

InterDiamant

EUROPEAN DIAMOND TECHNOLOGY

NL

Vertaling van de originele gebruiksaanwijzing

Interdiamant
Diamant droogboormachine
ID2200



Interfixings

Emiel van der steenenstraat 3
B-1600 Sint pieters leeuw

Tel. +32 (0)2 378 37 00

info@interdiamant.be
www.interdiamant.be

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Belangrijke informatie	3
Pictogrammen	3
Verklaring van de pictogrammen op de diamantboormachine	3
Verklaring van de in de tekst gebruikte pictogrammen	3
Voor uw eigen veiligheid	4
Algemene veiligheidsinstructies voor machines	4
1) Veiligheid op de werkplek	4
2) Elektrische veiligheid	4
3) Veiligheid van personen	5
4) Gebruik van en de omgang met de machine	5
5) Service	6
Machinespecifieke veiligheidsvoorschriften	6
➤ Eisen aan gebruikers	6
➤ Veiligheid op de werkplek	6
➤ Elektrische veiligheid	7
➤ Veiligheid van personen	8
➤ Gevaren tijdens het gebruik van en de omgang met de machine	9
➤ Service/onderhoud/repairatie	11
Technische eigenschappen	12
Technische eigenschappen	12
Kenmerken van de machine	12
Omvang levering	12
Machine- en bedieningsonderdelen	13
Gereedschap en accessoires	15
Reglementair gebruik	16
Voordat met de werkzaamheden wordt begonnen	17
De persoonsbeveiligingsschakelaar controleren	17
De afzuigbuis demonteren	18
De natadapter van Interdiamant monteren	18
De hamerfunctie in- en uitschakelen	19
Gebruik en bediening	20
De diamantboorkroon monteren c.q. omwisselen	20
 Droogboren vanuit de losse hand	21
Gebruik van de centreerdoorn (accessoire)	21
De stofafzuiging op de afzuigbuis aansluiten	22
De diamantboormachine inschakelen en boren	23
Het centreergat boren	23
Het gat met boren afwerken	24
Het boren beëindigen	24
De boorkern verwijderen	25
 Natboren vanuit de vrije hand	26
De watertoevoer op de natadapter van Interdiamant aansluiten	26
Gebruik van de centreerzuigplaat (accessoire)	26
De diamantboormachine inschakelen en boren	27
Het boren beëindigen	28
De omgang met diamantboorkronen	29
Reiniging	29
Onderhoud	29
Verklaring van overeenstemming	30
Garantie	31

Belangrijke informatie




Lees voordat met werkzaamheden met en aan de machine wordt begonnen deze gebruiksaanwijzing, evenals de veiligheids- en gevaarsaanwijzingen zorgvuldig door, en volg deze op.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing altijd bij de machine.

Pictogrammen

Verklaring van de pictogrammen op de diamantboormachine

 De CE-markering op een product betekent dat het product voldoet aan alle Europese voorschriften en dat het is onderworpen aan de verplichte conformiteitstesten.



Oude machines milieuvriendelijk afvoeren

Oude machines bevatten waardevolle recyclebare materialen die afgeleverd moeten worden bij een afvalinzamelpunt. Batterijen, smeermiddelen en dergelijke stoffen mogen niet in het milieu terechtkomen.

Lever oude machines daarom in bij een geschikt afvalinzamelpunt.

Verklaring van de in de tekst gebruikte pictogrammen



Gevaar!

Dit symbool duidt op een gevaar van algemene aard dat het leven en/of de gezondheid van personen direct bedreigt. Het negeren van deze aanwijzingen heeft ernstige gevolgen voor de gezondheid en kan zelfs levensbedreigend letsel tot gevolg hebben.

► *Deze pijl verwijst naar de desbetreffende voorzorgsmaatregel waarmee een gevaarlijke situatie moet worden voorkomen.*



Gevaar door elektriciteit!

Dit symbool duidt op een gevaar door elektriciteit dat het leven en/of de gezondheid van personen direct bedreigt. Het negeren van deze aanwijzingen heeft ernstige gevolgen voor de gezondheid en kan zelfs levensbedreigend letsel tot gevolg hebben.

► *Deze pijl verwijst naar de desbetreffende voorzorgsmaatregel waarmee een gevaarlijke situatie moet worden voorkomen.*



Let op!

Dit symbool duidt op een eventueel gevaarlijke situatie. Het niet opvolgen van deze aanwijzingen kan licht letsel en/of materiële schade tot gevolg hebben.

► *Deze pijl verwijst naar de desbetreffende voorzorgsmaatregel waarmee een gevaarlijke situatie moet worden voorkomen.*



Let op!

Deze aanwijzing geeft u toepassingsadviezen en nuttige tips.

