

**Drill
Doctor®**
The Drill Bit Sharpener



Model DD360XI

DD360XI

HANDLEIDING

Dank u

... voor het kopen van een **Drill Doctor**. Het is zeker een waardevol hulpmiddel omdat u altijd scherpe boren vóór een project, tijdens een project, en na een project zult hebben.

Gebruik deze handleiding en de video om uw **Drill Doctor** snel en gemakkelijk te leren kennen en het in werking stellen van de **Drill Doctor**.

Opnieuw, dank u voor het kopen van een **Drill Doctor**. Geniet nu van zijn gemak en kwaliteit.

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSIINSTRUCTIES

Voor uw eigen veiligheid, gelieve deze handleiding te lezen alvorens de **Drill Doctor** in werking te stellen.

Installatie

- Pak de Drill Doctor borenslijper zorgvuldig uit en zet hem op een tafel. Controleer of er geen schade tijdens de verzending is opgetreden. Controleer voor de zekerheid al het verpakkingsmateriaal of dat alle delen aanwezig zijn.
- De Drill Doctor wordt volledig geassembleerd aangeleverd; de Drill Doctor hoeft slechts op een vlak stabiel tafelblad te worden geplaatst.
- Verbind de Drill Doctor met een goed geaard stopcontact.

Voorzorgsmaatregelen

Bij het gebruiken van elektrische hulpmiddelen, zullen de basisvoorzorgsmaatregelen inzake veiligheid altijd moeten worden opgevolgd om het risico van brand, elektrische schok, en lichamelijk letsel te voorkomen.

- **HOUD HET GEBIED VAN HET WERK SCHOON.** Volgepropte tafels of werkbanken nodigen uit tot ongevallen.
- **GEBRUIK DE DRILL DOCTOR NIET IN EEN GEVAARLIJKE OMGEVING.** Vermijdt het gebruik op vochtige of natte plaatsen, en blootstelling aan regen. Werk in een goed verlichte ruimte.
- **BESCHERM UZELF TEGEN ELEKTRISCHE SCHOK.** Vermijd lichaam contact met geaarde of aan de grond vastgezette oppervlakten (b.v., pijpen, radiators, waaiers, ijskasten).
- **HOUD ANDERE PERSONEN OP AFSTAND.** Laat geen personen, vooral kinderen, in aanraking komen met de Drill Doctor of het aansluitsnoer en houd ze van het werkgebied weg.
- **SLA NIET GEBRUIKTE HULPMIDDELEN OP.** Wanneer niet in gebruik, de hulpmiddelen in een droge, afgesloten plaats buiten het bereik van kinderen opslaan.
- **FORCEER HET GEREEDSCHAP NIET.** Het zal het werk dan beter en veiliger doen waarvoor het aangeschaft is.
- **GESCHIKTE KLEDING.** Draag geen loszittende kleding of juwelen, die kunnen in bewegende delen terecht komen. Draag haarbescherming bij lang haar.

