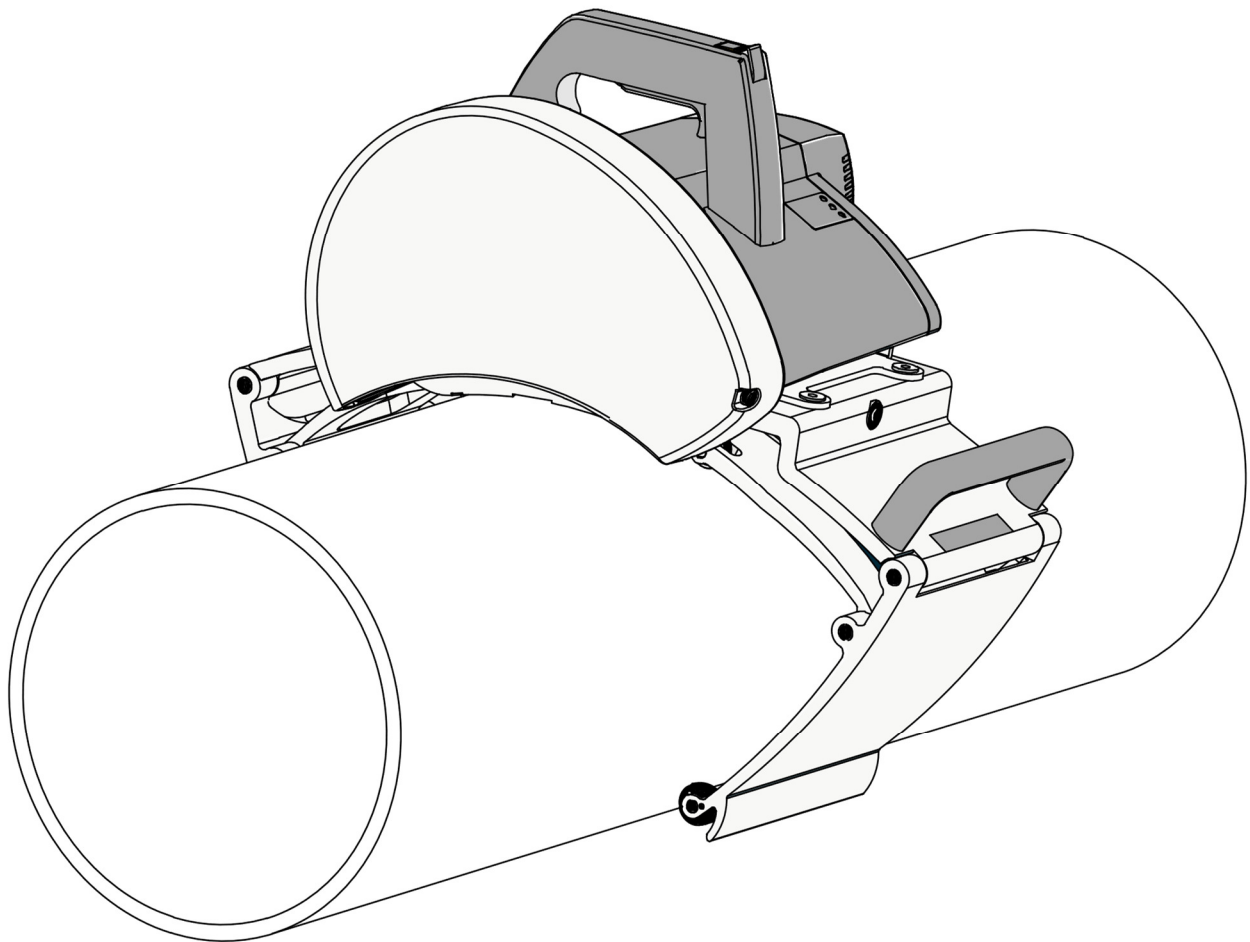


**exact**

**NL** Gebruiksaanwijzing

# PipeCut 280/360/460 Pro Series



Alle gebruiksaanwijzingen zijn beschikbaar op de website: [exacttools.com/manuals](http://exacttools.com/manuals)

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

**Inhoud****Informatie**

Technische gegevens	4
Inhoud van de verpakking	5

**Veiligheid**

Veiligheidsaanwijzingen	6
-------------------------	---

**Bediening**

Beschrijving van de werking	8
Productenmerken	8
Voordat u het gereedschap gebruikt	9
Aansluiting op het elektriciteitsnet	9
Plaatsing van pijp op de steunen	9
Bevestiging van de pijpzaag op de pijp	9
Doorboring van de pijpwand	10
Rond de pijp zagen	10
Overbelastingsbescherming en het aanpassen van de snelheid	11
Toelichting op de indicatielampjes	11
Verbetering van een mogelijk verkeerd uitgelijnde zaagsnede	11
Aanpassing van het zaagresultaat op de Exact PipeCut 280 / 360 / 460 Pro Series	12
Installeren en vervangen van het zaagblad	13
Onderhouds- en reparatieaanwijzingen	13
Milieu / verwijdering	14
Garantie / garantievoorwaarden	14
Tips voor het gebruik van Exact PipeCut-zagen	14
Extra onderdelen	15
Theoretische zaagdieptes	16

---

**Conformiteitsverklaring** 

Wij verklaren onder onze eigen verantwoordelijkheid dat de pijpzaagmachines Exact PipeCut 280 Pro Series / 360 Pro Series / 460 Pro Series beschreven onder "Technische gegevens" in overeenstemming zijn met de volgende normen of standaardisatiedocumenten:

IEC 62841-1:2014, IEC 62841-2-5:2014, EN 62841-1:2015, EN 62841-2-5:2014, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3  
overeenkomstig de technische bepalingen van Richtlijn 2006/42/EG

Deze gebruiksaanwijzingen zijn vertaald van de originele gebruiksaanwijzingen in het Engels

Neem voor meer informatie contact op met Exact Tools via het volgende adres:

Het technisch dossier is beschikbaar via het onderstaande adres:

Verantwoordelijke voor het samenstellen van het technisch dossier:

Seppo Makkonen, voorzitter van de raad van bestuur (seppo.makkonen@exacttools.com)

Helsinki, 01.02.2018



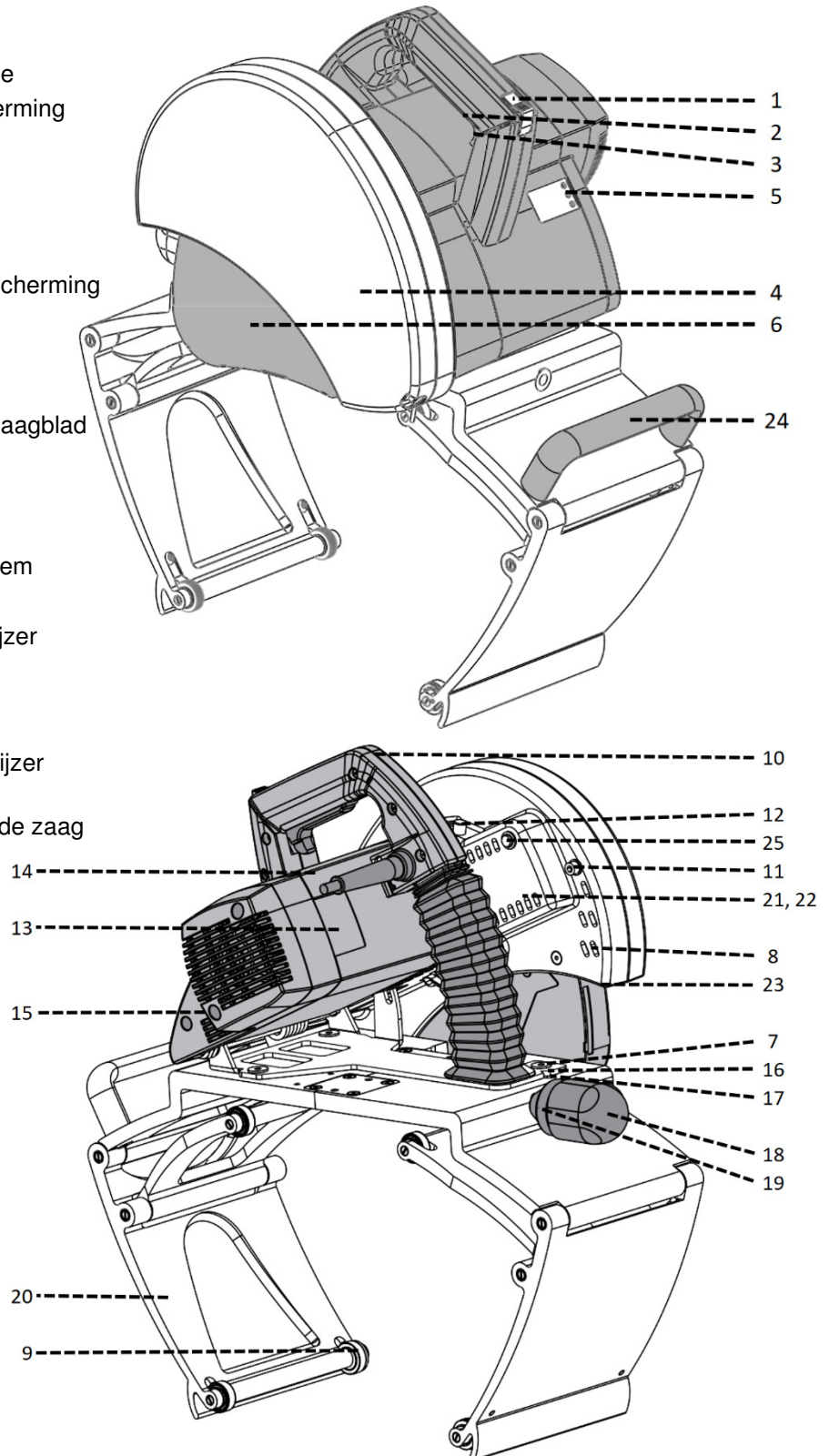
Seppo Makkonen, voorzitter van de raad van bestuur, Exact Tools Oy