Voor uw eigen veiligheid

Algemene veiligheidsvoorschriften voor machines



WAARSCHUWING

Lees alle veiligheidsvoorschriften en aanwijzingen.

Het niet naleven van de veiligheidsinstructies en aanwijzingen kan leiden tot een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel.

Bewaar alle veiligheidsvoorschriften en aanwijzingen voor toekomstig gebruik.

Het in de veiligheidsinstructie gebruikte begrip "machine" heeft betrekking op de op het lichtnet aangesloten machine (met voedingskabel) en op de op een accu werkende machine (zonder voedingskabel).

1) Veiligheid op de werkplek

- a) **Houd uw werkplek schoon en zorg voor voldoende licht.**
Wanorde of slecht verlichte werkplekken kunnen tot ongevallen leiden.
- b) **Gebruik de machine niet in een explosiegevaarlijke omgeving of omgeving waar brandbare vloeistoffen, gassen of stof aanwezig zijn.**
De machine produceert vonken waardoor het stof of de dampen kunnen ontbranden.
- c) **Houd kinderen en andere personen tijdens het gebruik van de machine op afstand.**
Wanneer u wordt afgeleid kunt u de controle over de machine verliezen.

2) Elektrische veiligheid

- a) **De stekker van het elektrische gereedschap moet in het stopcontact passen. De stekker mag op geen enkele wijze worden aangepast. Gebruik in geen geval verloopstekkers in combinatie met machines met randaarde.**
Stekkers in originele toestand en passende stopcontacten verkleinen het risico op een elektrische schok.
- b) **Vermijd lichaamscontact met geaarde oppervlakken zoals die van buizen, radiatoren, fornuizen en koelkasten.**
Als uw lichaam is geaard bestaat er een verhoogd risico op een elektrische schok.
- c) **Zorg dat uw machine niet nat wordt (incl. regen).**
Wanneer er water in het elektrische gereedschap binnendringt, bestaat er een verhoogd risico op een elektrische schok.
- d) **Gebruik de kabel niet om de machine te dragen, op te hangen of de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd de kabel uit de buurt van warmtebronnen, olie, scherpe randen of bewegende onderdelen van de machine.**
Een beschadigde of in elkaar gewikkelde kabel verhoogt het risico op een elektrische schok.
- e) **Als u de machine buitenshuis gebruikt, gebruik dan uitsluitend een verlengkabel die ook geschikt is voor gebruik buitenshuis.**
Door een verlengkabel te gebruiken die geschikt is voor gebruik buiten, verkleint u het risico op een elektrische schok.
- f) **Als gebruik van het elektrische gereedschap buiten onvermijdbaar is, gebruik dan een aardlekschakelaar.**
Door het gebruik van de aardlekschakelaar (zekering met een maximale schakelstroomsterkte van 10 mA) vermindert het risico op een elektrische schok.

Voor uw eigen veiligheid

3) Veiligheid van personen

- a) **Wees alert, let goed op wat u doet en gebruik uw verstand wanneer u met de machine werkt. Gebruik de machine niet als u moe bent of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen.**
Eén moment van onachtzaamheid tijdens het werken met de machine kan al tot ernstig letsel leiden.
- b) **Draag persoonlijke veiligheidsmiddelen en altijd een veiligheidsbril.**
Door het dragen van persoonlijke veiligheidsuitrusting zoals een stofmasker, veiligheidschoenen met antislip-zool, veiligheidshelm of gehoorbescherming, afhankelijk van het type en het gebruik van het elektrische gereedschap, verkleint u het risico op letsel.
- c) **Voorkom dat de machine onbedoeld kan worden ingeschakeld. Controleer of het elektrische gereedschap is uitgeschakeld voordat u het gereedschap op de voeding aansluit en/of de accu aansluit, het oppakt of het gaat dragen.**
Als u tijdens het dragen van het elektrische gereedschap een vinger op de schakelaar heeft of het apparaat ingeschakeld op de voeding aansluit, kan dat tot ongevallen leiden.
- d) **Verwijder het instelgereedschap of de steek-/ringsleutel voordat u de machine inschakelt.**
Een stuk gereedschap of sleutel die in een draaiend onderdeel terecht komt, kan lichamelijk letsel veroorzaken.
- e) **Voorkom een abnormale lichaamshouding. Zorg dat u stevig staat en zorg dat u te allen tijde het evenwicht bewaart.**
Zo kunt u het elektrische gereedschap beter controleren in onverwachte situaties.
- f) **Draag geschikte kleding. Draag geen wijde kleding en/of sierraden. Houd haren, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen.**
Loszittende kleding, sierraden of lange haren kunnen door bewegende delen worden gegrepen.
- g) **Als er stofafzuig- en -opvangvoorzieningen gemonteerd kunnen worden, controleer dan of deze ook zijn aangesloten en correct worden gebruikt.**
Door het gebruik van een stofafzuiging verkleint u het gevaar door stof.