- **GEBRUIK BESCHERMENDE MATERIALEN.** Een veiligheidsbril voor bescherming van het gezicht en een stofmasker als het slijpen stof produceert.
 - **MISBRUIK HET AANSLITSNOER NIET.** Ruk nooit aan het snoer om het van de contactdoos los te maken. Houd het snoer van hitte, olie en scherpe randen weg.
 - **GA ZORVULDIG MET DE Drill DOCTOR OM.** Houd de Drill Doctor schoon voor beste en veiligste prestaties. Volg de instructies voor onderhoud en het veranderen van accessoires. Inspecteer periodiek het aanslitsnoer en laat die vervangen indien beschadigd door een erkend bedrijf. Houd eenheid van olie en vet droog, schoon en vrij.
 - **VERWIJDER ALTIJD HET AANSLITSNOER.** Bij het schoonmaken van de Drill Doctor, bij het inspecteren, en veranderen van toebehoren, zoals het vervangen of losmaken van het diamantwiel. Wanneer niet in gebruik, maak de machine van de contactdoos los. Raak nooit interne delen van de slijper aan wanneer die wordt aangezet of de stekker in het stopcontact wordt gestopt. Het roterende diamantwiel kan verwonding veroorzaken.
 - **VERMIJD ONBEDOELD INSCHAKELEN.** Zorg ervoor dat de schakelaar in de "uit" positie staat alvorens te stoppen.
 - **BLIJF ALERT.** Kijk wat u doet, gebruik uw gezond verstand.
 - **CONTROLEER BESCHADIGDE DELEN.** Voor gebruik van de Drill Doctor, zou het zorgvuldig moeten worden gecontroleerd om te bepalen dat het behoorlijk zal functioneren als men de Drill Doctor in werking stelt en gaat gebruiken. Controle voor werking van bewegende delen, het vastzetten van bewegende delen, breuk van delen, en alle andere voorwaarden die zijn verrichting kunnen beïnvloeden. Een versleten of ander deel dat beschadigd is zou behoorlijk door een erkend reparatiebedrijf worden hersteld of worden vervangen tenzij anders beschreven in het instructiehandboek. Defecte schakelaars dienen door een erkend reparatiebedrijf te worden vervangen. Gebruik de Drill Doctor niet als de schakelaar niet aan en uit gaat. Gebruik hem ook niet als het diamantwiel beschadigd is. Gebruik slechts diamantwielen die door Drill Doctor worden geadviseerd.
 - **WAARSCHUWING.** Het gebruik van om het even welke toebehoren of onderdeel buiten die in het instructiehandboek worden geadviseerd kan tot lichamelijk letsel leiden.
 - **ZORG DAT UW DRILL DOCTOR DOOR EEN GEKWALIFICEERDE PERSOON WORDT HERSTELD.** Dit elektrische Drill Doctor voldoet aan de relevante veiligheidsregels. De reparaties zouden slechts door gekwalificeerde personen moeten worden uitgevoerd gebruik makend van originele vervangstukken; anders kan dit in aanzienlijk gevaar voor de gebruiker resulteren.
 - **LAAT DE DRILL DOCTOR NOOIT ONBEHEERD DRAAIEN.**
 - **DRAAG OORBESCHERMING TIJDENS GEBRUIK.**
- De Drill Doctor produceert tot 85 dB geluidshinder wanneer in hij in gebruik is.

Doosinhoud bevat:

- (1) 360X eenheid
- (1) de Gebruikergids
- (1) moersleutel voor de/montage van het SlijpWiel

Leer uw Drill Doctor kennen.



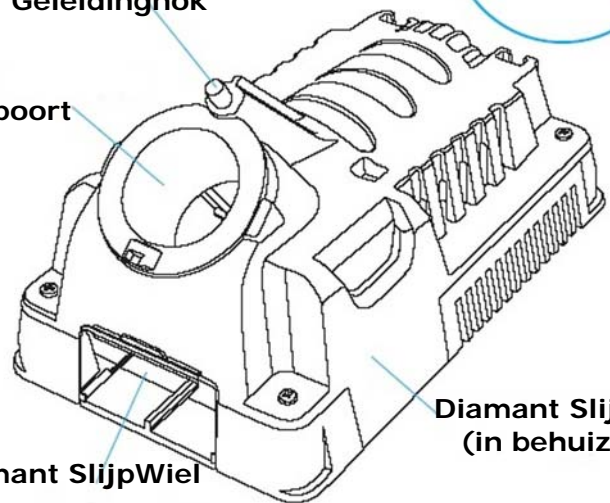
www.drilldoctor.nl

Aan/uit schakelaar
Lichtnet snoer



Geleidingnok

Slijpingangpoort

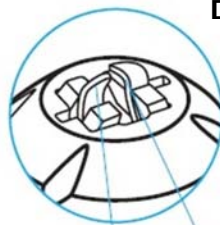


Diamant SlijpWiel
(in behuizing)

Diamant SlijpWiel
afdekplaat


**Drill
Doctor**
The Drill Bit Sharpener

Boor
Centreerhouder



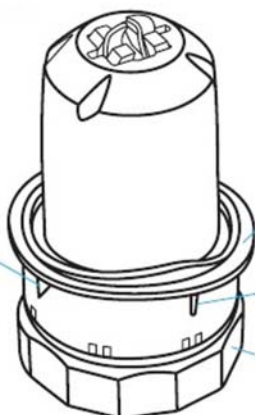
Positioneer Vingers

Geleidingring

Slijpmarkering

Centreer Draaiknop

Witte
Driehoek



www.drilldoctor.nl

Het identificeren van de Basis Boor

De Drill Doctor is het meest efficiënt wanneer hij gebruikt wordt om de originele punthoek van een boor te slijpen. Met zijn standaard Diamant SlijpWiel kan het HSS-staal, cobalt, tin-gecoate, HM en steenboren slijpen.