Särkiniementie 5 B 64

FI-00210 Helsinki, Finland

## FIGUUR A

- 1 Ontgrendelschakelaar
- 2 Stroomschakelaar
- 3 Vergrendelingshendel van de stroomschakelaar (voor de schakelaar)
- 4 Zaagbladafschermkap
- 5 Overbelastingsindicatielampje
- 6 Bewegbare zaagbladafscherming
- 7 Afstelschroeven
- 8 Laseraanwijzerdoos
- 9 Afstelwiel
- 10 Hendel
- 11 Schroef voor de zaagbladafscherming
- 12 Vergrendelingspin
- 13 Plaat
- 14 Motoreenheid
- 15 Snelheidsregelaar voor het zaagblad
- 16 Afstelpijl
- 17 Afstelsleuf
- 18 Afstelknop van de klem
- 19 Vergrendelingsring van de klem
- 20 Klem
- 21 Batterijen voor de laseraanwijzer (in de zaagbladafscherming)
- 22 Batterijafdekking in de zaagbladafscherming)
- 23 Batterijen voor de laseraanwijzer (in de zaagbladafscherming)
- 24 Hendel voor het dragen van de zaag
- 25 Laserschakelaar



Gebruiksaanwijzing bijgewerkt op 7.4.2021

## Definities: Veiligheidsaanwijzingen

De onderstaande definities beschrijven de mate van ernst voor elk signaalwoord. Lees de handleiding door en let op deze symbolen



**GEVAAR:** Duidt op een dreigende gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, tot ernstig of in extreme gevallen tot dodelijke letsel kan leiden.



**WAARSCHUWING:** Duidt op een potentieel gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, tot ernstig of in extreme gevallen tot dodelijke letsel kan leiden.



**VOORZICHTIG:** Duidt op een potentieel gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, tot licht of matig letsel kan leiden.



**LET OP:** Duidt op een situatie die geen verband houdt met persoonlijk letsel maar, indien niet vermeden, kan leiden tot schade aan eigendommen.



**Geeft een risico op elektrische schokken aan**

### Symbolen op de machine.



**Gebruik gehoorbescherming.**



**Gebruik handschoenen.**



**Lees de gebruiksaanwijzing vóór gebruik door.**



**Laserstraling:** Kijk niet direct in de laserstraal.



**Zaagblad:** Zaagblad achter deze afscherming, steek geen vingers of andere lichaamsdelen in deze afscherming.

### Gebruiks-, veiligheids- en onderhoudsaanwijzing

Lees deze gebruiks-, veiligheids- en onderhoudsaanwijzing zorgvuldig door voordat u de pijpzaag gebruikt.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing op een plek waar alle gebruikers van de pijpzaag toegang tot hebben. Naast deze aanwijzing moeten de officiële werk-, gezondheids- en veiligheidsvoorschriften worden opgevolgd. Exacte PipeCut is alleen bedoeld voor beroepsmatig gebruik.

U kunt het artikelnummer op het typeplaatje van uw machine vinden. De handelsnamen van de afzonderlijke machines kunnen variëren. Alleen voor elektrisch gereedschap zonder verminderde startstroom: Startcycli genereren korte spanningsdalingen. In het geval van ongunstige stroomnetomstandigheden kan er interferentie met andere apparatuur/machines optreden. Bij systeemimpedanties onder de 0,36 ohm wordt uitvallen niet verwacht.

#### Informatie over geluid/trillingen

Het in dit informatieblad vermelde trillingsemissieniveau is gemeten overeenkomstig de gestandaardiseerde test van de norm EN62481-2-5:2014.

#### Gebruik gehoorbescherming!

**Trillingsemissieniveau** (som van vectoren van drie richtingen) is gedefinieerd in overeenstemming met de norm EN62841-2-5:2014:

Trillingssnelheid  $a_{h,M}$  "zagen van metaal" = 3,2 m/s<sup>2</sup>,  
Foutmarge K = 0,3 m/s<sup>2</sup>.

Het in dit informatieblad vermelde trillingsemissieniveau is gemeten in overeenkomst met de gestandaardiseerde test van norm EN62841-2-5:2014 en mag worden gebruikt om gereedschap vergelijken. Het mag worden gebruikt voor een voorlopige beoordeling van de blootstelling.



**WAARSCHUWING:** Het opgegeven trillingsemissieniveau vertegenwoordigt het niveau tijdens de voornaamste toepassingen van het gereedschap.

Als het gereedschap echter voor andere toepassingen wordt gebruikt, met verschillende accessoires of in het geval dat het gebruikt wordt terwijl het slecht onderhouden is, kan het trillingsemissieniveau verschillen. Dit kan het blootstellingsniveau over de gehele gebruiksperiode aanzienlijk verhogen. Bij het inschatten van het niveau van blootstelling aan trillingen moet ook rekening worden gehouden met het aantal keer dat het gereedschap wordt uitgeschakeld of wanneer het in bedrijf is maar niet daadwerkelijk wordt gebruikt. Dit kan het blootstellingsniveau over de gehele gebruiksperiode aanzienlijk verminderen.

Identificeer aanvullende veiligheidsmaatregelen om de bediener te beschermen tegen de effecten van trillingen, zoals: het onderhoud van het gereedschap en de accessoires, de warm houden van de handen en het organiseren werkpatronen.



#### **WAARSCHUWING:**

Als een Exact PipeCut 280 Pro Series/ 360 Pro Series/ 460 Pro Series wordt gebruikt met generator- of verlengingskabels, zijn de minimale vereisten als volgt:

Generator: minimaal vermogen van 3500 watt, mits er geen andere elektrische apparatuur tegelijkertijd wordt gebruikt.

Verlengingskabels 230 V: De maximale lengte - 25 meter. Kabeldoorsnede - niet minder dan 2,5 mm<sup>2</sup>.

Verlengingskabels 120 V: De maximale lengte — 25 meter voor extra zwaar gebruik

## Pijpzaagmodellen Exact PipeCut 280 Pro Series / 360 Pro Series / 460 Pro Series

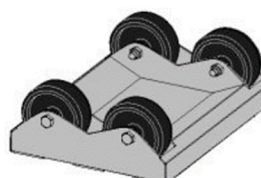
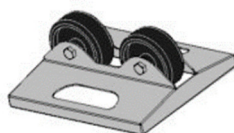
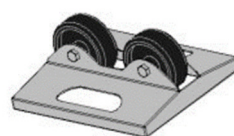
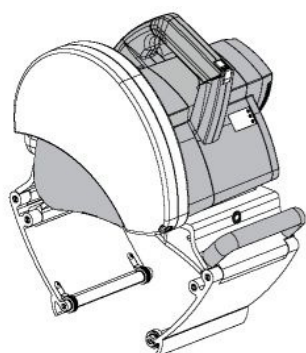
Spanning	220 V— 240 V / 50—60 Hz of 100 V—120 V 50—60 Hz
Stroom	2500 W— 220 V— 240 V of 15 A-100 V— 120 V
Snelheid zonder belasting	I (laag) = 1900/min, II (hoog) = 2885/min
Zaagbladdiameter	140 mm (5,6"), 165 mm (6,50"), 180 mm (7,2"), 190 mm (7,6")
Asgat	62 mm (2,44")
Gewicht	280 Pro Series 15,5 kg (34 lbs), 360 Pro Series 17,5 kg (38,6 lbs), 460 Pro Series 18,5 kg (40,7 lbs)
Gebruiksbereik Ø 280 Pro Series	40 mm–280 mm (1,5"–11")
Gebruiksbereik Ø 360 Pro Series	75 mm–360 mm (3"–14")
Gebruiksbereik Ø 460 Pro Series	100 mm–460 mm (4"–18")
Maximale dikte pijpwand, van kunststoffen en andere zachte materialen	45 mm (1,8") 280 Pro Series 50 mm (2,0") 360 Pro Series, 460 Pro Series
Maximale pijpwand 230 V, staal, ijzer	20 mm / 0,78"
Maximale pijpwand 120 V, staal, ijzer	12 mm / 0,5"
Beschermingsklasse	□ / II
Spilvergrendeling	Ja
Snelheidsvoorselectie	Ja
Constante elektronische besturing	Ja
Overbelastingsbescherming	Ja
Verminderde startstroom	Ja
Vibratie, $A_{h,M}$ "zagen van metaal"	
Trillingonzekerheid, K	
LpA (geluidsdruk)	
KpA (geluidsdrukonzekerheid)	
LWA (akoestisch vermogen)	
KWA (akoestische vermogensonzekerheid)	
Aanbevolen generatorcapaciteit	4,9 kVA voor 230 V, 3 kVA voor 100 V - 120 V

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

## Pijpzaagsystemen Exact PipeCut 280 Pro Series / 360 Pro Series / 460 Pro Series

Inhoud van de verpakking, controleer of de verpakking de volgende items bevat:

1. Schoudertas Exact PipeCut System
2. Pijpzaag Exact PipeCut 280 Pro Series / 360 Pro Series / 460 Pro Series
3. Pijpondersteuning PRO 360 en PRO 460 2 x een enkele en 1 dubbele, de PRO 280 4 x een enkele
4. Gebruiksaanwijzing
5. Inbussleutel 2 stuks (5 mm en 2 mm)



## Algemene veiligheids waarschuwingen voor elektrisch gereedschap



**WAARSCHUWING:** Lees alle veiligheids waarschuwingen door, en bekijk alle illustraties en specificaties die bij dit elektrisch gereedschap zijn meegeleverd. Het niet opvolgen van de onderstaande gebruiksaanwijzingen kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.

