met een buitendiameter van 15 - 170 mm of u kunt deze leidingen met een buitendiameter van 50 - 170 mm schuin afzagen. Er is een afstelhendel in de grijper-unit van de zaag voor het van tevoren afstellen van de juiste zaagdiepte voor de schuine zaagsnede (**Afb. A 18**). Als u een leiding met een buitendiameter van 50-90 mm schuin wilt afzagen, zet de hendel dan op **A**. Als u een leiding met een buitendiameter van 90-125 mm schuin wilt afzagen, zet de hendel dan op **B**. Als u een leiding met een buitendiameter van 125-170 mm schuin wilt afzagen, zet de hendel dan op **C**.

De leidingzaag op de leiding bevestigen

Open de grijper van de leidingzaag genoeg voor de diameter van de leiding door de aanpassingshendel dat aan de achterzijde van de zaag bevestigd is, te draaien (**Afb. E/1**).

Plaats de leidingzaag zo bovenop de leiding dat de rand van de onderste zaagbladbeschermkap zich op het zaagmerkteken bevindt. Maak de leidingzaag aan de leiding vast door de aanpassingshendel van de grijper te draaien tot de grijper de te snijden buis in een stevige greep heeft (**Afb. E/2**). Houd de leiding op z'n plaats en controleer dat de leidingzaag vrij beweegt in de richting waarin de leiding wordt aangevoerd. Controleer om veiligheidsredenen dat de leidingzaaggeleiders zich aan de linkerkant van de leidingzaag bevinden. De leidingzaag is nu gereed voor gebruik.

De leidingwand doorboren

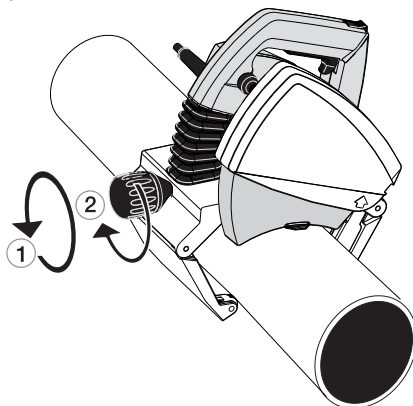
Pak de grijper stevig vast met uw rechterhand en plaats uw linkervoet boven op de leiding, ongeveer 40 cm van de leidingzaag. Draai de zaag totdat ze lichtjes voorwaarts buigt (**Figuur H**). Geef, wanneer u de motor start, vooral eerst de vergrendeling van de aan/uit-schakelaar vrij (**Afb. F/1**) en duw de aan/uit-schakelaar volledig naar beneden (**Afb F/2**). Begin pas te zagen wanneer het zaagblad volledig op snelheid is. Doorboor de leidingwand door de bedieningshendel van de leidingzaag langzaam en gelijkmatig naar beneden te drukken tot het zaagblad door de leidingwand is gedrongen (in dit stadium mag de leiding niet draaien) en de motor is vergrendeld in de zaagpositie (**Fig. H/1**). Kijk tijdens de doorboring naar de knop UNLOCK. Wanneer knop UNLOCK vergrendeld is, d.w.z. het gele merkteken verdwijnt (**Afb. G**), dan is de leidingzaag vergrendeld in de zaagpositie, en kunt u veilig beginnen met zagen rondom de leiding.

De leiding rondom doorzagen

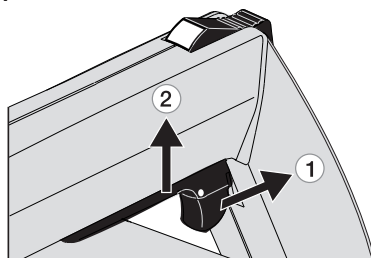
Begin te zagen door de leidingzaag voorwaarts te bewegen en houd de leidingzaag met uw linkervoet op z'n plaats (**Afb. H/3**). Maak daarna de leiding los (haal uw linkervoet van de leiding) en draai de leidingzaag naar achter. De leiding wordt hierbij ook achterwaarts geroteerd (**Afb. J**). Begin opnieuw met aanvoeren en voer zonder onderbreking verder door tot op ongev. 1/6 van de omtrek van de leiding. Herhaal dit totdat de leiding doorgezaagd is (**Afb. K**).

Kies de zaagsnelheid uitgaande van het materiaal en de dikte van de wand. Een te hoge snelheid kan het zaagblad beschadigen, de leidingzaag overbelasten en een slecht zaagresultaat geven.