4) Gebruik van en de omgang met elektrische gereedschap

- a) **Voorkom overbelasting van de machine. Gebruik voor uw werkzaamheden alleen de machine die daarvoor bestemd is.**
Met de juiste machine werkt u beter en veiliger binnen het aangegeven prestatiebereik.
- b) **Gebruik geen machine waarvan de schakelaar defect is.**
Een machine die niet meer in- of uitgeschakeld kan worden, is gevaarlijk en moet gerepareerd worden.
- c) **Trek de stekker uit het stopcontact en/of verwijder de accu voordat u het apparaat instelt, accessoires vervangt of het apparaat opbergt.**
Deze voorzorgsmaatregel voorkomt dat het elektrische gereedschap onbedoeld wordt ingeschakeld.

Voor uw eigen veiligheid

- d) **Berg een machine die niet wordt gebruikt, buiten het bereik van kinderen op. Voorkom gebruik van de machine door personen die er niet mee vertrouwd zijn of deze aanwijzingen niet hebben gelezen.**
De machine is gevaarlijk wanneer deze door onervaren personen wordt gebruikt.
- e) **Onderhoud de machine zeer zorgvuldig. Controleer of bewegende delen probleemloos functioneren en niet klemlopen en of delen niet zijn gebroken of dermate zijn beschadigd dat de werking van het elektrische gereedschap daarvoor wordt beïnvloed. Zorg dat beschadigde onderdelen voor gebruik van het apparaat zijn gerepareerd.**
Veel ongevallen worden veroorzaakt door slecht onderhouden machines.
- f) **Zorg dat snijgereedschap scherp en schoon is.**
Zorgvuldig onderhouden snijgereedschap met scherpe snijkanten loopt minder snel vast en is eenvoudiger te hanteren.
- g) **Gebruik de machine, accessoires, inzetgereedschap etc. overeenkomstig deze aanwijzingen. Houd daarbij rekening met de arbeidsomstandigheden en de uit te voeren activiteit.**
Het gebruik van de machine voor andere dan de voorgeschreven toepassingen kan tot gevaarlijke situaties leiden.

5) Service

- a) **Laat uw machine uitsluitend door gekwalificeerd personeel repareren en zorg dat er alleen originele reserveonderdelen worden gebruikt.**
Zo kan worden gegarandeerd dat de veiligheid van het elektrische gereedschap gehandhaafd blijft.

Machinespecifieke veiligheidsvoorschriften

➤ Eisen aan gebruikers

- Personen jonger dan 16 jaar mogen de machine niet gebruiken.

➤ Veiligheid op de werkplek

- **Beveilig het gebied ook achter de plaats waar materiaal moet worden uitgebroken.**
Werkplekken die niet zijn beveiligd kunnen u en andere mensen in gevaar brengen.
- **Let op open en onzichtbaar aangebrachte stroom-, water- en gasleidingen. Gebruik geschikte detectie-instrumenten om verborgen aanvoerleidingen op te sporen of schakel het verantwoordelijke nutsbedrijf in.**
Contact met elektrische kabels kan brand en een elektrische schok veroorzaken. Beschadiging van een gasleiding kan een explosie veroorzaken. Binnendringen in een waterleiding veroorzaakt materiële schade of kan een elektrische schok veroorzaken.
- **Beveilig het werkstuk.**
Een met spanners of bankschroef vastgehouden werkstuk wordt beter vastgehouden dan met de hand mogelijk is.
- **Voorkom het ophopen van stof op de werkplek.**
Stof kan gemakkelijk in brand vliegen.
- **Zorg in gesloten ruimten voor voldoende ventilatie.**
Gevaar door stofontwikkeling en beperking van het zicht.

Voor uw eigen veiligheid

- **Stof van materiaal zoals loodhoudende verf, enkele houtsoorten, mineralen en metalen kunnen een gevaar voor de gezondheid vormen en allergische reacties, ziektes aan de ademwegen en/of kanker veroorzaken.**
Asbesthoudend materiaal mag uitsluitend door gespecialiseerde vakmensen worden verwerkt.
 - Gebruik waar mogelijk een voor het materiaal geschikte stofafzuiging (bijv. een speciale stofafzuiging van Interdiamant).
 - Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.
 - Geadviseerd wordt om een adembeschermingsmasker uit filterklasse P2 c.q. P3 (overeenkomstig DIN EN 149:2001) te dragen.*Neem de in uw land geldende voorschriften voor het te bewerken materiaal in acht.*
- **Gebruik de machine niet in de buurt van brandbaar materiaal.**
Door vonken kan dit materiaal in brand vliegen.
- **Zorg ervoor, dat niemand over losliggende kabels kan struikelen.**
Het vallen over kabels kan ernstig lichamelijk letsel veroorzaken.