Het model 360XI is ontworpen om de meest gangbare type boorpunten te slijpen:

Standaard Punt



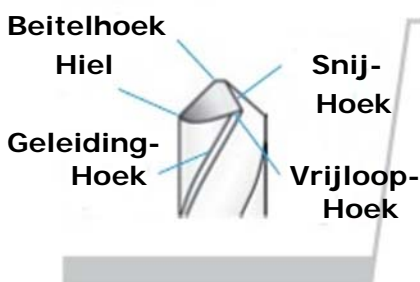
Deze punt is voor algemeen gebruik (normaal 118°) en wordt gebruikt voor het boren van zachtere materialen zoals koudgewalst staal, aluminium, en hout.

Steenboren

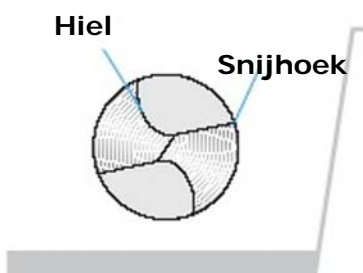


De steenboren hebben HM plaatje op de punt en worden gebruikt voor het boren van materialen zoals cement, baksteen en ceramisch materiaal.

Anatomie van een boor



Het is belangrijk om te weten dat elke boor een beitelhoek, een snijhoek, een hiel, een vrijloophoek en een geleidinghoek heeft. (De geleidinghoek is belangrijk bij het positioneren van de boor)



Bij het bekijken van de punt van een correct geslepen boor, zal de volledige oppervlakte van de snijhoek tot aan de hiel een fijne oppervlakte vertonen zonder randen of beschadigingen. De hiel is altijd lager dan de snijkant, dit wordt een positieve vrijloop genoemd.

Het Drill Doctor slijp proces

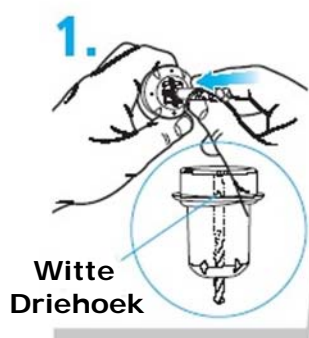
Het slijp proces omvat 2 makkelijke stappen:

1. Positioneer de boor in de boor centreerhouder.
2. Slijp de boor.

Het positioneren van de boor

De boor wordt gepositioneerd om de juiste geometrie van de boor te kunnen slijpen en ervoor te zorgen dat de juiste hoeveelheid materiaal van de boorpunt wordt verwijderd tijdens het slijpen.

(Zie pagina 9 en 10 om een steenboor te richten en te slijpen.)



Plaats de boor in centreerhouder

Houd de centreerhouder met de witte driehoek omhoog in het zicht. Duw de boor in de voorzijde van de centreerhouder, laat $\pm 12\text{mm}$ van de boor uit de voorzijde van de centreerhouder steken.



Draai de centreerhouder zacht aan

Sluit de centreerhouder door de knop van de houder met de wijzers van de klok mee te draaien maar net zo dat de boor klemt maar nog in en uit kan glijden. De houder moet pas volledig worden aangedraaid als de boordiepte voor het slijpen in stap 4 is bepaald.

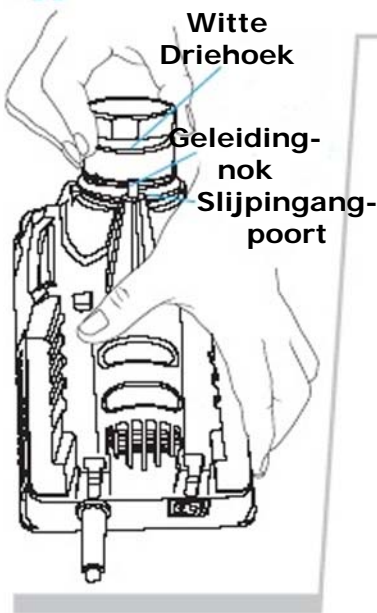


Centreer de geleidinghoek

Draai de boor in de centreerhouder zodat de geleidinghoek van de boor tegen de centreer vinger zit. Hiermee positioneert u de boor om de juiste geometrie te bepalen om nauwkeurig te kunnen slijpen.