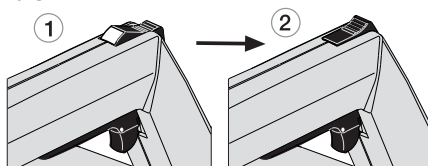
Afb E



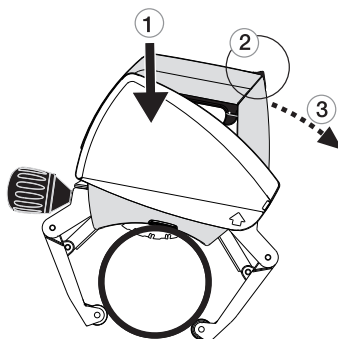
Afb F



Afb G



Afb H



Wanneer de leiding is afgezaagd, duwt u de knop UNLOCK naar voren tot het gele merkteken zichtbaar wordt en vergrendeling wordt vrijgegeven (**Afb. L/1**). Haal nu de motor omhoog naar de startpositie (**Afb. L/2**). Ontgrendel de Aan/Uit-schakelaar (**Afb. L/3**). Verwijder, wanneer de schijf niet meer draait, de leidingzaag van de leiding door het grijphandvat los te maken (**Afb. L/4**). Controleer dat de bewegende onderste zaagbladbeveiliging omlaag is gebracht in de veiligheidsstand.

Als er problemen zijn tijdens het doorboren of zagen, of abnormale geluiden of trillingen waardoor u het zagen hebt onderbroken voordat de leiding is doorgezaagd, ontgrendel dan het zaagblad door de knop UNLOCK naar voren te drukken tot de 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 leiding raken.

Overbelastingsbeveiliging en rotatiesnelheidsregelaar

De Exact Cut+Bevel 170E is uitgerust met een rotatiesnelheidsregelaar. Er wordt een geschikte rotatiesnelheid geselecteerd, deze wordt bepaald door het materiaal dat moet worden gezaagd / schuin afgezaagd. Er bevindt zich ook een automatische overbelastingsbeveiliging in de regelaar. Gebruik de hoogste snelheid (6) wanneer u werkt met gietijzer.

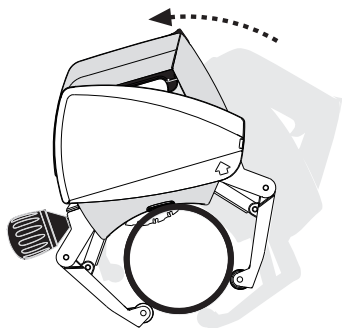
Doe het volgende in het geval van overbelasting: Laat de Aan/Uit-schakelaar los (**Afb. L/3**). Duw de knop UNLOCK naar voren tot het gele merkteken zichtbaar wordt en vergrendeling wordt vrijgegeven (**Afb. L/1**). Het elektronisch circuit beperkt de stroom stopt de motor. Wanneer de motor stopt als gevolg van overbelasting, gaat het rode lampje op de leidingzaag branden. De leidingzaag moet afkoelen en de elektronica bewaakt de interne temperatuur. De motor start pas weer (ook al brandt het rode lampje niet meer) wanneer de schakelaar wordt vrijgegeven en weer wordt ingedrukt of de stekker uit het stopcontact wordt gehaald en weer in het stopcontact wordt gestoken. Het rode lampje toont de gebruiker dat de machine overbelast was.

Het indicatielampje gaat even branden wanneer u de motor start. Dit is normaal en u hoeft dan ook niets daaraan te doen.

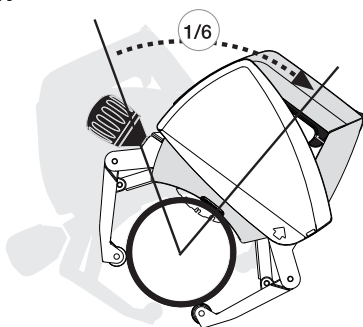
Rechtheid van de zaagsnede en stelwiel

Voor de zaagsnede zijn vele factoren van belang, bijv. de afmeting van de leiding, het materiaal, de wanddikte, de kwaliteit van de oppervlakte van de leiding, de rondheid, lasnaden, staat van het zaagblad, aanvoersnelheid en de ervaring van de gebruiker.

