

which could cause personal injury. Always hold one of the auxiliary handles with the left hand and the main handle with the right hand for proper hand support of the saw. Protect your eyes from injury with safety glasses or goggles.

## OPERATION

- 1 Adjust the depth of cut.
- 2 Draw a cutting line before beginning cutting so it is easy to make straight cuts.
- 3 Place the machine in position on the work piece.
- 4 While the blades are not yet in contact with the work piece, press the lock button squeeze the trigger and allow the machine to reach full speed.
- 5 Holding firmly with both hands, slowly advance the machine until it makes contact with the work piece. Begin moving forward along the line of cut. Take care that the base remains firmly on the work piece.  
**CAUTION: Take care not to cut in a curved line. This will likely shatter the diamond blades causing a severe hazard.**
- 6 When the cut is finished, allow the coasting blade to come to a full stop before setting down.

**NOTE: Only operate the machine forwards relative to itself and never backwards. If you cut backwards there is the danger that the machine might be accelerated out of the cutting groove (recoil) and cause serious injury.**

**CAUTION: Keep the cord away from cutting area to prevent it from becoming entangled in the work piece.**

Do not force the cut. Let the saw do the cutting at the rate of speed permitted by the type of cut and work piece.

## SHARPENING DULL DIAMOND BLADES

If a lot of sparks are seen while cutting, this is a sign that the blade is becoming dull. To create better diamond exposure (sharpen), make several cuts in a special sharpening stone for diamond blades or alternately use calcareous sandstone.

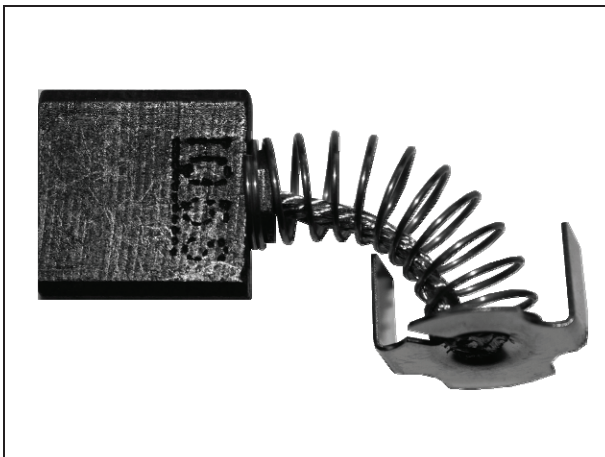
## MAINTENANCE

### KEEP TOOL CLEAN

Periodically blow out all air passages with dry compressed air. All plastic parts should be cleaned with a soft damp cloth. NEVER use solvents to clean plastic parts. They could possibly dissolve or otherwise damage the material. Wear safety glasses while using compressed air.

### THE CARBON BRUSHES

The carbon brushes are a normal wearing part and must be replaced when they reach their wear limit. To replace: simply remove the brush caps and withdraw the old brushes. Replace with new brushes (always replace as a pair) ensuring that they align properly and slide freely. Then replace the brush caps.



## ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Gebruik de machine, accessoires en zaagbladen voor de toepassing waarvoor ze ontwikkeld zijn. Ander gebruik dan voorschreven kan leiden tot ernstige verwondingen. **WAARSCHUWING!** Lees en begrijp deze voorschriften. Het negeren van deze instructies kan ernstige verwondingen, brandwonden, elektrocutie of brand tot gevolg hebben.

### BEWAAR DEZE VOORSCHRIFTEN IN DE BUURT VAN DE MACHINE!!!

#### Veiligheid op de werkplek:

- Houd de werkplaats netjes en goed verlicht. Slordig en op donkere plaatsen werken vergroot de kans op ongevallen.
- Gebruik de machine niet op plaatsen waar een reëel gevaar op ontplofing bestaat, bvb. Ruimtes waar brandstof, gas of andere brandbare producten worden opgeslagen. Tijdens het werken met deze machine kunnen vonken ontstaan.
- Houd derden uit de buurt, terwijl u met deze machine werkt. Afleiding kan zorgen voor gevaarlijke situaties.