### Bewaar alle waarschuwingen en gebruiksaanwijzingen voor toekomstig gebruik.

De term "elektrisch gereedschap" in de waarschuwingen verwijst naar uw (met kabel) op het elektriciteitsnet aangesloten of op batterijen werkende (draadloze) elektrisch gereedschap.

## 1 Veiligheid werkgebied

- a) **Zorg ervoor dat werkgebied schoon en goed verlicht blijft.** Rommelige of donkere gebieden kunnen tot ongelukken leiden.
- b) **Gebruik geen elektrisch gereedschap in explosieve omgevingen, zoals in de aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof.** Elektrisch gereedschap creëert vonken die stof of dampen kunnen ontsteken.
- c) **Houd kinderen en omstanders uit de buurt tijdens het bedienen van een elektrisch gereedschap.** Aflleidingen kunnen ervoor zorgen dat u de controle verliest.

## 2 Elektrische veiligheid

- a) **De stekkers van het elektrisch gereedschap moeten overeenkomen met het stopcontact. Pas stekkers nooit zelf aan, op welke manier dan ook. Gebruik geen adapterstekkers met geaard elektrisch gereedschap.** Ongemodificeerde stekkers en bijpassende stopcontacten verminderen het risico op elektrische schokken.
- b) **Vermijd contact met geaarde oppervlakken zoals buizen, radiatoren, fornuizen en koelkasten.** Er bestaat een verhoogd risico op elektrische schokken als uw lichaam in contact komt met een geaard oppervlak.
- c) **Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of natte omstandigheden.** Als water een elektrisch gereedschap binnendringt, verhoogt het risico op elektrische schokken.
- d) **Gebruik de kabel op de juiste manier. Gebruik de kabel nooit om het elektrisch gereedschap te dragen en trek er niet aan om het gereedschap los te koppelen van het stopcontact. Houd de kabel uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende delen.** Beschadigde of verstregelde kabels verhogen het risico op elektrische schokken.
- e) **Beschadigde kabels moeten worden vervangen in een erkend servicecentrum.**
- f) **Gebruik bij het bedienen van een elektrisch gereedschap in de open lucht een verlengkabel die geschikt is voor gebruik buitenshuis.** Het gebruik van een kabel die geschikt is voor gebruik buitenshuis vermindert het risico op elektrische schokken.

g) **Als het gebruik van een elektrisch gereedschap op vochtige plekken onvermijdelijk is, gebruik dan een beschermd voeding met een aardlekschakelaar (RCD).** Het gebruik van een aardlekschakelaar vermindert het risico op elektrische schokken.

h) **Houd elektrisch gereedschap vast aan de geïsoleerde handgrepen. Tijdens het bedienen kan het contact maken met een spoelgeleider of de eigen kabel.** Als het gereedschap contact maakt met spanningdragende kabels, kan de spanning worden overgedragen op metalen onderdelen, wat het risico op elektrische schokken verhoogt.


## 3 Persoonlijke veiligheid

- a) **Blijf alert, let op wat u doet en gebruik gezond verstand bij het bedienen van een elektrisch gereedschap. Gebruik geen elektrisch gereedschap terwijl u moe bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen.** Een moment van onoplettendheid tijdens het gebruik van elektrisch gereedschap kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel.
- b). **Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd oogbescherming.** Het dragen van beschermende uitrusting zoals een stofmasker, antislip veiligheidsschoenen, een helm of gehoorbescherming zal het risico op persoonlijk letsel verminderen.
- c) **Voorkom onbedoeld opstarten. Zorg ervoor dat de schakelaar in de uit-stand staat voordat u het gereedschap aansluit op de stroombron en/of accu, of wanneer u het oppakt of bij u draagt.** Het dragen van elektrisch gereedschap met uw vinger op de schakelaar of met de schakelaar op de aan-stand kan tot ongevallen leiden.
- d) **Bedien het gereedschap nooit als de zaagbladafschermingen niet op hun plaats zitten.**
- e) **Verwijder alle afstel- of moersleutels voordat u het elektrisch gereedschap inschakelt.** Een moer- of andere sleutel die contact maakt met een draaiend onderdeel van het elektrisch gereedschap, kan persoonlijk letsel veroorzaken.
- f) **Reik niet te ver. Bewaar te allen tijde de juiste houding en balans.** Dit zorgt voor een betere controle over het elektrisch gereedschap in onverwachte situaties.
- g) **Draag geschikte kleding. Draag geen losse kleding of sieraden. Houd uw haar en kleding uit de buurt van bewegende onderdelen.** Losse kleding, sieraden of lang haar kunnen in de bewegende onderdelen vast komen zitten.
- h) **Plaats uw handen tijdens bediening niet in de pijp.** Zorg ervoor dat niemand anders iets in de pijp stopt tijdens de bediening.
- i) **Raak niet oververtrouwd na veelvuldig gebruik van het gereedschap en negeer nooit de veiligheidsaanwijzingen van gereedschap.** Een zorgeloze actie kan binnen een fractie van een seconde ernstig letsel veroorzaken.

j) **Ondersteun de pijp om deze veilig te kunnen zagen.** Pijpsteunen zijn beter voor het vasthouden van de pijp dan blote handen.

k) **Als stofafzuig- en opvangonderdelen aangesloten kunnen worden op uw gereedschap, zorg er dan voor dat deze op de juiste wijze zijn aangesloten en worden gebruikt.** Het gebruik van stofafzuiging kan stofgerelateerde gevaren verminderen.

#### 4 Zaagprocedures

a)  **GEVAAR: Houd de handen uit de buurt van het zaaggebied en het zaagblad. Houd uw tweede hand op de handgreep of motorbehuizing.** Als u de zaag met beide handen vasthoudt, kunt u uw handen niet aan het zaagblad snijden.

b) **Reik niet onder het werkstuk.** De afscherming kan u onder het werkstuk niet beschermen tegen het zaagblad.

c) **Stel de zaagdiepte af op de dikte van het werkstuk.** Onder het werkstuk moet slechts een deel van de tand van het zaagblad zichtbaar zijn.

d) **Houd het werkstuk nooit in uw handen of over uw been tijdens het zagen. Bevestig het werkstuk op een stabiel platform.** Het is belangrijk om het werkstuk goed te ondersteunen om blootstelling van het lichaam, vastraken van het zaagblad of controleverlies te minimaliseren.

e) **Houd het elektrisch gereedschap vast aan de geïsoleerde klemoppervlakken tijdens het uitvoeren van een operatie waarbij het zaaggereedschap contact kan maken met verborgen bedrading of de eigen kabel.** Contact met een "spanningdragende" kabel zal ook blootgestelde metalen onderdelen van het elektrisch gereedschap "onder stroom zetten" wat tot elektrische schokken kan leiden.

f) **Gebruik bij het zagen altijd een langsgeleider of zaaggeleider.** Dit verbetert de nauwkeurigheid van het zagen en vermindert de kans op het vastraken van het zaagblad.

g) **Gebruik altijd zaagbladen met de juiste maat en vorm asgat (diamant versus rond).** Zaagbladen die niet overeenkomen met de montagehardware van de zaag, zullen niet goed uitgelijnd zijn, waardoor nauwkeurige controle verloren gaat.

h) **Gebruik nooit beschadigde of onjuiste zaagbladringen of -bouten.** De zaagbladringen en bouten zijn speciaal ontworpen voor uw zaag, voor een optimale prestatie en een veiligheid werking.

#### 5 Onderste afscherming

a) **Controleer vóór elk gebruik of de onderste afscherming op de juiste manier is afgesloten. Bedien de zaag niet als de onderste afscherming niet vrij beweegt en direct sluit. Klem of zet de onderste afscherming nooit in een open stand vast.** Als de zaag per ongeluk is gevallen, kan de onderste afscherming zijn verbogen. Breng de onderste afscherming omhoog met de intrekbare hendel en zorg ervoor dat deze vrij beweegt en het geen contact

maakt met het zaagblad of een ander deel, in welke hoek of diepte van de zaagsnede dan ook.

b) **Controleer de werking van de veer van de onderste afscherming. Als de afscherming en de veer niet goed werken, moeten ze vóór gebruik worden gerepareerd.** De onderste afscherming kan traag werken als gevolg van beschadigde onderdelen, plakkerige afzetting of een opeenhoping van puin.

c) **De onderste afscherming mag alleen handmatig worden ingetrokken voor speciale zaagsneden zoals "schuine zaagsneden" en "samengestelde zaagsneden". Breng de onderste afscherming omhoog met de intrekbare handgreep. Zodra het zaagblad het materiaal binnendringt, moet de onderste afscherming worden losgelaten.** Voor alle andere werkzaamheden dient de onderste afscherming automatisch te werken.

d) **Zorg er altijd voor dat de onderste afscherming het zaagblad afdekt vóórdat u de zaag op de werkbank of vloer plaatst.** Een onbeschermd zaagblad met speling kan ervoor zorgen dat de zaag achteruit beweegt en alles wat er zich op zijn pad bevindt zal zagen. Houd er rekening mee dat het even duurt voordat het zaagblad stopt nadat de schakelaar is losgelaten.