Nb: Een goede test om te zien of de centreerhouder goed is aangedraaid is ervoor te zorgen dat de boor beweegt wanneer u eraan trekt met uw vingers, maar er niet uitvalt als de centreerhouder op zijn kop gehouden wordt.

4.



Het vaststellen van de diepte van de boor en het aandraaien van de centreerhouder.

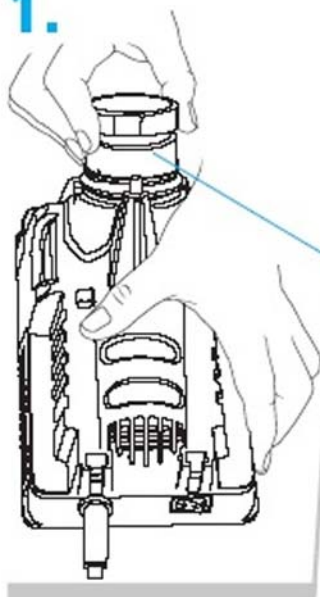
Met een uitgeschakelde machine, richt u de witte driehoek van de centreerhouder op de geleidingnok. Plaats tijdens het richten de centreerhouder tegen de geleidingnok op de 360XI, plaats de centreerhouder in de slijpingangpoort. Druk hem helemaal tot achter door in de poort. Draai de knop van de centreerhouder vast als deze nog in de slijpingangpoort zit. Verwijder de centreerhouder en zorg ervoor dat die zo vast zit gedraaid dat de boor niet kan bewegen tijdens het slijpen. De boor mag niet meer bewegen in de centreerhouder. De diepte is nu bepaald en u kunt nu de boor gaan slijpen.

Het slijpen van de Boor

Voor u gaat slijpen, nog even dit:

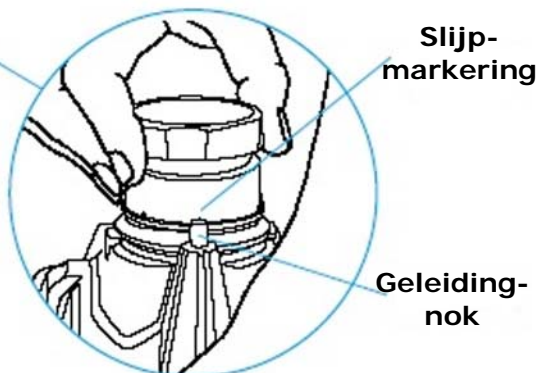
- Houd tijdens het slijpen steeds contact tussen de geleidingring van de boor centreerhouder en de geleidingnok boven de slijpingangpoort. Duw de boor altijd recht in de slijpingangpoort.
- U hoeft slechts licht te drukken.
- Tijdens het slijpen hoort u een schurend geluid (**zzzzzzzz**) aangezien u elke keer een halve draai met de boor centreerhouder draait. Tijdens een halve draai wordt één kant geslepen.
- De boor centreerhouder schommelt heen en weer als u de geleidingring goed langs de geleidingnok laat lopen.

1.

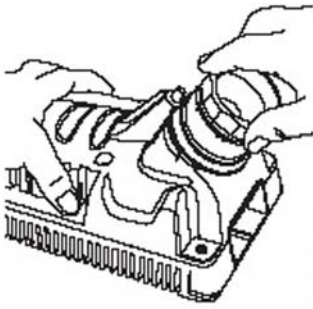


Richt Slijpmarkering

Zet Model 360XI aan. Richt de slijpmarkering van de centreerhouder op de geleidingnok en druk de centreerhouder in de slijpingangpoort.



2.



Draaien tot de boor scherp is

Zorg ervoor dat de centreerhouder stevig tegen de geleidingnok rust, draai de centreerhouder een halve draai naar rechts – naar de andere slijpmarkering. Draai van slijpmarkering naar slijpmarkering in vlotte en gelijkmatige bewegingen tot de boor scherp is. Om beide zijden van de boor gelijk te slijpen, altijd een **even aantal** halve draaien uitvoeren. Het aantal halve draaien dat vereist is om een boor te slijpen hangt van de grootte van de boor af.