#### Elektrische veiligheid:

- Geaarde machines moeten aangesloten worden op stopcontact voorzien van aarde. Verwijder de aarde NOOIT, wijzig de stekker ook niet. Laat een erkend technisch persoon het stroomnet controleren indien u twijfelt.
- Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken zoals buizen, radiatoren, koelkasten etc... Er bestaat dan een verhoogd risico op elektrocutie.
- Laat de machine niet achter in de regen of andere vochtige condities. Water in een machine vergroot het risico op elektrocutie.
- Misbruik het elektrische snoer niet. Gebruik het snoer niet om de machine te verplaatsen. Verwijder de stekker niet uit het stopcontact door aan het snoer te trekken. Houd het snoer uit de buurt van warmtebronnen, olie, scherpe randen of bewegende of ronddraaiende delen. Vervang een beschadigd snoer onmiddellijk. Een beschadigd snoer verhoogt het risico op elektrocutie.
- Indien u de machine in openlucht gebruikt, gebruik dan een verlengsnoer dat hiervoor geschikt is.

#### Persoonlijke veiligheid

- Wees alert, kijk uit met wat je doet en gebruik uw gezond verstand bij het bedienen van deze machine. Gebruik de machine niet als u onder invloed is van medicijnen, alcohol of drugs. Een kort ogenblik van onachtzaamheid kan aanleiding zijn tot ernstige verwondingen.
- Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Gebruik altijd oog- en gehoorbescherming, stofmasker, handschoenen, veiligheidsschoenen of andere veiligheidsmiddelen die uw persoonlijke veiligheid garanderen.
- Voorkom ongewenst starten van de machine. Verzekert u ervan dat de schakelaar 'uit' staat vóór u de machine aansluit op het netwerk. Verplaats de machine niet met uw vinger op de schakelaar.
- Verwijder alle gereedschappen na het uitvoeren van onderhoud of een reparatie vóór u de machine inschakelt. Niet verwijderd gereedschap kan met een grote snelheid weggeslingerd worden, wat kan resulteren in ernstige verwondingen.
- Zorg er voor dat u stabiel en evenwichtig staat. Dit zorgt er voor dat u beter en efficiënter kan reageren wanneer iets mis gaat.
- Drag geen loszittende kledij of loshangende juwelen, deze kunnen gegrepen worden door de draaiende delen van de machine, met ernstige verwondingen als gevolg.

#### Gebruik en voorzorg:

- Zorg er voor dat het werkstuk stevig en evenwichtig geplaatst is voor u er aan begint te werken. Gebruik hiervoor klemmen of riemen. Het werkstuk met de handen of tegen het lichaam vasthouden kan leiden tot gevaarlijke situaties.
- Forceer het gereedschap niet. Gebruik het correcte gereedschap voor de uit te voeren taak.
- Gebruik het gereedschap niet als de schakelaar niet naar behoren werkt. Elk gereedschap dat niet in of uit te schakelen is met de schakelaar is niet veilig en dient onmiddellijk te worden gerepareerd.
- Koppel de machine los van het netwerk voor u accessoires wisselt, hoogte-instelling wijzigt of een andere aanpassing uitvoert aan de machine.
- Berg deze machine op buiten het bereik van kinderen of onbevoegde personen. Deze machine kan gevaarlijk zijn in de handen van niet opgeleide personen.

- Behandel deze machine met de nodige voorzichtigheid. Houd de diamantzaag scherp en reinig de machine regelmatig.
- Controleer dat de machine recht zaagt. Controleer tevens als alle onderdelen zich nog in goede staat bevinden en controleer regelmatig indien alle bouten, moeren en schroeven nog voldoende vast zitten.