#### 6 Gebruik en onderhoud van het elektrisch gereedschap

a) **Forceer het elektrisch gereedschap niet. Gebruik het juiste elektrisch gereedschap voor uw werkzaamheden.** Het juiste elektrisch gereedschap zal de werkzaamheden waarvoor het is ontworpen beter, veiliger en efficiënter uitvoeren.

b) **Gebruik het elektrisch gereedschap niet als de aan- of uitschakelaar niet werkt.** Elektrisch gereedschap dat niet met de schakelaar kan worden bediend, is gevaarlijk en moet vóór gebruik worden gerepareerd.

c) **Koppel de stekker los van de stroombron en/of verwijder de accu, indien mogelijk, van voordat u afstellingen aanbrengt, accessoires vervangt of elektrisch gereedschap opbergt.** Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico dat het elektrisch gereedschap per ongeluk aan gaat.

d) **Berg stationair elektrisch gereedschap buiten het bereik van kinderen op en sta niet toe dat personen die niet bekend zijn met het elektrisch gereedschap of deze gebruiksaanwijzing het elektrisch gereedschap bedienen.** Elektrisch gereedschap is gevaarlijk in de handen van ongetrainde gebruikers.

e) **Zorg voor onderhoud van het elektrisch gereedschap en de accessoires. Controleer op verkeerde uitlijning of het vastraken van bewegende onderdelen, breuken van onderdelen en andere omstandigheden die van invloed kunnen zijn op de werking van het elektrisch gereedschap. Indien beschadigd, dient u het elektrisch gereedschap vóór gebruik te laten repareren.** Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.

f) **Houd zaagmachines geslepen en schoon.** Goed onderhouden zaagmachines met scherpe zaagkanten hebben minder kans om te vast te raken en zijn gemakkelijker te bedienen.

g) **Gebruik het elektrisch gereedschap, accessoires en onderdelen enz. in overeenstemming met deze gebruiksaanwijzing en houd rekening met de arbeidsomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden.** Het gebruik van het elektrisch gereedschap voor andere werkzaamheden dan de beoogde werkzaamheden kan leiden tot gevaarlijke situaties.

h) **Houd handgrepen en grijpvlakken droog, schoon en vrij van olie en vet.** Gladde handgrepen en grijpvlakken zorgen voor een onveilige hantering en minder controle van het gereedschap in onverwachte situaties.

i) **Gebruik geen beschadigde of defecte zaagbladen of zaagflenzen.** De zaagbladflenzen en moeren zijn op maat gemaakt voor dit gereedschap om optimale bedrijfsprestaties en veiligheid te garanderen.

## 7 Onderhoud

**Laat uw elektrisch gereedschap onderhouden door een erkend reparatiecentrum en gebruik alleen originele vervangingsonderdelen.** Dit zorgt ervoor dat de veiligheid van het elektrisch gereedschap wordt gehandhaafd.

### Overige veiligheidsaanwijzingen

De pijpzaag mag nooit worden gebruikt als:

- Er water of een andere vloeistoffen, explosieve gassen of giftige chemicaliën in de pijp aanwezig zijn.
- De aan/uit-schakelaar niet werkt.
- De voedingskabel defect is.
- Het zaagblad bot is.
- Het zaagblad is stomp is of zich in een slechte staat bevindt.
- De kunststof componenten zijn gebarsten of in het geval van missende of defecte onderdelen.
- De klemmen niet goed is vastgezet rond de pijp of als deze is kromgetrokken.
- De afschermkap van het zaagblad of de bewegende zaagbladafscherming is beschadigd of uit de machine verwijderd.
- De vergrendelingsmechanismen niet goed werken (ONTGRENDLINGSSCHAKELAAR).
- De pijpzaag nat is geworden.

### Wanneer u de zaag gebruikt, moet u rekening houden met de volgende factoren:

- Bevestig de te zagen pijpen op de juiste wijze, zodat het zaagblad niet klemraakt tussen de uiteinden van de pijpen.
- Zorg ervoor dat de te zagen pijp leeg is.
- Zorg ervoor dat de pijp op de juiste wijze is bevestigd.
- Zorg ervoor dat de diameter en dikte van het zaagblad geschikt zijn voor de werkzaamheden en dat het zaagblad geschikt is voor de gekozen rotatiesnelheid
- Gebruik nooit axiale wrijvingskracht om het zaagblad te stoppen, laat het uit zichzelf stoppen.

- Controleer de onderdelen van de zaagbladafscherming.
- Vermijd overmatige kracht bij het gebruik van de pijpzaag.
- Gebruik de pijpzaagmachine nooit om de pijp op te tillen wanneer deze op de pijp is bevestigd.
- Vermijd overmatige belasting van de elektromotor.
- Volg altijd de veiligheids- en gebruiksaanwijzing en de toepasselijke voorschriften.

### Beschrijving van de werkzaamheden

Lees alle handleidingen en waarschuwingen aandachtig door. Als de waarschuwingen en gebruiksaanwijzingen niet worden nageleefd, kan dit leiden tot risico op elektrische schokken, brand en/of ernstig of levensbedreigend letsel.

## Bedoeld gebruik

### Exact PipeCut 280 Pro Series / 360 Pro Series / 460 Pro Series

De pijpzaag van de PipeCut 280 Pro Series / 360 Pro Series / 460 Pro Series is bedoeld voor gebruik op de werkplek door pijpfitters.

De pijpzaag van de PipeCut 280 / Pro Series 360 / Pro Series/ 460 Pro Series kan alleen worden gebruikt voor het zagen van ronde pijpen, met een diameter van:

280 Pro Series 40 mm–280 mm (1,5"–11")  
360 Pro Series: 75 mm–360 mm (3"–14")  
460 Pro Series 100 mm–460 mm (4"–18")

Maximale wanddikten:

Staal 20 mm (0,8"), 230 V  
12 mm (0,5"), 120 V

Kunststof 45 mm (1,8"), 280 Pro Series  
50 mm (2"), 360 en 460 Pro Series

De pijpzaag van de PipeCut 280 Pro Series / 360 Pro Series / 460 Pro Series kan worden gebruikt om normale pijpmaterialen te zagen, zoals staal, roestvrij staal, gietijzer, koper, aluminium en kunststof.

Zie de tabel met zaagdieptes op pagina 16. De pijpzaag van de PipeCut 280 Pro Series / 360 Pro Series / 460 Pro Series is niet bedoeld voor industrieel gebruik.

Gebruik pijphouders om de te zagen pijp te ondersteunen.



## Gebruiksaanwijzing pijpzaagsystemen van de Exact PipeCut 280 Pro Series / 360 Pro Series / 460 Pro Series

### Vóór gebruik van het gereedschap

- Zorg ervoor dat de motoreenheid zich in een rechtopstaande positie bevindt.
- Controleer of de schijf correct is gemonteerd, in goede staat is en geschikt is voor het te zagen materiaal.
- Zorg ervoor dat de pijpzaaggeleidingswielen op de juiste wijze draaien.
- Zorg ervoor dat de steunwielen op de juiste wijze draaien.
- Controleer de werking van de onderste beschermkap.
- Zorg ervoor dat de pijp leeg is.

### Aansluiting op het voedingsnet

Zorg ervoor dat de netspanning hetzelfde is als aangegeven op het typeplaatje (Fig. A / 13). Sluit de pijpzaag pas aan op het stopcontact nadat u eerst de bovenstaande punten hebt gecontroleerd.

### De pijp op de steunen plaatsen

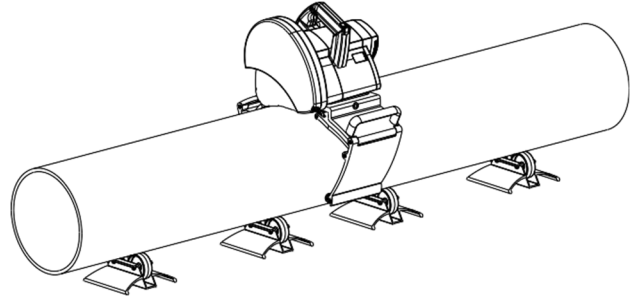
Gebruik de systeemsteunen bij het zagen van pijpen. Dit zorgt voor een veilige bediening en optimale resultaten. Werk op een vlakke ondergrond. Plaats de pijp op twee steunen zodat het zaagpunt zich tussen de steunen bevindt. Plaats nog twee ondersteuning onder beide uiteinden van de pijp. Controleer of alle steunwielen contact maken met de pijp (pas eventueel aan met stukjes hout) (Fig. B1). Plaats bij het zagen van korte en lichtgewicht pijpen de steunen zo dat het zaagpunt buiten steunen ligt (Fig. B2). Ondersteun de pijp met uw linkerbeen, indien nodig. Een goede opstelling zal voorkomen dat het zaagblad vastloopt als de pijp wordt doorgezaagd.