➤ Elektrische veiligheid

- **De machine mag tijdens het natboren uitsluitend met een goed werkende persoonsbeveiligingsschakelaar PRCD worden gebruikt (zie pagina 17).**
- **Voordat de machine mag worden gebruikt moet worden gegarandeerd dat deze is voorzien van een goed werkende aardleider (PE).**
- **Controleer voor elk gebruik van de machine, de voedingskabel en stekker op beschadigingen.**
Een beschadigde machine is gevaarlijk en niet meer bedrijfszeker.
- **Let op de spanning van het lichtnet! De spanning van de stroombron moet overeenkomen met de opgaven op het typeplaatje van de machine.**
- **Wanneer de machine op mobiele stroombronnen (generatoren) wordt aangesloten, kan het vermogen verminderen of atypisch gedrag tijdens het inschakelen ontstaan.**
- **De machine mag niet worden gebruikt als de kabel beschadigd is. Wanneer de kabel tijdens het werken beschadigd raakt, mag de beschadigde kabel niet aangeraakt worden en moet de stekker uit stopcontact worden getrokken.**
Een beschadigde kabel verhoogt het risico op een elektrische schok.
- **Gebruik alleen verlengkabels die geschikt zijn voor het stroomverbruik van de machine en een minimale aderdikte van 1,5 mm² hebben. Wanneer een kabelhaspel wordt gebruikt, moet de kabel altijd helemaal worden uitgerold.**
Een opgerolde kabel kan erg warm worden en daardoor beginnen te branden.
- **Maak de ventilatiesleuven van de machine regelmatig schoon door ze uit te blazen. In geen geval een schroevendraaier of andere voorwerpen in de ventilatiegleuven steken. Dek de ventilatiegleuven niet af.**
De motorventilator zuigt stof in de behuizing, en een grote opeenhoping van stof kan een elektrische schok veroorzaken.
- **Als gevolg van externe elektromagnetische storingen (bijv. schommelingen in de spanning van het lichtnet) kan de machine automatisch worden uitgeschakeld.**
Schakel de machine in dat geval uit en weer in.

Voor uw eigen veiligheid

- **Controleer voor elk gebruik of alle watervoerende onderdelen – ook die van de accessoires – in een goede conditie verkeren en niet lekken.**
Lekwater verhoogt het risico op een elektrische schok.

➤ Veiligheid van personen

- **Draag persoonlijke veiligheidsmiddelen en doe dit afhankelijk van de werksituatie:**



volgelaatsmasker, oogbescherming of veiligheidsbril, veiligheidshelm en speciaal schort

Bescherm uzelf door middel van veiligheidshelm, veiligheidsbril gezichtsmasker en waar noodzakelijk een schort tegen rondvliegende materiaalbrokken.



Gehoorbescherming

Het typische A-beproefde geluidsniveau van deze machine ligt tijdens het gebruik boven 85 dB (A).

Wanneer u langere tijd wordt blootgesteld aan veel lawaai, loopt u het risico om gehoorbeschadiging of vermindering van het gehoor op te lopen.



Stofmasker, mond-neus-filtermasker of adembeschermingsmasker

Door het inademen van fijn mineraal stof kunnen gevaren voor de gezondheid ontstaan. Geadviseerd wordt om een adembeschermingsmasker uit filterklasse P2 c.q. P3 (overeenkomstig DIN EN 149:2001) te dragen.

Natboren: *het werken met diamantboorkronen is een slijpbewerking waarbij fijn stof ontstaat, dat door het aangevoerde water wordt gebonden. Wanneer dit water met het gebonden stof niet wordt opgevangen, komt het gebonden stof nadat het mengsel is gedroogd weer vrij. Tijdens het boren van kwartshoudend materiaal mag de machine in principe alleen in combinatie met de natadapter van BAIER, de centreerzuigplaat en een geschikte waterafzuiging (bijv. een speciale stofafzuiging van Interdiamant) worden gebruikt.*

Droogboren: *het werken met diamantschijven is een slijpbewerking waarbij fijn stof ontstaat. Tijdens het frezen van kwartshoudend materiaal mag de machine in principe uitsluitend in combinatie met de gemonteerde afzuigbuis en geschikte stofafzuiging (bijv. een speciale stofafzuiging van Interdiamant) worden gebruikt.*



Schokabsorberende handschoenen

Bij een inschakelwaarde A (8) voor arm-hand-vibraties van meer dan 2,5 m/s² wordt geadviseerd om schokabsorberende handschoenen te dragen.