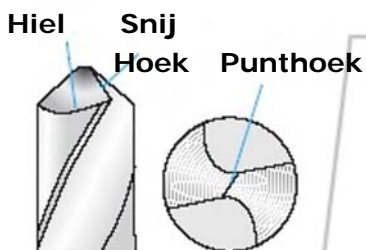
Draai de centreerhouder **een gelijk** aantal halve draaien met lichte neerwaartse druk:

- 2.5mm boor - 2 tot 4 halve draaien,
- 3.5mm boor - 4 tot 6 halve draaien,
- 9.5mm boor - 16 tot 20 halve draaien.

Nb: Gebruik maar juist net genoeg druk om de geleidingring tegen de geleidingnok te houden. Laat de machine het slijpen doen.

Het identificeren van correct geslepen Boren (en wat te doen met die, die dat niet zijn!)

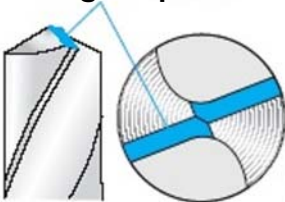
Correct geslepen boren



De volledige oppervlakte van de snijhoek tot de hiel zal een fijne oppervlakte hebben zonder randen of beschadigingen. De hiel is altijd lager dan de snijhoek (positieve vrijloop).

Probleem

de Beitelhoek is vlak geslepen



Oorzaak

De positionering vingers hebben de boor niet behoorlijk gepositioneerd tijdens het positioneringproces (pagina's 5 en 6).

Oplossing

Herpositioneer de boor door stappen 1 t/m 4 zorgvuldig te volgen op pagina 5 en 6

Probleem

De oppervlakte van de boor is niet glad en/of zwaar slijpgeluid

Oorzaak

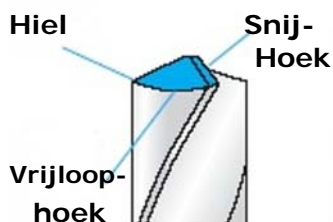
De boor steekt te ver uit het eind van de centreerhouder.

Oplossing

Herpositioneer de boor. Let tijdens het herpositioneren op dat de slijpmarkering tegen de geleidingnok zit als u de centreerhouder in de slijppoort plaatst om de diepte van de boor te bepalen. De boor moet binnen de centreerhouder omhoog geduwd worden en zou lichtjes moeten roteren als de centreerhouder in de slijppoort wordt gestoken en contact maakt met het diamant slijp-wiel. Druk tot de centreerhouder volledig in de slijppoort is opgenomen.

Probleem

Hiel dezelfde hoogte of hoger dan de Snij Hoek



Oorzaak

De boor is slecht gepositioneerd of de geleidingring is niet in contact met de geleidingnok gebleven tijdens het slijpen.

Oplossing

Herhaal zorgvuldig het positionering- en slijpproces, ervoor zorgdragend, dat een lichte druk wordt gebruikt om de geleidingring in contact met de geleidingnok te houden tijdens het slijpen.

Probleem

Boor die uit de Centreerhouder glijdt tijdens het slijpen

Oorzaak

Teveel druk tijdens het slijpen, vuile centreerhouder, of de centreerhouder is niet goed vast gedraaid.

Oplossing

Gebruik net genoeg druk om de geleidingring in contact te houden met de geleidingnok. Als de boor blijft wegglijden, de klem schoonmaken zoals besproken op Pagina 14

www.drilldoctor.nl

Boren slijpen van verschillende lengtes en diameters

Boren van verschillende diameters

Teveel halve draaien van de centreerhouder bij een klein boortje kan leiden tot verkeerd slijpen. Bij te weinig halve draaien van een grote boor daarentegen kan de boor niet scherp geslepen worden. Blijf slijpen tot de rand van de beet glad en recht is en de volledige oppervlakte van de snijhoek tot aan de hiel fijn geslepen is.

- 2.5mm boren 2 tot 4 halve draaien
- 3.5mm boren 4 tot 6 halve draaien
- 9.5mm boren 16 tot 20 halve draaien

Grote boren

De grote boren (9.5mm tot 13.0mm) zullen meer halve draaien van de centreerhouder vereisen. Een goed geslepen boor zal een glad oppervlak van snijhoek tot hiel hebben. Het kan wel twee of drie keer het volledige slijpproces duren (herhaal alle stappen) om een zeer bot of afgebroken grote boor opnieuw te slijpen. Een 13.0mm boor zal een minimum van 20 halve draaien vereisen om correct te worden geslepen.