### Het bevestigen van de pijpzaag op de pijp

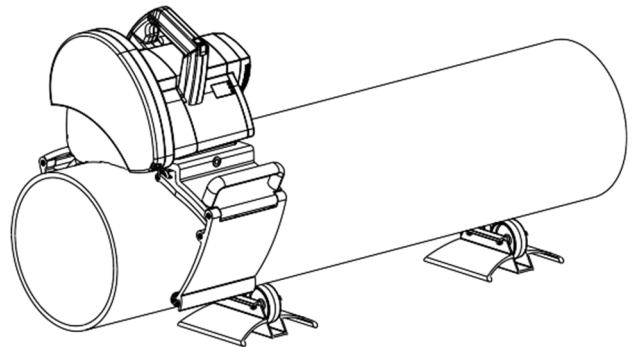
Open de klemeenheid van de pijpzaag voldoende zodat het aangepast is aan de diameter van de pijp door de verstelhendel aan de achterkant van de zaag te roteren (Fig. C/1). Plaats de pijpzaag op de pijp zodat de rand van de onderste afscherming zich op het zaagpunt bevindt. Bevestig de pijpzaag op de pijp door de afstelhendel van de klem te draaien totdat de klem de te zagen pijp stevig vastklemt (Fig. C/2).

Vergrendel het mechanisme door de klembeveiliging aan te draaien (Fig. C / 3). Houd de pijp op zijn plaats en zorg ervoor dat de pijpzaag vrij beweegt in de richting van de pijp. Zorg ervoor dat de pijpzaagkabels zich aan de linker kant van de pijpzaag bevinden. De pijpzaag is nu klaar om te zagen.

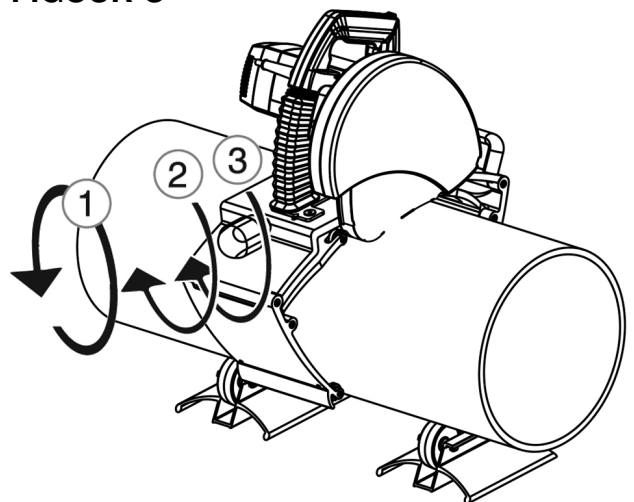
FIGUUR B1



FIGUUR B2



FIGUUR C



## De pijpwand doorboren

Houd de klem stevig vast met uw rechterhand en plaats uw linkervoet op ongeveer 50 cm van de pijpzaagmachine. Draai de zaag zodat deze iets naar voren leunt (Figuur F). Laat bij het opstarten van de motor eerst de vergrendelingshendels van de schakelaar los (Fig. D/1) en druk vervolgens de aan/uit-schakelaar helemaal naar beneden (Fig. D/2).

Wacht voordat u begint met zagen tot het zaagblad de volle snelheid heeft bereikt. Doorboor de pijpwand door de bedieningshendel van de pijpzaag langzaam en gelijkmatig naar beneden te drukken totdat het zaagblad door de pijpwand heen zaagt (in dit stadium mag de pijp niet worden gedraaid) en de motoreenheid is vergrendeld in de zaagpositie (Fig. F / 1).

Kijk naar de ONTGRENDELINGSSCHAKELAAR tijdens het doorboren van de pijpwand. Wanneer ONTGRENDELINGSSCHAKELAAR is vergrendeld, d.w.z. de gele markering niet zichtbaar is (Fig. E / 1-2), wordt de pijpzaag vergrendeld in de zaagpositie en kunt u veilig rond de pijp zagen.

## Rond de pijp zagen

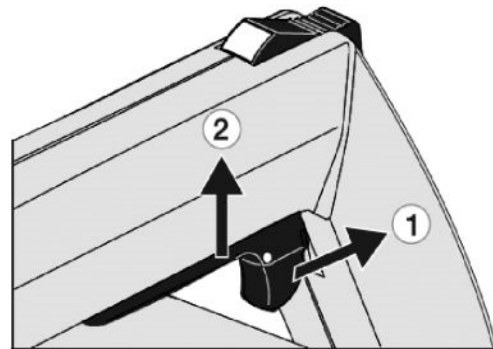
Begin met zagen door de pijpzaag naar voren te duwen en houd de pijp op zijn plaats met uw linkervoet (Fig. F / 2). Laat daarna de pijp los (verwijder uw linkervoet van de pijp) en trek de pijpzaag naar achteren, waarbij de pijp ook naar achteren wordt gedraaid (Fig. G). Begin een nieuwe beweging en druk continu naar voren ca. 1/6 van de omtrek van de pijp (Fig. H). Herhaal dit totdat de pijp volledig is afgezaagd. Selecteer de aanvoersnelheid op basis van het materiaal en de dikte van de pijpwand. Een te hoge aanvoersnelheid kan leiden tot beschadiging van het zaagblad, overbelasting van de pijpzaag en een slechte zaagresultaten.

Wanneer de pijp is afgezaagd, drukt u de ONTGRENDELINGSSCHAKELAAR naar voren totdat het gele merkteken zichtbaar is en de vergrendeling is ontgrendeld (Fig. I / 1). Breng nu de motoreenheid naar de startpositie (Fig. I / 2). Laat de aan/uit-schakelaar los (Fig. I / 3). Wanneer het zaagblad is gestopt met draaien, opent u het veiligheidsmechanisme van de klem (Fig. I / 4) en koppelt u de pijpzaagmachine los van de pijp door de klemafstelhendel los te maken (Fig. I / 5). Zorg ervoor dat de beweegbare onderste zaagbladafscherming omlaag gebracht wordt naar de veiligheidspositie.

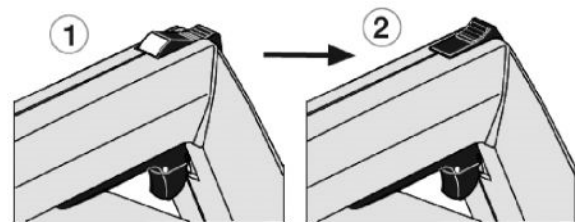
Mochten er problemen zijn tijdens het doorboren of zagen, zoals abnormale geluiden of trillingen waardoor u het zagen moet onderbreken voordat de pijp is doorgezaagd, laat dan de motoreenheidsvergrendeling los door de VERGRENDELINGSSCHAKELAAR naar voren te duwen totdat de VERGRENDELINGSSCHAKELAAR wordt losgelaten wordt en til vervolgens de motor omhoog. Zodra het probleem is opgelost, begint u opnieuw met zagen.

Start de motor nooit wanneer de motoreenheid is vergrendeld in de zaagpositie of de tanden van het zaagblad contact maken met de te zagen pijp. Zorg ervoor dat het zaagblad/-schijf geen contact maakt met de pijp wanneer de motor in bedrijf is.

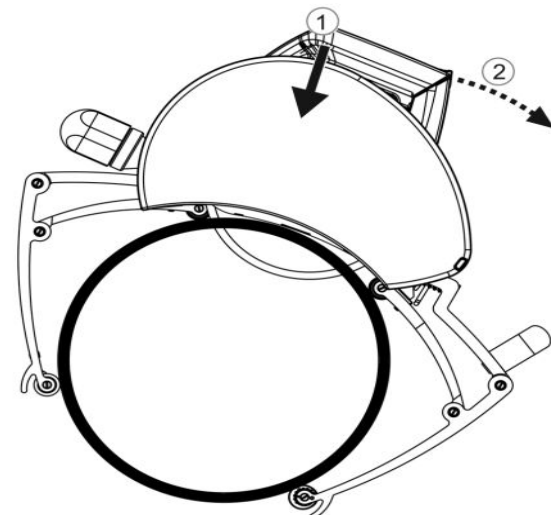
FIGUUR D



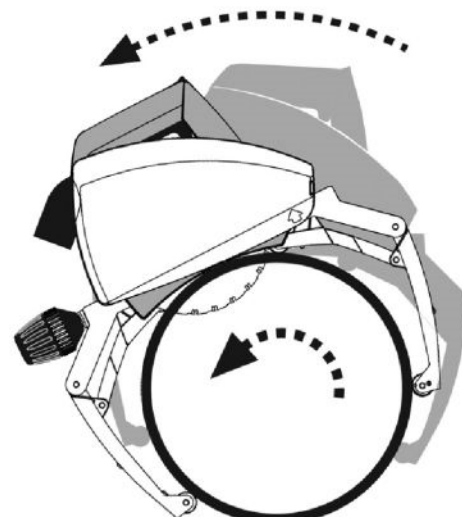
FIGUUR E



FIGUUR F



FIGUUR G



**Overbelastingsbeveiliging en snelheidsregeling van het zaagblad**

De zaag heeft een snelheidsregeling met twee snelheden (Fig. A / 15). Gebruik bij het zagen van roestvrij of zuurbestendig staal de lagere snelheidsinstelling I. Gebruik bij het zagen van andere materialen de hogere snelheidsinstelling II.