Door trillingen kunnen gezondheidsbedreigende risico's ontstaan.



Veiligheidsschoenen met antislip-zool

Voor uw eigen veiligheid

- **Let erop dat andere mensen op een veilige afstand van de werkplek blijven. Een ieder die de werkplek betreedt, moet persoonlijke veiligheidsmiddelen dragen.**
Brokstukken die van het werkstuk loskomen of gebroken stukken gereedschap kunnen wegvliegen en ook buiten de directe werkplek lichamelijk letsel veroorzaken.
- **Houd de machine uitsluitend vast aan de geïsoleerde handgrepen wanneer u werkzaamheden uitvoert, waarbij het gereedschap verborgen stroomleidingen of de eigen voedingskabel kan raken.**
Contact met een spanningvoerende leiding kan ook metalen onderdelen onder stroom zetten en een elektrische schok veroorzaken.
- **Houd de voedingskabel uit de buurt van draaiend gereedschap.**
Wanneer u de controle over de machine verliest, kan de voedingskabel doorgesneden of geraakt worden en uw hand of arm in het draaiende gereedschap terecht komen.
- **Leg de machine nooit neer, voordat het gereedschap volledig tot stilstand is gekomen.**
Het draaiende gereedschap kan in contact met het oppervlak komen waarop de machine wordt neergelegd, waardoor u de controle over de machine kunt verliezen.
- **Laat de machine niet draaien, terwijl u ermee heen en weer loopt.**
Uw kleding kan door toevallig contact met het draaiende gereedschap worden vastgegrepen, waardoor het gereedschap zich in uw lichaam kan boren.
- **Gereedschap bij een ingeschakelde machine nooit op eigen of andermans lichaamsdelen richten, noch aanraken noch vastpakken.**
- **Ontgrendel de aan-/uitschakelaar en zet deze in de uit-stand, wanneer de voedingsspanning wordt onderbroken, bijv. door het uitvallen van de stroom of wanneer de stekker uit het stopcontact wordt getrokken.**
Daardoor wordt voorkomen dat de machine ongecontroleerd gaat draaien.

➤ Gevaren tijdens het gebruik van en de omgang met de machine

- **Wanneer de machine wordt gebruikt voor het uit de vrije hand boren, moet deze bij het inschakelen en bij het werken met de machine altijd aan de beide handgrepen worden vastgehouden. (De extra handgreep moet goed vast op de machine zijn vastgeschroefd!) Reken tijdens het inschakelen en tijdens het werk met de reactiemomenten van de machine (bijv. door het plotseling vastklemmen of breken van het gereedschap).**
- **Bij het boren uit de vrije hand mag de AAN-/UIT-schakelaar niet worden vergrendeld.**
- **Gebruik geen accessoires, die niet speciaal voor deze machine bedoeld en door de fabrikant aanbevolen zijn.**
Alleen het feit dat u accessoires op uw machine kunt bevestigen is nog geen garantie dat u de machine veilig kunt gebruiken.
- **Het toegestane toerental van het gereedschap moet minimaal zo hoog zijn als het op de machine aangegeven maximale toerental.**
Accessoires die sneller dan toegestaan draaien kunnen breken en in het rond vliegen.

Voor uw eigen veiligheid

- **Het verwisselen van gereedschap zorgvuldig en alleen met behulp van het daarvoor bedoelde montagegereedschap uitvoeren. Voordat met het verwisselen van gereedschap wordt begonnen, moet de stekker uit het stopcontact worden getrokken.**
Door het daarvoor bedoelde montagegereedschap voorkomt u beschadigingen aan de machine en het gereedschap.
- **Gebruik nooit beschadigd gereedschap. Controleer voor het gereedschap elk gebruik op losse splinters en scheuren. Wanneer de machine of het gereedschap valt, moet worden gecontroleerd of beschadigingen zichtbaar zijn, of gebruik onbeschadigd gereedschap. Wanneer u het gereedschap gecontroleerd en geplaatst hebt, u en andere in de buurt aanwezige personen zich buiten de gevarezone van het roterende gereedschap bevinden, moet u de machine een minuut lang op maximaal toerental laten draaien.**
Beschadigd gereedschap breekt meestal binnen deze testtijd.
- **De machine niet blootstellen aan extreme warmte of kou.**
Bij extreme warmte en/of kou kan mechanische en elektrische schade optreden.
- **Laat gereedschap, gereedschapsbevestigingen en andere onderdelen in de onmiddellijke nabijheid van de werkplek na gebruik afkoelen.**
De machines kunnen na gebruik erg heet zijn, de onderdelen niet aanraken noch vastpakken, er bestaat gevaar voor lichamelijk letsel.
- **Er mogen geen extra bordjes of andere, niet specifieke onderdelen van BAIER op de motor-, handgreep-, overbrengings- en beschermingsbehuizing geschroefd of gepopnageld worden.**
Daardoor kan de machine beschadigd raken en kunnen storingen in de werking optreden.
- **Houd uw handen altijd uit de buurt van het draaiende gereedschap.**
Bij een terugslag kan het gereedschap uw hand raken.
- **Voorkom onnodig lawaai.**
- **Neem de veiligheids- en arbeidsvoorschriften voor de gebruikte accessoires in acht.**