Korte boren

Het ontwerp van de klem op de 360XI stelt u in staat korte boren net zo makkelijk te slijpen als lange boren. Positioneer de boor eenvoudig in de centreerhouder als normaal. Slijp de boor met een zeer lichte druk en minder halve draaien. De boor moet slechts licht contact maken met het slijpwielt.

Nb: het is geen probleem wanneer de vingers van de centreerhouder in contact met het slijpwielt komen. Deze zullen de centreerhouder niet beschadigen.

Het positioneren en slijpen van steenboren

Om een steenboor te slijpen, draait u niet de centreerhouder. Daarentegen plaats u de centreerhouder met boor in de slijpingangpoort tot die het slijpwielt raakt, verwijder, en herhaal dit met de tegenovergestelde kant.



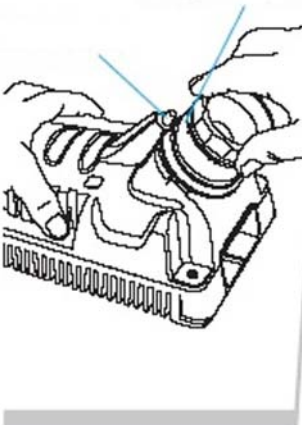
2.



Vastdraaien.

Draai de Centreerhouder vast en controleer dat het eind van de HM plaat de vingers van de centreerhouder raakt. Draai hem zo vast aan dat de boor niet meer in de centreerhouder beweegt.

3.



Druk door tot scherp.

Richt de witte driehoek op de centreerhouder op de geleidingnok van de Drill Doctor. Druk de centreerhouder in de slijppoort tot het contact maakt met het slijpwielt. Verwijder de centreerhouder en roteer één halve draai naar de tegenovergestelde witte driehoek. Druk de centreerhouder opnieuw in de slijppoort om de andere kant van de HM plaat te slijpen. Begin met vier keer drukken. Inspecteer dan de boor. Slijp meer indien nodig.

Vragen en Antwoorden

1. Vraag:

Waarom werd mijn boor niet correct geslepen?

Antwoord:

De meest algemene oorzaak van het niet correct slijpen is de niet juiste positionering van de boor.

De meest belangrijke oorzaken zijn:

1. Centreerhouder die niet helemaal in de positioneringpoort is gedrukt.
2. Boor die niet correct in de vingers van de centreerhouder wordt geplaatst.
3. De centreerhouder is vuil en de boor is uit de vingers van de centreerhouder gegleden. Zie pagina 14, "Schoonmaken van de centreerhouder," om dit op te lossen.

4. Teveel omwentelingen van een kleine diameter boor resulteren in het verkeerd slijpen, bij te weinig halve draaien van een grote diameter boor daarentegen kan de boor niet scherp genoeg geslepen worden. Zie pagina 9, "Boren van verschillende grote" om deze problemen op te lossen, overtuig u er dan van dat de centreerhouder helemaal in de slijppoort wordt gedrukt met de witte driehoek correct gericht op de geleidingnok.

2. Vraag:

Ik heb de boor gepositioneerd en geslepen, waarom werd er geen materiaal verwijderd?

Antwoord:

Dit gebeurt wanneer de boor niet ver genoeg uit de centreerhouder steekt. De centreerhouder kan niet strak genoeg aangedraaid zijn en de boor kan daardoor zijn weggegleeden. Zorg ervoor dat de boor 12.5mm uit de centreerhouder steekt, herpositioneer de boor zorgvuldig opnieuw in de centreerhouder en stel opnieuw de diepte in de slijpingangpoort.

3. Vraag:

Ik heb de boor geslepen. Waarom wil hij niet snijden?

Antwoord:

Dit gebeurt wanneer de Hiel op de boor hoger is dan de snijhoek (negatieve vrijloophoek). Herpositioneer de boor en slijp die opnieuw in de slijpingangpoort.