#### Onderhoud:

- Zorg er voor dat deze machine onderhouden wordt door een degelijk opgeleide persoon. Gebruik ook uitsluitend originele onderdelen.
- **WAARSCHUWING!!!** Om het risico op verwondingen te minimaliseren dient deze gebruikshandleiding grondig doorgenomen te worden

Symbolen gebruikt in deze handleiding:

|      |                    |
|------|--------------------|
| V    | volt               |
| A    | ampere             |
| Hz   | hertz              |
| W    | watt               |
| ~    | wisselstroom       |
| n0   | onbelast toerental |
| /min | toeren per minuut  |

## SPECIFIEKE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

1. Houd handen altijd uit de buurt van het draaiende zaagblad! Houd de machine vast d.m.v. de 2 handgrepen.
2. Houd de machine vast bij de geïsoleerde onderdelen wanneer u zaagt in de buurt van elektrische leidingen.
3. Gebruik altijd zagen met de correcte diameter en asgat. Niet passende bladen zullen gaan slingeren met verlies van controle over de machine als gevolg.
4. Gebruik nooit beschadigde flenzen of bouten. Indien u beschadiging vaststelt dienen deze onmiddellijk te worden vervangen.
5. Houd een stevige grip op de machine en zorg er voor dat u stabiel staat. Indien de machine dan vast slaat kan u de schok zonder problemen worden opgevangen.
6. Gebruik nooit een beschadigd of bot zaagblad.
7. Gebruik alleen voorgeschreven diamantzagen die beantwoorden aan het toerental van de machine en met het juiste asgat.
8. Span de flensbout voldoende aan zodat de diamantzaag niet los komt tijdens het werken.
9. Controleer de flenzen aan de binnenkant op vuil of beschadiging, vervang ze indien nodig.
10. Controleer de diamantzaag op beschadigingen vóór u aan de slag gaat, vervang indien nodig. Laat de machine 30 seconden onbelast draaien vóór u effectief aan het werk gaat.
11. Start de machine nooit terwijl deze het werkstuk raakt.
12. Zorg er voor dat de motor op volle toeren draait vóór u effectief gaat zagen.
13. BELANGRIJK: laat, na het realiseren van een zaagsnede, de schakelaar los en wacht tot de diamantzaag volledig tot stilstand komt vóór u de machine neer legt.
14. Gebruik de machine nooit in de buurt van ontvlambare producten. Vonken van de koolborstels kunnen een ontplofing of brand veroorzaken.
15. De machine is voor welbepaalde doeleinden ontwikkeld: Carat adviseert deze machine enkel en alleen te gebruiken voor het zagen van (beton)tegels en natuursteen. Bij twijfel, contacteer eerst de leverancier alvorens verder te gaan met het werk.
16. Gebruik beide handgrepen van deze machine. Verlies over de controle van deze machine kan leiden tot ernstige verwondingen.
17. De machine is uitgerust met een PRCD-schakelaar. Deze beschermt u tegen elektrocutie indien water met elektriciteit in contact komt. Sluit de machine aan op een geaard stopcontact en werk nooit met een machine met een niet werkende of verwijderde PRCD-schakelaar.
18. Houd het elektrische snoer van deze machine uit de buurt van het werkstuk. Leidt de kabel achter je weg.
19. Schakel de machine onmiddellijk uit als u vaststelt dat iets verkeerd gaat; bvb trillingen of vreemde geluiden. Gebruik de machine pas opnieuw als u de oorzaak hebt gevonden en eventueel gerepareerd.
20. Gebruik de diamantzaag alleen conform de instructies van de leverancier van de diamantzaag.
21. Het stof dat vrijkomt tijdens het werken met deze machine kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Carat adviseert om deze machine altijd te gebruiken in combinatie met een professionele stofzuiger of met waterkoeling. Indien u dit niet tot uw beschikking

heeft, gebruik dan altijd de passende PBM-uitrusting (stofmasker/veiligheidsbril).

## ELEKTRISCHE AANSLUITING

Het elektriciteitsnetwerk moet gelijk zijn aan de voltage vermeld op het typeplaatje van deze machine. Gebruik de machine **NOOIT** met een beschadigde elektriciteitskabel. Indien de kabel beschadigd is, dient deze onmiddellijk door een gekwalificeerd persoon te worden vervangen. Voer zelf geen reparaties uit aan de kabel.