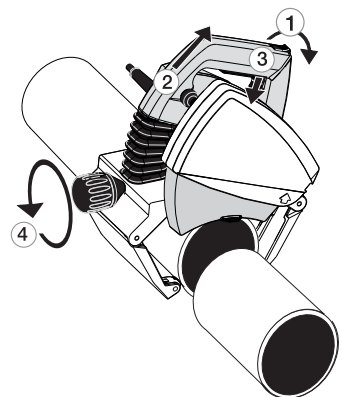
Afb J



Afb K



Afb L



Afb M



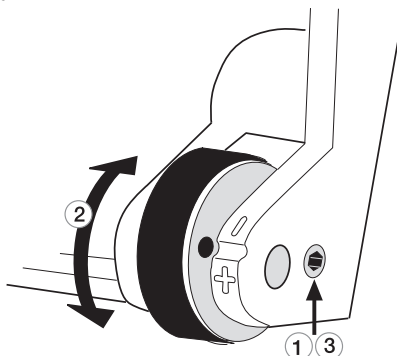
Ruimte naar links



Ruimte naar rechts

Daardoor kan het resultaat variëren en de zaagsnede kan naar links of rechts afwijken (verkeerde uitlijning van het begin- en eindpunt van de zaagsnede) (Afb. M). De grijper van de leidingzaag heeft een verstelbaar wiel (Afb. A/9) dat gebruikt kan worden voor het verbeteren van de kwaliteit van de zaagsnede en het beperken van de fout in de uitlijning. De aanpassing geldt alleen voor de actuele afmeting van de leiding en het materiaal en het kan zijn dat het wiel opnieuw moet worden afgesteld naarmate het zaagblad slijt. Draai als u het wiel wilt verstellen de vergrendelingsschroef los (Afb. N/1), draai het midden van het wiel naar links of naar rechts naar de gewenste stand (Afb. N/2) en vergrendel het wiel weer (Afb. N/3). Stel, als het zaagblad teveel naar links is afgeweken het midden van het wiel af door naar rechts te draaien (min-teken). Pas de afstelling, als de uitlijning naar rechts afwijkt, aan door naar links te draaien (plus-teken). De mate van afstelling hangt af van de werkelijke afwijking. Denk eraan het stelwiel regelmatig te smeren.

Afb N



Het installeren en wisselen van het zaagblad



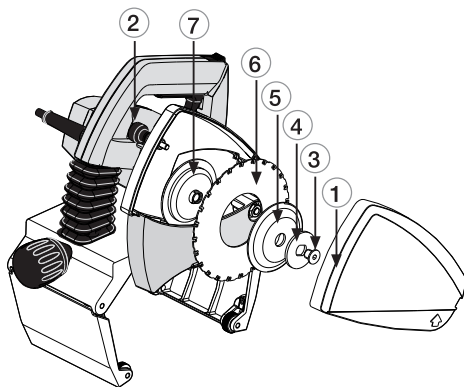
WAARSCHUWING: Beperk het risico van letsel, zet het apparaat uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat u accessoires installeert en losneemt, voordat u het apparaat af stelt of wanneer u reparaties uitvoert. Wanneer het apparaat per ongeluk wordt gestart, zou u zich kunnen verwonden.

Trek de stekker uit het stopcontact. Controleer dat de motor in de bovenste stand is vergrendeld.

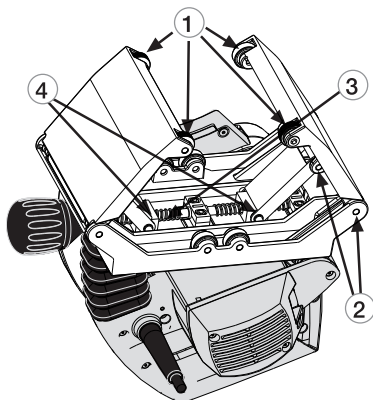
Verwijder de afdekking van de zaagbladbeschermkap (Afb. O/1) door de twee vleugelmoeren te openen (Afb. O/2). Druk op de knop voor de asvergrendeling (Afb. A/11) en draai tegelijkertijd het zaagblad met de hand totdat de knop voor de asvergrendeling ongeveer 5 mm verder valt. Nu wordt het draaien van het zaagblad voorkomen. Open de zaagbladbevestigingsbout met de zaagbladsleutel. Verwijder de bevestigingsbout (Afb. O/3), de ring (Afb. O/4), de zaagbladflensschijf (Afb. O/5) en het zaagblad (Afb. O/6).