- Oefen gelijkmatige neerwaartse lichte druk uit tijdens de halve draaien van de centreerhouder.
- U kunt een specialboor hebben, die niet door de Drill Doctor te slijpen is.
- Volg de normale slijpprocedure. U zult meer dan eens moeten positioneren en slijpen om ervoor te zorgen dat de boor correct wordt geslepen.

4. Vraag:

Waarom is de boorpunt excentrisch?

Antwoord:

Als het uiteinde van de geslepen boor excentrisch is, controleer dan als volgt:

- U heeft waarschijnlijk geen gelijk aantal halve draaien gemaakt tijdens het slijpen en hierdoor is één zijde van de boor meer geslepen dan de andere. Zorg altijd voor een gelijk aantal halve draaien wanneer u slijpt.
- Zorg dat de centreerhouder schoon is.
- Zorg ervoor dat de boor niet te los in de centreerhouder zit.
- Wees er tijdens het slijpproces zeker van dezelfde druk op elke halve draai te houden.

5. Vraag:

Wat kan ik aan bij vlakke plekken op de boorpunt tussen de snijhoek en de hiel doen?

Antwoord:

De vlakke plekken op een geslepen boor zijn het resultaat van een onvolledige of gepauzeerde halve draai van de centreerhouder in de slijppoort. Om dit op te lossen, pas lichte, neerwaartse druk toe en draai regelmatig en rustig de centreerhouder tijdens het slijpen. Ben er zeker van om de halve draaien te voltooien.

6. Vraag:

Waarom is de beitelhoek vlak op mijn boor?

Antwoord:

Tijdens het positioneringproces grepen de vingers van de centreerhouder op de breedste punten van de boor. Herpositioneer de boor anders, ervoor zorgend dat de centreer vinger tegen de geleidinghoek van de boor drukt en de voorrand van de geleidinghoek tegen de vinger van de centreerhouder drukt. (Zie pagina's 5 en 6.)

www.drilldoctor.nl

7. Vraag:

Waarom schuift de boor terug in de centreerhouder tijdens de slijp procedure?

Antwoord:

Zorg ervoor dat de boor strak in de centreerhouder klemt alvorens te slijpen. Uw centreerhouder kan vuil zijn. Maak de centreerhouder schoon zoals op pagina 14 wordt beschreven.

8. Vraag:

Kan ik een 135° boor in een 118° boor veranderen?

Antwoord:

U kunt de punthoek van om het even welke boor van 135° veranderen in 118° door de normale slijpprocedures te gebruiken.

Het onderhoud van de Drill Doctor

Na het slijpen van 20 tot 25 boren, zal het slijpstof van de boren in het slijp compartiment vastkleven. De slijpdeeltjes zorgen voor slijtage in de slijppoort en aan de centreerhouder. Door het regelmatig schoonmaken wordt de levensduur van uw Drill Doctor verlengd. Alvorens om het even welk onderhoud of het schoonmaken wordt uitgevoerd, **ontkoppel uw Drill Doctor van het stopcontact.**

Het verwijderen van de afdekplaat van het slijpwiel

Sluit de stroom af van de Drill Doctor, gebruik een schroevendraaier of vinger nagel om de afdekplaat van het slijpwiel open te trekken. Het kan volledig weg worden genomen voor gemakkelijke toegang. Zet de afdekplaat in de groeven en plaats het terug.

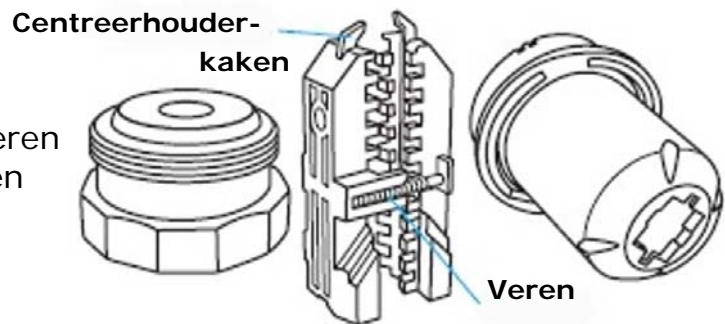
Het schoonmaken van Uw Drill Doctor®

Sluit de stroom af van de Drill Doctor, schud het boorslijpstof achter de beschermkap van het Slijpwielt in een beschikbare afvalcontainer. Verwijder slijp-deeltjes rond het slijpwielt met een kleine, droge borstel. Verwijder de afvalcontainer met boorslijpstof op een veilige en ecologisch verantwoorde manier. Veeg met een droge doek de binnen- en buitenkant van de slijppoort af om het slijpstof te verwijderen dat zich vastgezet heeft. Een standaard 25mm stofzuigerslang werkt even goed.