## VOORGESCHREVEN GEBRUIK

Deze machine is uitsluitend bedoeld voor het zagen van (beton)tegels en natuursteen. Deze machine mag niet gebruikt worden voor het zagen van andere materialen. Deze machine mag nooit aangepast of omgebouwd worden voor toepassingen die niet in deze gebruikershandleiding vermeldt worden. Indien de gebruiker de machine toch aanpast, vervalt alle aansprakelijkheid en garantie.

## VERLENGKABELS

Indien u verlengkabels moet gebruiken, zorg er dan voor dat deze dik genoeg zijn om oververhitting of stroomzwakte te voorkomen. Stroomzwakte kan leiden tot een defect in de motor. Koppel geen 2 verlengkabels aan elkaar, gebruik liever één langere. Raadpleeg ook de lokale voorschriften met betrekking tot het gebruik van verlengkabels, dit kan per land variëren.

## UIT DE VERPAKKING HALEN

Haal de machine met de nodige voorzichtigheid uit de verzendverpakking/koffer. Gooi de verpakking pas weg als u zich er van vergewist hebt dat de machine in goede staat verkeerd.

**OPMERKING:** een passende diamantzaag dient te worden gemonteerd. Raadpleeg hiervoor het hoofdstuk "Monteren van een diamantzaag", verder in deze handleiding.

## INHOUD VAN DE VERPAKKING

- 1 x machine van het type TC-1800
- 2 x Railklem
- 1 x zijgeleider
- 1 x diamantzaag van het type Carat CDTC180300
- 1 x inbussleutel
- 1 x gebruikershandleiding

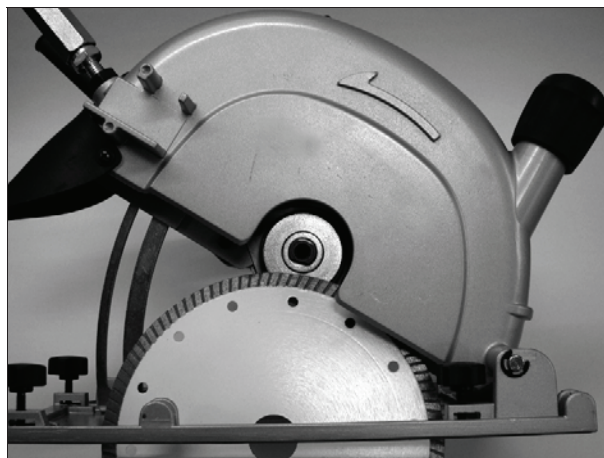
**GEBRUIK DEZE MACHINE NIET ALVORENS U DE GEBRUIKSHANDLEIDING GRONDIG HEEFT GELEZEN EN BEGREPEN.**

## MONTEREN VAN DE DIAMANTZAAG

**ZORG ER VOOR DAT DE MACHINE NIET AANGESLOTEN IS OP HET ELEKTRICITEITSNETWERK.**

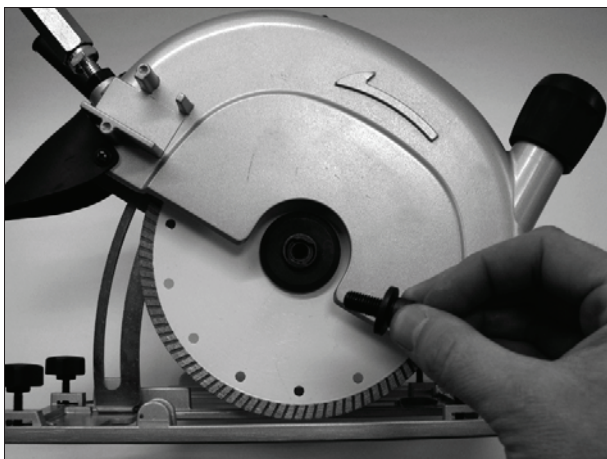
**Om de diamantzaag te monteren:**

Verwijderen opgehoopt vuil uit de beschermkap en rond de as.



Monteer eerst de binnenflens.

Monteer dan de diamantzaag (zoals aangegeven op de afbeelding), zorg er voor dat de draairichting van de zaag overeenstemt met de draairichting van de machine.



Monteer nu de buitenflens, pasring en flensbout.