Voor uw eigen veiligheid

➤ Service/onderhoud/repairatie

- **De machine na een val of de inwerking van vocht laten controleren.**
Een eventueel beschadigde machine is gevaarlijk en niet meer bedrijfszeker. Voordat de machine weer mag worden gebruikt moet deze door onze klantenservice of een door Interfixings geautoriseerde werkplaats worden gecontroleerd.
- **Reparatie- en onderhoudswerkzaamheden mogen uitsluitend door een door Interfixings geautoriseerde werkplaats worden uitgevoerd.**
In alle andere gevallen vervalt de aansprakelijkheid van Interfixings evenals de aanspraken op garantie.
- **Er moet zijn gegarandeerd dat uitsluitend originele reserveonderdelen en accessoires van Interdiamant worden gebruikt.**
Originele onderdelen zijn verkrijgbaar bij de geautoriseerde leveranciers. Wanneer niet-originele onderdelen worden gebruikt kan schade aan de machine en een verhoogd risico voor ongevallen niet worden uitgesloten.
- **Een regelmatig onderhoud door Interfixings of een door ons geautoriseerde onderhouds- en reparatie-onderneming is voorgeschreven.**
Veel ongevallen worden veroorzaakt door slecht onderhouden machines.

Technische eigenschappen

Technische gegevens

Diamantboormachine	ID2200
Bedrijfsspanning (V/Hz)	~230/50/60
Opgenomen vermogen (watt)	2000
Beschermingsniveau	een/l
Toerental (omw/min)	1.150
Slaagfrequentie (Spm)	28.000
Diameter boorkroon min./max. (mm)	60/200
Gereedschapskop (inch)	1¼ UNC en G½
Gewicht (kg)*	5,2
Toerentalelektronica	ja
L_{pA} (geluidsniveau) dB (A)**	92
L_{WA} (geluidsniveau) dB (A)**	99
Trillingsmeting (m/s^2)**	5,5

* Gewicht volgens EPTA-norm 01/2003.

** Geluidswaarden en vibratiewaarden volgens EN 60745.

Kenmerken van de machine

De diamantboormachine is voorzien van een speciaal ontwikkelde elektronica met softstart. Deze bewaakt het toerental en biedt met de indicatielampjes rood/groen de mogelijkheid om de meest gunstige arbeidsvoortgang en daarmee de omstandigheden die het gereedschap het meest ontzien, te bereiken.

Indicatielampjes

Groen: toerental voor optimale boorprestatie

Groen/rood: toerental ligt in het grensgebied

Rood: toerental te laag – uitschakeling

Als dit waarschuwingssignaal wordt genegeerd, d.w.z. als de druk naar voren niet vermindert, wordt de elektronica bij overbelasting uitgeschakeld. Nadat de boorkroon tot stilstand is gekomen deze uit het boorgat trekken. De machine kan direct weer worden gestart.

Bovendien zijn de machines voorzien van een inschakelbare hamerfunctie. Dit ontziet de diamantsegmenten van de boorkronen, maakt sneller werken mogelijk en transporteert het boorstof bij de diamantsegmenten vandaan, waardoor een langere levensduur van de diamantboorkronen wordt bereikt.

De diamantboormachine is voorzien van een persoonsbeveiligingsschakelaar (PRCD).