De zaag heeft ook een overbelastingsbeveiliging die de elektrische belasting van de motor weergeeft met drie indicatielampjes (Fig. A / 5).

**Toelichting op de controlelampjes (FIGUUR J)**

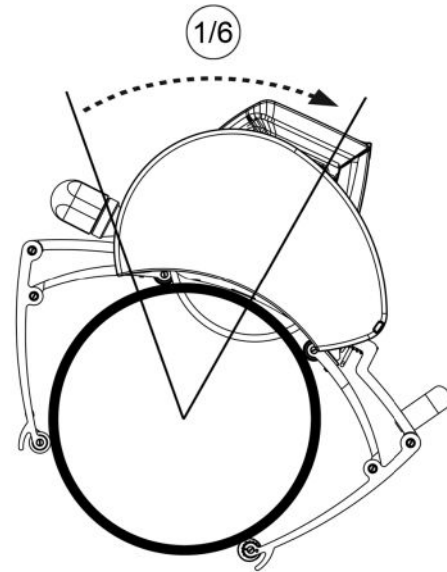
Normale werking	Groen: AAN Geel: UIT Rood: UIT
Normaal uitgangsvermogen	Groen: AAN Geel: UIT Rood: UIT
Motortemperatuur hoog <b>WAARSCHUWING</b> Normaal uitgangsvermogen	Groen: UIT Geel: Knipperend Rood: UIT
Motorstroom hoog <b>WAARSCHUWING</b> Afnemend uitgangsvermogen	Groen: UIT Geel: Knipperend Rood: UIT
Motortemperatuurbeveiliging actief Uitgangsvermogen zeer laag, alleen koeling met vrije werking	Groen: UIT Geel: UIT Rood: Knipperend
Temperatuursensor defect Uitgangsvermogen te laag om het werk af te maken	Groen: UIT Geel: AAN Rood: UIT

- GROEN** Als het groene lampje brandt, zijn de motortemperatuur en het uitgangsvermogen normaal.  
→ **U kunt het gereedschap blijven gebruiken.**
- GEEL** Als het gele lampje begint te knipperen, is de motor te heet en/of overbelast.  
→ **U dient de zaagsnelheid te verlagen** (Het is mogelijk dat het zaagblad is versleten.)
- ROOD** Als het rode lampje begint te knipperen, wordt het motorvermogen automatisch tot het minimum beperkt om het te beschermen. Zagen is niet mogelijk.  
→ **Druk op de motorschakelaar en laat deze vrij lopen (ZONDER BELASTING) totdat het groene lampje begint te branden.**

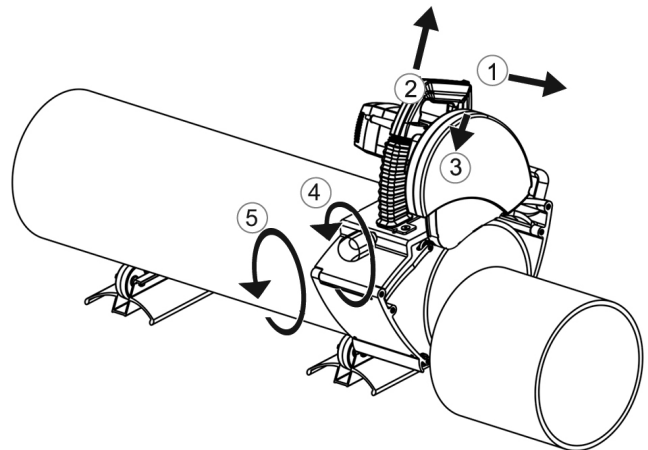
**ATTENTIE!** Als het gele lampje continu begint te knipperen, geeft dit aan dat de motorbesturingseenheid is beschadigd. U kunt de werkzaamheden afmaken, maar de het zaagblad moet daarna verwijderd worden voor reparatie. Als de motorbesturingseenheid niet wordt gerepareerd, zal de motor van de zaag beschadigd raken.

**Mogelijk verkeerd uitgelijnde zaagsnede aanpassen**  
De zaagsnede wordt beïnvloed door vele factoren, zoals de grootte van de pijp, het materiaal, de wanddikte, de kwaliteit van het pijpoppervlak, de ronding, gelaste naden, de toestand van het zaagblad, de aanvoersnelheid, de ervaring van de bediener. Om deze reden kan de zaag naar links of rechts schuiven, wat leidt tot een imperfecte zaagsnede (zie Fig. K).

FIGUUR H



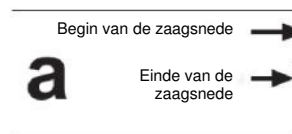
FIGUUR I



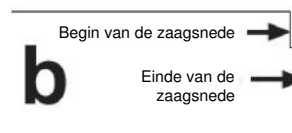
FIGUUR J

	GA VERDER
	WAARSCHUWING
	LAAT DE MOTOR DRAAIEN TOTDAT HET GROENE LAMPJE BRANDT

FIGUUR K



De zaag is van rechts naar links verplaatst



De zaag is van links naar rechts verplaatst

## Afstellen van het zaagresultaat voor de modellen 280 Pro Series / 360 Pro Series / 460 Pro Series

In de klemmen van deze modellen bevinden zich acht besturingswielen. Een daarvan is het afstelwiel (FIGUUR A / 9). Houd er rekening mee dat het afstellen met dit wiel alleen betrekking heeft op de maat van één pijp en het materiaal en dat het wiel mogelijk opnieuw moet worden afgesteld als het zaagblad of de schijf versleten raken.

Stel het wiel af door de borgschroef los te draaien (FIGUUR L / 1) en draai het centrale deel van het wiel MET DE KLOK MEE of TEGEN DE KLOK IN om de gewenste positie te verkrijgen (FIGUUR L / 2), vergrendel het wiel opnieuw (FIGUUR L / 3).

Als de zaag van rechts naar links beweegt (FIGUUR K/a), draait u het centrale deel van het instelwiel zodat "d" kleiner is (FIGUUR K/a). Als het zagen wordt uitgevoerd volgens Figuur K/b, gaat u verder zoals getoond in Fig. K/b. We raden aan om het afstelwiel regelmatig te smeren.

Met deze modellen kan de hoek van de gehele motor naar links of rechts worden afgesteld. De laserstraal kan worden gebruikt om te helpen bij de juiste afstelling.

### Afstelfasen

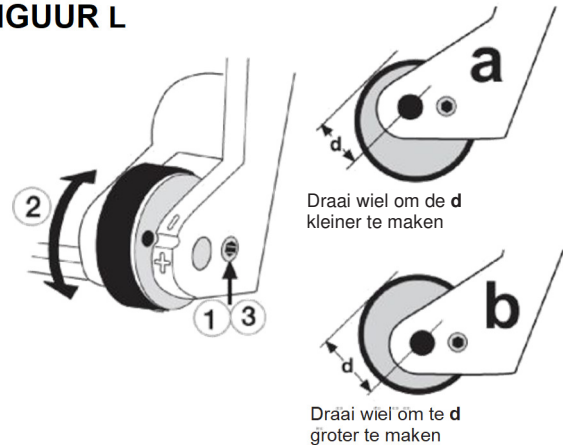
1. Markeer de referentielijn precies op de pijp onder een hoek van 90 graden in de lengterichting.
2. Plaats de zaag op de pijp zodat de rode lijn van de laser zich onder een hoek van 90 graden naast de referentielijn bevindt. Draai de klem vast tot het normale spanningsniveau. Controleer of de laserlijn en de referentielijn parallel aan elkaar liggen. In FIGUUR M/A is de laserstraal niet evenwijdig aan de referentielijn.
3. Draai de twee borgschroeven van de afstelplaat los (FIGUUR M/b 1 en 2).
4. Stel de motoreenheid zo nodig naar links of rechts af om de laserstraal en de referentielijn parallel te krijgen. In FIGUUR M/c is de laserstraal niet evenwijdig aan de referentielijn.
5. Draai de vergrendelingschroeven van de afstelplaat zeer stevig vast.

**VOORZICHTIG!** De instelindicator aan de achterkant van de afstelplaat geeft de exacte meting aan. De indicator toont alleen de richting van de afstelling en de grootte.

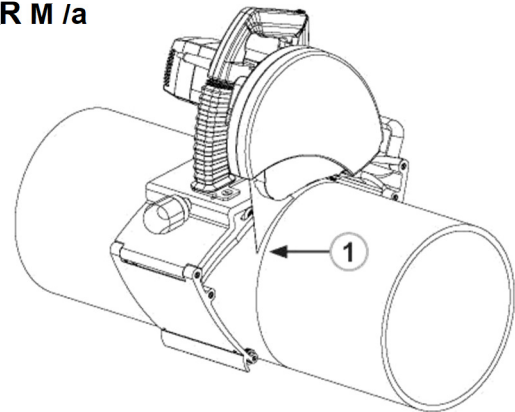
**VOORZICHTIG!** Als de motoreenheid met de laser wordt afgesteld, dient de klem met normale spanning op de pijp worden bevestigd. Dit zorgt ervoor dat de zaagbevestiging overeenkomt met de normale bedrijfstoestand.