Controleer, voordat u een nieuw zaagblad installeert dat beide zaagbladflensschijven schoon zijn. Plaats een nieuwe of geslepen zaagblad op de achterste flensschijf (Afb. O/7), en doe dat zo dat de gemarkeerde zijde van zaagblad naar buiten wijst en de pijlen op het zaagblad in dezelfde richting wijzen als de draairichting-markeringen op de binnenzijde van de zaagbladkast. Het is belangrijk dat het nieuwe zaagblad helemaal tot onder in de achterste flensschijf komt. Zet de zaagbladflensschijf, de borging en de bevestigingsbout weer op hun plaats. Druk op de asvergrendelingsknop en maak de bevestigingsbout van het zaagblad vast. Plaats de afdekking van de zaagbladbeschermkap opnieuw op haar plaats en draai de bouten vast.

Afb O



Afb P



Instructies voor onderhoud en service

Begin pas met het nazien en reinigen van de leidingzaag als u de stekker uit het stopcontact hebt getrokken. Alle onderhoud aan de elektrische onderdelen van de leidingzaag moet worden uitgevoerd door een goedgekeurd servicecentrum.

Zaagblad/Schijf

Controleer de conditie van de schijf. Vervang een verbogen, botte of anderszins beschadigde schijf door een nieuwe. Wanneer een botte schijf wordt gebruikt, kan de elektrische motor van de leidingzaag overbelast raken. Wanneer u merkt dat de schijf bot is geworden, zaag er dan niet meer mee. Gebruik niet een normaal zaagblad in de Exact Cut+Bevel 170E-zaag. Gebruik alleen diamantschijven.

Grijper-unit

Reinig de grijper regelmatig met druklucht. Smeer de wielassen van de grijper (**Afb. P/1**) en de scharnierende gedeeltes (**Afb. P/2**). Reinig en smeer ook de trapeziumvormige schroef van de grijper (**Afb. P/3**) en de twee wormschroeven erop (**Afb. P/4**).

Zaagbladbeschermkap

Wanneer u kunststof leidingen hebt gezaagd en dan van plan bent metalen leidingen te zagen, reinig dan altijd de binnenzijde van de beschermkappen. Hete deeltjes van het gezaagde metaal zullen kunststofdeeltjes doen branden, waardoor giftige rook kan vrijkomen. Maak het een gewoonte de zaagbladbeschermkap regelmatig te reinigen en let er vooral goed op dat de bewegende zaagbladbeschermkap niet ergens aanloopt. Smeer de as van de bewegende zaagbladbeschermkap regelmatig.

Motor

Houd de ventilatieopeningen van de koeling van de motor schoon.

Kunststof onderdelen

Reinig de kunststof onderdelen met een zachte doek. Gebruik alleen milde schoonmaakmiddelen. Gebruik geen oplosmiddelen of andere sterke schoonmaakmiddelen omdat u daarmee de kunststof onderdelen en gelakte oppervlakken zou kunnen beschadigen.

Stroomkabel



Controleer regelmatig dat de stroomkabel in goede staat verkeert. Een stroomkabel die niet in goede staat is, moet altijd worden vervangen in een goedgekeurd servicecentrum. Juist gebruik en regelmatig onderhoud en regelmatige reiniging garanderen dat de leidingzaag zonder onderbreking z'n werk zal blijven doen.

Milieu



Gescheiden inzameling. Dit product mag niet met het normale huishoudelijke afval worden verwerkt. Wanneer uw Exact PipeCut 170/170E/220E versleten is, gooi het apparaat dan niet weg bij het normale huishoudelijke afval. Dit product moet gescheiden van het andere afval worden gerecycled. Afzonderlijke recycling van gebruikte producten en verpakkingen maken hergebruik terugwinning van materialen gemakkelijker. Hergebruik van gerecyclede materialen helpt milieuvervuiling tegen te gaan. Volgens lokale voorschriften kunt u huishoudelijke apparaten bij gemeentelijke milieuparken inleveren of bij de leverancier wanneer u een nieuw product koopt.

Garantie

Garantievoorwaarden die gelden vanaf 01.01.2015

Als de Exact PipeCut Saw binnen de Garantietermijn niet meer kan worden gebruikt als gevolg van materiaal- of fabricagegebreken, zullen wij, te onzer beoordeling, kosteloos de Exact PipeCut Saw repareren of een geheel nieuwe Exact PipeCut Saw of een in de fabriek nagezien exemplaar leveren.