Het schoonmaken van de Centreerhouder

Schroef de knop van de centreerhouder los en maak beide kanten met een zachte borstel of katoenen doek schoon. Monteer de centreerhouder opnieuw en stel de centreerhouder in werking om u ervan te verzekeren dat hij vrij rond draait.

Wanneer de knop wordt verwijderd, werk dan zorgvuldig om de kleine veren niet te verliezen die de centreerkaken van de centreerhouder scheiden.



Bepalen wanneer de vervanging van het diamant slijpwielt wordt vereist

U kunt de levensduur van het diamant slijpwielt verdubbelen door het om te keren alvorens u het vervangt. Het slijpwielt waarmee de Drill Doctor is voorzien, is ontworpen om u een lange tijd probleemloos mee te laten werken, met een gemiddelde levensduur van meer dan 200 volledige slijpprocessen van 2,5mm t/m 13mm boren.

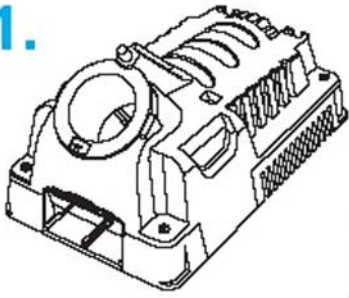
Het Diamant Slijpwielt moet worden vervangen als:

- De geslepen boren verbranden of blauw worden, ongeacht u nu snel of langzaam de centreerhouder roteert.
- Wanneer het slijpwielt te glad aanvoelt, uitproberen met ontkoppelde stekker van de machine.
- Wanneer bij het slijpen van de boor, teveel halve draaien nodig zijn.

Neem contact op met uw leverancier waar u de Drill Doctor kocht om een vervanging Diamant Slijpwielt te kopen.

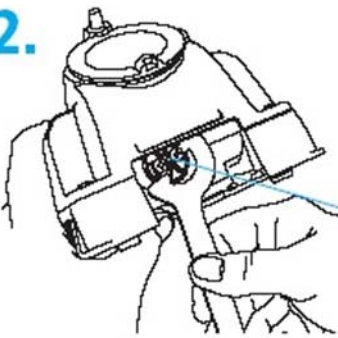
Het omkeren van of het vervangen van uw diamant slijp wiel

1.



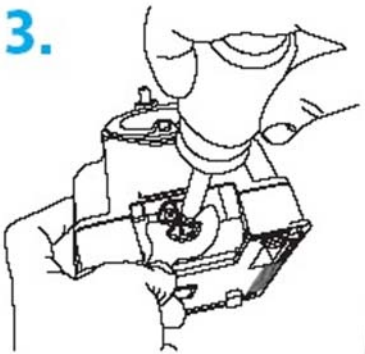
Verwijder het netsnoer van u Drill Doctor, zorg dat de machine is afgekoeld, verwijder dan de afdekklaar van het slijp wiel.

2.



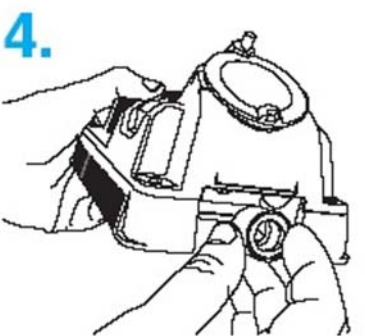
Gebruik de bij de Drill Doctor bijgeleverde sleutel om het slijp wiel te blokkeren.

3.



Verwijder de schroeven met een Phillips schroevendraaier, zodat de slijp wiel plaat vrij komt te liggen.

4.



Verwijder het versleten slijp wiel door het wiel zacht draaiend axiaal van de schacht te halen. Installeer een nieuw slijp wiel en herplaats de wielplaat en schroeven. Draai de schroeven niet te vast aan. Verwijder de sleutel en herplaats de afdekklaar van het slijp wiel alvorens de machine aan te zetten.

www.drilldoctor.nl