**OPMERKING:** gebruik alleen diamantzagen met een correct asgat, en beantwoordend aan de vereisten van draaisnelheid.

### DEMONTEREN VAN DE DIAMANTZAAG

**ZORG ER VOOR DAT DE MACHINE NIET AANGESLOTEN IS OP HET ELEKTRICITEITSNETWERK.**

Ga voor het demonteren van de zaag omgekeerd te werk als voor het monteren.

### REGELING VAN DE DIEPTE-INSTELLING

**ZORG ER VOOR DAT DE MACHINE NIET AANGESLOTEN IS OP HET ELEKTRICITEITSNETWERK.**

**Voor het aanpassen van de zaagdiepte:**

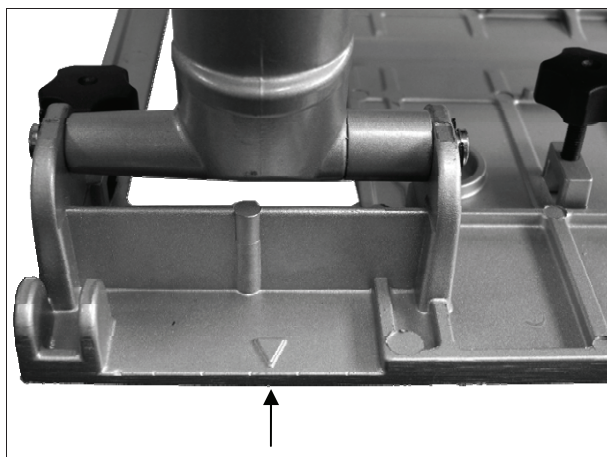
Draai de hendel van de hoogte-instelling los en breng de machine op de gewenste hoogte. Dankzij de schaal kan precies ingesteld worden. Draai de hendel weer vast als de gewenste diepte ingesteld is.





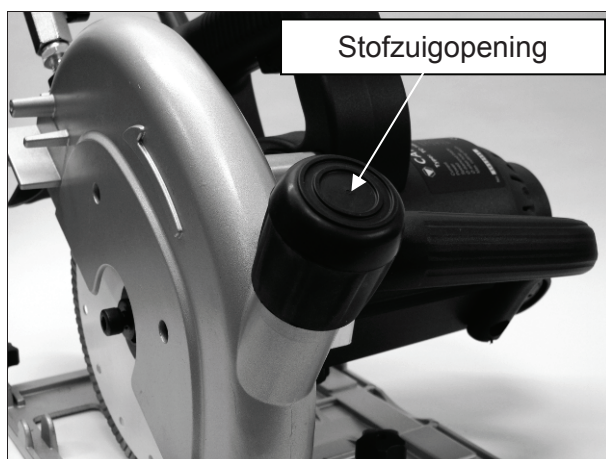
## GEBRUIK VAN HET RICHPUNT

Voor het exact richten bij het zagen uit de vrije hand is een pijl gegraveerd op de voetplaat. Deze geeft de te volgen lijn aan.



## WERKEN MET DE STOFAFZUIGING

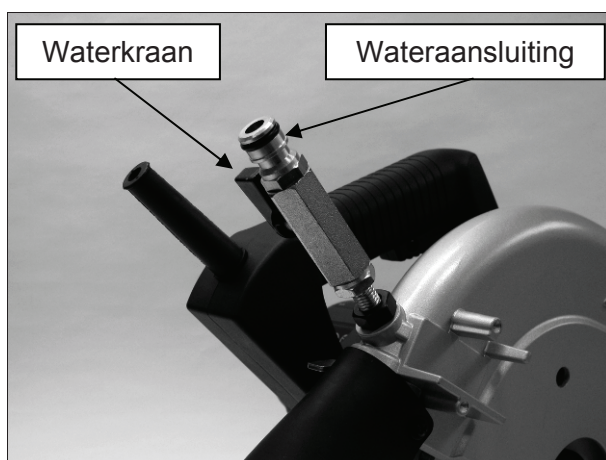
Er is een stofzuigopening voorzien op de beschermkap van de machine. U kan hier rechtstreeks een stofzuiger op aansluiten. Indien u geen stofzuiger gebruikt, houdt de beschermkap dan op de opening.