Omvang levering

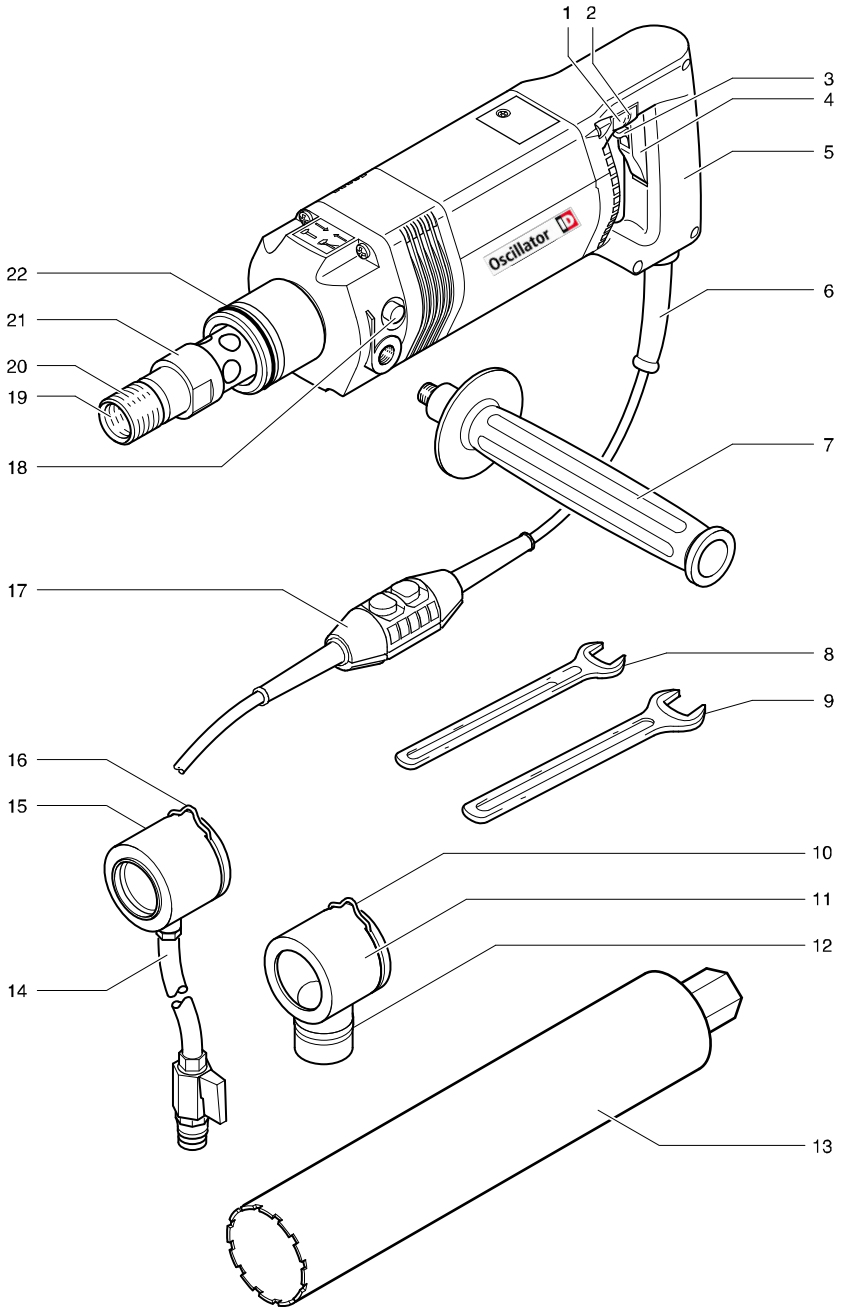
De individuele omvang van de levering van een klantspecifieke bestelling staat op de meegeleverde afleverbon.

De omvang van de levering voor basisuitvoeringen staat vermeld in onderstaande tabel. Indien onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, verzoeken wij u contact op te nemen met uw leverancier.

Diamant-boormachine	Id.nr.	Diamant-boor-machine	Metalen transportkoffer met gereedschap & afzuigbuis	Droogboor-kroon Ø 102 mm	Droog- en natboorkroon Ø 102 mm & natadapter
ID2200	59832	x	x		
	62869	x	x	x	
	65136	x	x		x

x = wordt meegeleverd

Machine- en bedieningsonderdelen



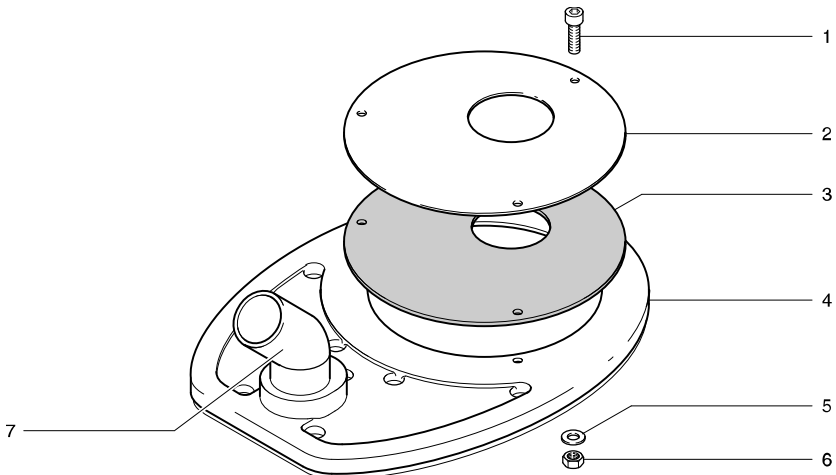
Machine- en bedieningsonderdelen

De nummering van de machine en bedieningsonderdelen heeft betrekking op de afbeelding van de diamantboormachine op pagina 13.