Garantietermijn

De Exact Tools Garantietermijn is 12 maanden ingaande de datum van aankoop.

De garantie is geldig alleen als:

1. Er een gedateerd aankoopbewijs is opgestuurd naar het Authorized Warranty Repair Center (Geautoriseerd Garantie/Reparatiecentrum) of is geüpload naar onze website bij de registratie van de garantie.
2. De Exact PipeCut Saw niet op verkeerde wijze is gebruikt.
3. Er niet door onbevoegde personen een poging is gedaan de zaag te herstellen.
4. De Exact PipeCut Saw is gebruikt volgens deze gebruiks-, veiligheids- en onderhoudsinstructies die in de handleiding worden vermeld.
5. De Exact PipeCut Saw binnen de garantietermijn naar een Authorized Warranty Repair Center is gebracht.

Opmerking: De kosten voor verzending van de Exact PipeCut Saw naar het Authorized Warranty Repair Center moeten door verzender vooraf worden betaald. Als de Exact PipeCut Saw wordt gerepareerd onder de Garantie, worden de kosten van de retourzending door het reparatiecentrum betaald. Als de Exact PipeCut Saw niet wordt gerepareerd onder de Garantie, moeten de kosten van de retourzending door ontvanger worden betaald.

N.B.: De volgende items of diensten vallen niet onder de garantie:

- Zaagbladen
- Zekering overbelastingsbeveiliging
- Koolborstels
- Wielen van grijper
- Zaagbladflens
- Bevestiging Flens
- Ring trekflens
- Normale slijtage
- Defecten als gevolg van verkeerd gebruik of een ongeval
- Water, brand en fysieke beschadiging
- Netsnoeren
- Afstelling van stelwiel

Als gevolg van voortdurende productontwikkeling kan de informatie in dit instructieboek worden gewijzigd. We geven geen afzonderlijk bericht over wijzigingen.

Tips voor het gebruik van Exact PipeCut-zagen

Gebruik een diamantzaagblad alleen voor het zagen van gietijzeren leidingen. Het wordt niet aanbevolen gietijzer met TCT- of Cermet-zaagbladen te zagen.

Reinig de binnenzijde van de zaagbladbeschermkappen na het zagen van kunststof leidingen.

Een kleiner stuk leiding kan gemakkelijk worden gezaagd door de leiding met de hand te draaien op een tafel of op de vloer. N.B.: draai de buis naar u toe wanneer u met de hand draait en let er goed op dat u niet te snel draait.

Controleer regelmatig dat het zaagblad in goede staat verkeert.

De zaagprocedure verloopt in twee stadia: eerst zaagt u door de leidingwand heen, daarna voltooit u het zagen door de leiding rondom door te zagen.

Overbelast de zaag niet, zaag niet zonder onderbreking door. De zaag zal dan oververhit raken en de metalen delen kunnen gloeiend heet worden. Dit kan ook de motor en het zaagblad beschadigen. De regel is 2,5/1,5 minuten gebruiken en dan 7,5/8,5 minuut rust.

Houd de aanvoersnelheid constant. Hierdoor zal het zaagblad langer meegaan. De zaagtijd voor een stuk stalen leiding met een diameter van 170 mm en een wanddikte van 5 mm is, bijvoorbeeld, 15-20 seconden en voor een gietijzeren buis met een diameter van 110 mm en een wanddikte van 4 mm is dit 20 tot 25 seconden.

Houd de motor altijd rechtop. Dan kunt u de gele markering van de ontgrendelingsknop zien. Zet de Pipe Cut Saw nooit in de vergrendel/zaag-stand op de leiding.

Factoren die de levensduur van het zaagblad kunnen beïnvloeden:

- materiaal van de leiding
- het juiste type zaagblad voor het te zagen materiaal
- de juiste motortoerentalinstelling (modellen 170E/220E)
- wanddikte van de leiding
- aanvoersnelheid
- gladheid van de leiding
- algemene vaardigheid van de gebruiker
- hoe schoon de leiding is
- roest op de leiding
- gelaste naad in de leiding
- snelheid van het zaagblad

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

- staat van het zaagblad
- wanddikte van de leiding
- aanvoersnelheid
- gelijkmatigheid van de aanvoer
- algemene vaardigheid van de gebruiker
- hoe schoon de leiding is
- hoe rond de leiding is
- grijper te los of te vast
- het zaagblad te vast gemonteerd

Zie meer informatie op onze website

www.exacttools.com