Als u niet tevreden bent met het zaagresultaat van uw zaag en u deze opnieuw moet afstellen, begin dan altijd met het afstellen van het excentrische instelwiel.

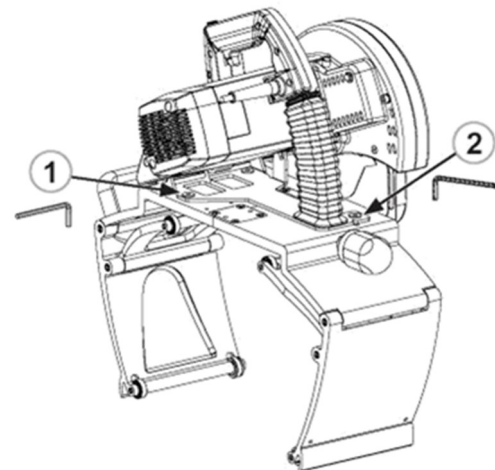
### FIGUUR L



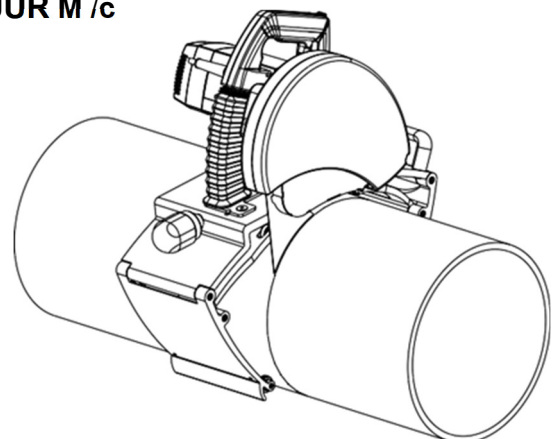
### FIGUUR M /a



### FIGUUR M /b



### FIGUUR M /c



### Installeren en wijzigen van het zaagblad

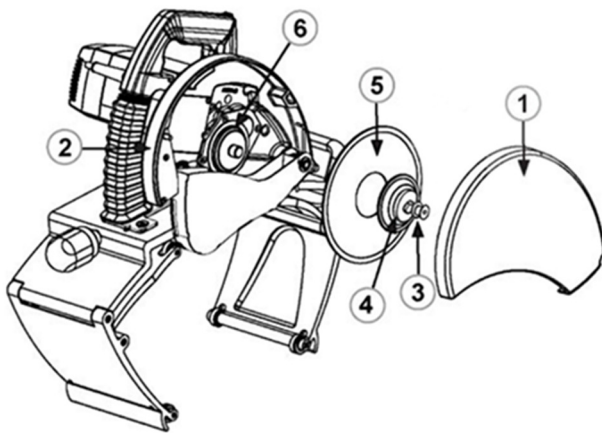
**⚠ WAARSCHUWING:** Om het risico op letsel te verminderen, schakelt u het apparaat uit en koppelt u het los van de stroombron voordat u accessoires installeert en verwijdert en voordat u het afstelt of repareert. Het per ongeluk opstarten kan letsel veroorzaken.

Verwijder de stekker uit het stopcontact.

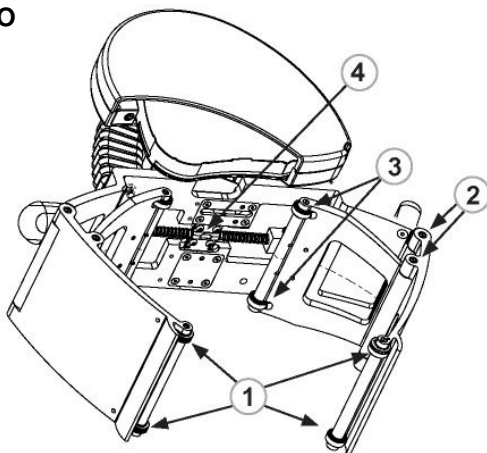
Verwijder de zaagbladafscherming (Fig. N / 1) door de schroef van de afscherming los te draaien (Fig. N / 2). Druk op de spilvergrendelknop (Fig. A / 12) en draai het zaagblad tegelijkertijd met de hand totdat de spilvergrendelknop ongeveer 7 mm verder daalt. Nu wordt de rotatie van het zaagblad voorkomen. Gebruik de sleutel van het zaagblad om de moer van het zaagblad los te draaien. Verwijder de bevestigingsmoer (Fig. N / 3), de buitenste zaagbladflens (Fig. N / 4) en het zaagblad (Fig. N / 5).

Controleer voordat u een nieuw zaagblad installeert of beide flenzen schoon zijn. Plaats een nieuw of geslepen zaagblad op de achterflens (Fig. N / 6), zodat de gemarkeerde zijde van het zaagblad naar buiten is gericht en de pijlen op het zaagblad in dezelfde richting zijn gericht als de markeringen aan de binnenzijde van het zaagblad. Zorg ervoor dat het nieuwe zaagblad recht op de bodem op de achterste bladflens is geplaatst. Plaats de buitenste zaagbladflens en de bevestigingsbout weer op zijn plaats. Druk op de spilvergrendelknop en draai de bevestigingsmoer van het zaagblad vast. Plaats de zaagbladafschermkap weer op zijn plaats en draai de bout van de zaagbladafscherming weer vast.

FIGUUR N



FIGUUR O



### Onderhouds- en reparatieaanwijzingen

Verwijder de stekker uit het stopcontact voordat u de pijpzaag onderhoudt of reinigt. Alle onderhoudswerkzaamheden aan de elektrische componenten van de pijpzaag moeten worden uitgevoerd door een erkend servicecentrum of ingenieur.

#### Zaagblad

Controleer de toestand van het zaagblad. Vervang een gebogen, stomp of anderszins beschadigd zaagblad met een nieuw zaagblad. Het gebruik van een stomp zaagblad kan de elektrische motor en versnellingsbak van de pijpzaag overbelasten. Wanneer u merkt dat het zaagblad bot is, ga dan niet verder met zagen, omdat het zaagblad zo zwaar beschadigd kan raken, dat het niet meer de moeite waard is om te slijpen. Een zaagblad in voldoende goede staat kan een paar keer worden geslepen door een professioneel slijpbedrijf. Diamond X-schijven kunnen niet worden geslepen.

#### Kleemheid

Reinig de kleemheid regelmatig met perslucht. Smeer de wielassen van de klem (Fig. O / 1 en 3) en de verbindingen ervan (Fig. O / 2). Reinig en smeer ook de trapeziumvormige schroef van de klem en de twee afstelmoeren erop (Fig. O / 4).

#### Zaagbladafscherming

Wanneer u plastic pijpen heeft gezaagd en dan van plan bent om te beginnen met het zagen van metalen pijpen, maak dan eerst altijd de binnenkant van de zaagbladafschermingen schoon. Hete metalen deeltjes afkomstig van het zagen van metaal zullen de plastic deeltjes opwarmen, waarbij giftige dampen kunnen vrijkomen. Zorg ervoor dat u de zaagbladafscherming regelmatig schoonmaakt en let er vooral op dat de bewegende zaagbladafscherming niet wordt belemmerd. Smeer de as van de bewegende zaagbladafscherming regelmatig.

**U kunt de buitenste zaagbladafscherming met aansluiting voor een stofzuiger apart aanschaffen als extra onderdeel. Zie pagina 15 voor extra onderdelen.**

#### Motor

Houd de ventilatieopeningen van de motor schoon om een vrije luchtstroom mogelijk te maken.

#### Kunststof onderdelen

Reinig de kunststof onderdelen met een zachte doek. Gebruik alleen milde reinigingsmiddelen. Gebruik geen oplosmiddelen of andere sterke reinigingsmiddelen, omdat deze de kunststof onderdelen en geverfde oppervlakken kunnen beschadigen.

#### Voedingskabel

Controleer regelmatig de toestand van de voedingskabel. Een defecte voedingskabel moet altijd worden vervangen door een erkend servicecentrum. Correct gebruik en regelmatig onderhoud en reiniging zorgen voor een betrouwbare werking van de pijpzaagmachine.

## Milieu

Aparte collectie. Dit product mag niet samen met normaal huishoudelijk afval worden weggegooid. Wanneer uw Exact PipeCut-machine versleten raakt, dient u deze niet samen met normaal huishoudelijk afval weg te gooien. Dit product moet afzonderlijk worden gerecycled. Afzonderlijke recycling van gebruikte producten en ondersteuning van het recyclen van verpakkingen en herstellen van materialen. Het hergebruik van gerecycleerde materialen helpt milieuvuiling te voorkomen. Het is mogelijk om huishoudelijke apparaten af te leveren aan gemeentelijke vuilnisopslagplaatsen volgens de lokale regelgeving of aan de dealer op het moment van de aankoop van een nieuw product.

## Garantie

### Garantievoorwaarden geldig vanaf 01.01.2018.

Als de Exact PipeCut-zaagmachine binnen de garantieperiode onbruikbaar wordt vanwege materiaal- of fabricagefouten, zullen wij naar eigen goeddunken zonder extra kosten de Exact PipeCut-zaagmachine repareren of een geheel nieuwe of in de fabriek gereviseerde Exact PipeCut-zaagmachine leveren.

De garantieperiode Exact Tools bedraagt 12 maanden vanaf de datum van aankoop.