## WERKEN MET WATERKOELING

Werken met waterkoeling zorgt er voor dat u een mooiere zaagsnede realiseert en houdt eveneens in dat er minder stof op de werkplek komt. Zorg er voor dat de PRCD-schakelaar in perfecte conditie is en altijd gebruikt wordt. De machine is voorzien van een "Gardena®"-aansluiting.

De waterkraan laat u toe perfect te doseren.

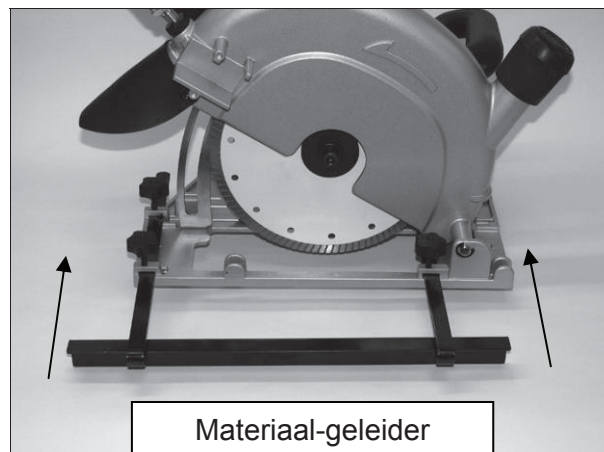


**WAARSCHUWING:** Wees voorzichtig met het gebruik van waterkoeling en elektriciteit. Zorg er voor dat er geen water in de elektrische delen kan komen.

## MATERIAALGELEIDER

De materiaalgeleider laat toe om recht te zagen vanaf een bepaalde afstand van de materiaalrand.

Voor het monteren van de materiaalgeleider dient u deze in de voorziene openingen van de voetplaat te steken en vast te maken met de 4 draaiknoppen.



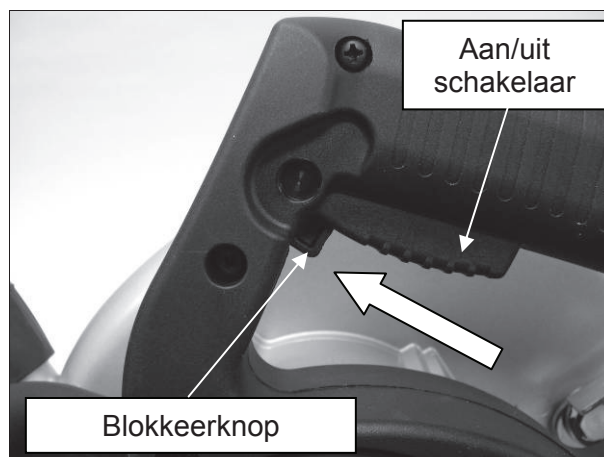
## STARTEN EN STOPPEN VAN DE MACHINE

### WAARSCHUWING:

Verzekert u er van dat het voltage vermeld op het typeplaatje overeenstemt met die van het elektriciteitsnet. Zorg er ook voor dat de schakelaar "UIT" staat vóór u de machine aansluit op het net.

### De machine in- of uitschakelen:

Houdt de machine stevig vast bij het inschakelen en gebruik. Doe dit door de machine vast te houden met beide handgrepen.



### Inschakelen:

Deze machine is uitgerust met een blokkeerknop op de schakelaar. Om de schakelaar in te drukken dient u deze eerst te ontgrendelen. Dit doe je door de blokkeerknop naar voor te duwen. Trek dan de schakelaar naar boven.

### Uitschakelen:

Laat de schakelaar los om de machine uit te zetten. Nadat dit is gebeurd kan de zaag nog blijven draaien. Zorg er voor dat je geen lichaamsdelen of andere dingen raakt met een draaiende diamantzaag!

## ELEKTRONISCHE OVERBELASTINGSBEVEILIGING

Indien de machine overbelast raakt, zal de elektronische overbelastingsbeveiliging in werking treden. Als dit gebeurt, laat dan de schakelaar los en wacht minstens 10 tot 20 seconden voor u de machine weer laat draaien. Laat de machine dan een minuut onbelast draaien op volle toeren, dit komt de koeling ten goede.