De garantie is alleen geldig als:

- 1.) Een kopie van een aankoopbewijs met datum wordt geretourneerd naar het geautoriseerde garantiereparatiecentrum of wordt geüpload naar onze website op het moment van de garantieregistratie.
- 2.) De Exact PipeCut-zaagmachine niet op een onjuiste wijze is gebruikt.
- 3.) Er is geen poging is gedaan om de zaagmachine te laten repareren door niet-erkende personen.
- 4.) De Exact PipeCut-zaagmachine is gebruikt in overeenstemming met de gebruiks-, veiligheids- en onderhoudsinstructies in deze gebruiksaanwijzing.
- 5.) De Exact PipeCut-zaagmachine binnen de garantieperiode is geleverd aan een geautoriseerd garantiereparatiecentrum.

**LET OP! De Exact PipeCut-zaagmachine moet prepaid worden verzonden naar het geautoriseerde garantiereparatiecentrum. Als de Exact PipeCut-zaagmachine onder garantie wordt gerepareerd, dient de retourzending vooraf te worden betaald.**

### VOORZICHTIG!

De volgende items of services zijn uitgesloten voor garantieclaims:

- Zaagbladen
- Koolborstels
- Zaagblad of bevestigingsflens
- Zaagbladbevestigingsmoer
- Normale slijtage
- Uitvallen veroorzaakt door onjuist gebruik of ongevallen
- Water, brand of fysieke schade
- Kabels
- Afstellen van het excentrische afstelwiel
- Als een verkeerd type generator is gebruikt als voedingsbron.

## Exact PipeCut-bedieningstips

Diamantbladen kunnen alleen worden gebruikt voor het zagen van gegoten of nodulair ijzeren pijpen. Dit materiaal wordt niet aanbevolen om te zagen met behulp van een zaag van een ander type

Reinig de binnenkant van de zaagbladafschermingen na het zagen van kunststofbuizen.

Kleinere pijpen zijn gemakkelijker te zagen door de pijp handmatig op de werktafel of op de vloer te draaien. **VOORZICHTIG!** Draai de pijp naar uzelf toe als u dit handmatig doet. Draai de pijp niet te snel.

Controleer de toestand van het zaagblad regelmatig.

Het zaagproces is verdeeld in twee fasen: eerst moet u door de pijpwand heen zagen en vervolgens rond de pijp zagen.

Overbelast de zaag niet tijdens het werken zonder onderbrekingen. De zaagsnede in de pijp zal oververhit raken en metalen onderdelen kunnen erg heet worden. In dit geval kunnen de motor en het zaagblad beschadigd raken. Gebruik het pijpzaagsysteem in overeenstemming met de werkcyclus: zaag 2,5 minuten en laat het dan 7,5 minuten zonder belasting afkoelen.

Gebruik een uniforme aanvoersnelheid. Dit verlengt de levensduur van het zaagblad. Bijvoorbeeld, voor een stalen pijp met een externe diameter van 170 mm (6") en een wanddikte van 5 mm (1/5"), bedraagt de zaagtijd 15-20 seconden. Dienovereenkomstig bedraagt de zaagtijd voor een gietijzeren pijp met een externe diameter van 110 mm (4") en een wanddikte van 4 mm (1/6"), 20 — 25 seconden.

Houd de motoreenheid bij het niet zagen in de opwaartse positie. Plaats het gereedschap nooit op de pijp met de motoreenheid in een vergrendelde/zaagpositie.

**Factoren die de levensduur van het zaagblad beïnvloeden:**

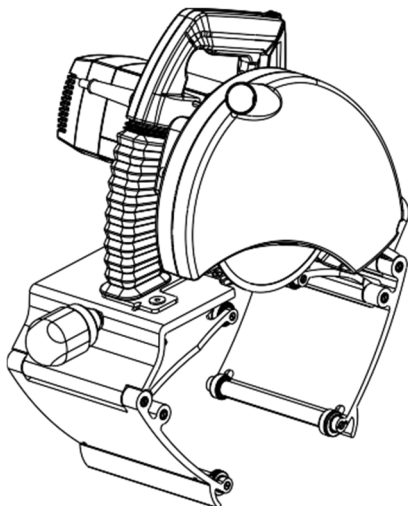
- Materiaal van de pijp
- Geschiktheid van het zaagblad voor het type materiaal van de pijp
- Correcte snelheidsinstelling
- Wanddikte van de pijp
- Aanvoersnelheid
- Gladheid van de pijp
- Algemene kennis van de gebruiker
- Reinheid van de pijp
- Corrosie op de pijp
- Lasnaden op de pijp
- Zaagbladsnelheid

**Factoren die van invloed zijn op de rechtheid van de zaagsnede:**

- Toestand van het zaagblad
- Wanddikte van de pijp
- Aanvoersnelheid
- Regelmatigheid van de aanvoer
- Algemene kennis van de gebruiker
- Reinheid van de pijp
- Omtrek van de pijp
- Klem te los of strak
- Zaagblad te strak bevestigd

**Extra onderdelen 280 — 360 — 460 PS**

Beschermkap met stofafzuigeraansluiting voor het zagen van kunststof pijpen.

**FIGUUR P****Geschiktheid zaagblad**

**Exact TCT:** Geschikt voor het zagen van staal en alle soorten kunststofpijpmaterialen. Exact TCT-zaagbladen kunnen worden geslepen.

**Exact Cermet:** Geschikt voor het zagen van roestvast staal en zuurbestendige materialen, staal, koper, aluminium en alle soorten kunststof pijpmaterialen.

**Exact ALU:** Geschikt voor het zagen van aluminium en allerlei kunststoffen. Exact TCT CERMET en ALU-zaagbladen kunnen worden geslepen.

**Exact Diamond:** Alleen geschikt voor het zagen van gegoten en nodulair ijzeren pijpmaterialen, ook voor met beton beklede gietijzeren buizen. Exact DIAMOND X-schijven kunnen niet worden geslepen.

Exact TCT 140  
Exact Cermet 140  
Exact ALU 140  
Exact Diamond X 140

Exact TCT 165  
Exact Cermet 165  
Exact ALU165  
Exact Diamond X 165

Exact Cermet 180  
Exact ALU 180  
Exact Diamond X 180

Exact Plastic 190



Als gevolg van continue productontwikkeling kan de huidige handleiding worden gewijzigd. Afzonderlijk wijzigingen worden niet gerapporteerd.

Kijk voor meer informatie op [www.exacttools.com](http://www.exacttools.com)

## Theoretische maximale zaagdieptes

280 PS Maximale pijpwand / mm met zaagbladen met verschillende diameter					360 PS Maximale pijpwand / mm met zaagbladen met verschillende diameter					460 PS Maximale pijpwand / mm met zaagbladen met verschillende diameter				
OD [mm]	Blad 140	Blad 165	Blad 180	Blad 190	OD [mm]	Blad 140	Blad 165	Blad 180	Blad 190	OD [mm]	Blad 140	Blad 165	Blad 180	Blad 190
50	5	17	25	30	50	–	–	–	–	50	–	–	–	–
75	4	17	24	29	75	21	34	41	46	75	–	–	–	–
100	6	18	26	31	100	16	28	36	41	100	25	37	45	50
110	6	19	26	31	110	15	28	35	40	110	22	34	42	47
115	7	19	27	32	115	15	27	35	40	115	21	33	41	46
140	9	22	29	34	140	14	27	35	40	140	18	31	38	43
165	12	24	32	37	165	15	28	35	40	165	17	30	37	42
215	17	29	37	42	215	18	30	38	43	215	18	30	37	42
270	22	35	42	47	270	21	34	41	46	270	19	32	39	44
320	–	–	–	–	320	24	37	44	49	320	21	34	41	46
355	–	–	–	–	355	26	39	46	51	355	23	35	43	48
410	–	–	–	–	410	–	–	–	–	410	24	37	44	49
460	–	–	–	–	460	–	–	–	–	460	25	37	45	50

## Maximale pijpwanddikten en verschillende pijpmaterialen die kunnen worden gezaagd met de zaagmachines van de Exact 280 Pro Series, Exact 360 Pro Series en Exact 460 Pro Series

### Europees model 230 V/2500 W

Stalen pijpen  
Roestvrij stalen pijpen  
Gietijzeren of nodulair ijzeren pijpen  
Alle soorten plastic, aluminium, koper

Maximale pijpwanddikte 20 mm / 0,78"  
Maximale pijpwanddikte 20 mm / 0,78"  
Maximale pijpwanddikte 20 mm / 0,78"  
Pijp wanddikte volgens bovenstaande tabellen

### VS-model 120 V/15 A

Stalen pijpen  
Roestvrij stalen pijpen  
Gietijzeren of nodulair ijzeren pijpen  
Alle soorten plastic, aluminium, koper

Maximale pijpwanddikte 12 mm / 0,5"  
Maximale pijpwanddikte 12 mm / 0,5"  
Maximale pijpwanddikte 12 mm / 0,5"  
Pijp wanddikte volgens bovenstaande tabellen

**ATTENTIE!** Zaag geen pijpen met een wand dikker dan de hierboven genoemde wanddikten.  
**ATTENTIE!** Controleer de staat en toestand van het zaagblad voordat u gebruikt.

# exact

Exact Tools Oy  
Särkiniementie 5 B 64  
00210 HELSINKI  
FINLAND

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