## CORRECT GEBRUIK VAN DE MACHINE

- Correct gebruik van deze machine houdt in dat je deze met de 2 handen vasthoudt tijdens gebruik.

- Zorg er voor dat het werkstuk goed vastgemaakt en stabiel ligt.
- Gebruik de passende en correcte veiligheidskledij, stof masker, handschoenen, veiligheidsbril etc...

## WERKEN MET DE MACHINE

- 1 Bepaal de zaagdiepte.
- 2 Teken een lijn waar de zaagsnede moet komen, dit vergemakkelijkt het recht zagen.
- 3 Plaats de machine in de juiste positie op het werkstuk.
- 4 Start de machine zonder dat de diamantzaag het materiaal raakt, laat de machine op volle snelheid draaien.
- 5 Houdt de machine stevig vast met beide handen en laat deze nu zakken tot de diamantzaag contact maakt met het werkstuk. Duw de machine nu langzaam voort langs de getekende lijn.

### WAARSCHUWING:

**Zorg er voor dat u recht zaagt. Zagen in bochten kan de machine, diamantzaag en gebruiker ernstige schade toebrengen.**

- 6 Als het de zaagsnede gemaakt is, schakel de machine onmiddellijk uit en laat de diamantzaag uitdraaien.

**OPMERKING: duw de machine alleen vooruit: indien u trekkend zaagt bestaat het risico dat de machine zich uit de zaagsnede wegduwt. Dit kan leiden tot gevaarlijke situaties.**

**OPMERKING: houdt het elektrische snoer buiten de werkruimte.**

Forceer de machine niet, laat de diamantzaag het werk doen. De zaagsnelheid is afhankelijk van verschillende factoren zoals; hardheid van het materiaal, dikte, watergekoeld of niet.

## OPSCHERPEN VAN BOTTE DIAMANTZAGEN

Als u vonken ziet bij het zagen of als de machine begint te vibreren, kan het zijn dat de diamantzaag bot wordt. Om de zaag weer op te scherpen dient u een paar zaagsneden te maken in een abrasief materiaal zoals bvb; kalkzandsteen, rode baksteen of dekvloer.

## ONDERHOUD

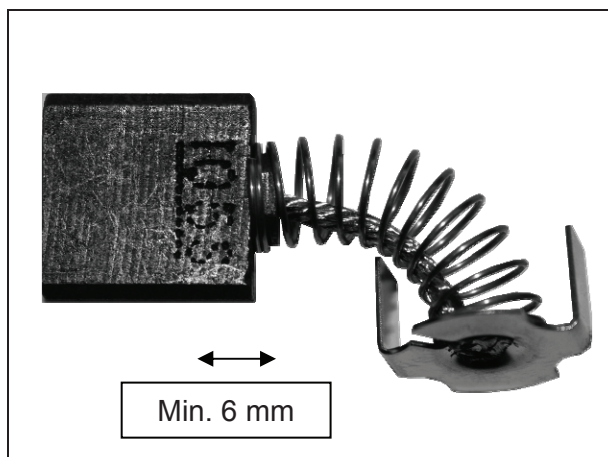
### Houdt de machine netjes:

Blaas de machine regelmatig door met perslucht. Met name de koelgaten. Alle kunststof onderdelen dienen met een vochtige doek te worden gereinigd. Gebruik nooit detergents voor het reinigen van kunststof onderdelen.

### DE KOOLBORSTELS

Koolborstels zijn een normaal slijtproduct (nooit te claimen onder waarborg) en moeten vervangen worden als zij hun limiet bereikt hebben.

**Voor het vervangen:** draai de koolborstelkap los door middel van een schroevendraaier. Verwijder de koolborstel en controleer op slijtage. Er dient nog minstens 6 mm aanwezig te zijn, indien dit niet het geval is dienen de koolborstels vervangen.



Monteer, na het (her)plaatsen van de koolborstels, de koolborstelkappen terug op hun plaats.