- 1 Groene LED
- 2 Rode LED
- 3 Vergrendeling voor schakelaar AAN/UIT
- 4 Schakelaar AAN/UIT
- 5 Handgreep
- 6 Voedingskabel
- 7 Extra handgreep (te monteren voor zowel links- als rechtshandigen)
- 8 Steeksleutel SW36
- 9 Steeksleutel SW41
- 10 Afzuigbuis
- 11 Bevestigingsklemmen voor afzuigbuis
- 12 Aansluiting voor slang van afzuiging
- 13 Diamantdroog-/natboorkroon
- 14 Wateraansluiting met kraan en Gardena-koppeling
- 15 Natadapter
- 16 Bevestigingsklemmen voor natadapter
- 17 Persoonsbeveiligingsschakelaar PRCD
- 18 Schakelaar hamerfunctie AAN/UIT
- 19 Inwendige schroefdraad $G\frac{1}{2}$ "
- 20 Uitwendige schroefdraad $1\frac{1}{4}$ " UNC
- 21 Aandrijfas
- 22 O-ring

De centreerzuigplaat wordt niet meegeleverd (zie voor de noodzakelijk accessoires voor het natboren uit de vrije hand het hoofdstuk Gereedschap en accessoires, pagina 15)

- 1 Inbusbout M6 (3x)
- 2 Centreerring
- 3 Rubberafdichtingsschijf
- 4 Centreerzuigplaat
- 5 Tussenring (3x)
- 6 Zeskante moer M6 (3x)
- 7 Aansluiting voor slang van afzuiging



Gereedschap en accessoires

- Diamantdroog-natboorkroon van Interdiamant in verschillende diameters en lengten (zie interdiamant-catalogus)
- Centreerdoorn van Interdiamant (lengte 400 mm) (id.nr. 63800)
 - Centreervleugel van Interdiamant voor centreerdoorn van Interdiamant (afhankelijk van de diameter van de boorkroon) (zie Interdiamant-catalogus)
- SDS-boor van Interdiamant Ø 15 mm (id.nr. 66720)
- Sneltapeind van Interdiamant cpl. (id.nr. 52126)
- Metalen transportkoffer van Interdiamant (id.nr. 13771)
- O-ringen van Interdiamant, reserve O-ringen voor overbrengingshals (id.nr. 63073) (id.nr. 68510)
- Slijpplaat van Interdiamant (id.nr. 15453) zie
- Speciale stofafzuiging van Interdiamant Interdiamant-catalogus)

Boorstandaard van Interdiamant en accessoires:

- Boorstandaard van Interdiamant voor ID2200 (id.nr. 59949)
 - Vacuümset van Interdiamant voor boorstandaard ID2200 (id.nr. 60327)
 - Reservevacuümafichting van Interdiamant voor voetplaat (id.nr. 60392)
 - Waterafzuigset van Interdiamant voor boorstandaard ID2200, voor een boorkroondiameter tot 130 mm Ø (id.nr. 60335)
 - Reserverubberdop van Interdiamant voor waterafzuigset (id.nr. 60400)
 - Reserverubberring van Interdiamant voor waterafzuigset (id.nr. 60418)
 - Sneltapeind van Interdiamant cpl. M12 (id.nr. 52126)
 - Zwaar te belasten muurpluggen M12 van Interdiamant (id.nr. 52159)

Accessoires voor het maken van gaten voor wandcontactdozen:

- Adapter 1/2" van Interdiamant op M18 (id.nr. 61515)
- Afzuigklok met boorkroonschacht van Interdiamant gereedschapskop en terugtrekbare centreerboor M18/M16 (id.nr. 53207)
 - Reservecentreerboor van Interdiamant (id.nr. 34587)
- Boorkroonschacht van Interdiamant met gereedschapskop terugtrekbare centreerboor M18/M16 (id.nr. 53199)
- Diamantdroogboorkroon van Interdiamant voor het maken van gaten voor wandcontactdozen
 - in harde steen (herkenningskleur blauw) Ø 68 mm (id.nr. 2394)
Ø 82 mm (id.nr. 2402)
 - in zachte steen (herkenningskleur oranje) Ø 68 mm (id.nr. 48330)
Ø 82 mm (id.nr. 48322)

Accessoires voor het natboren:

- Natadapter van Interdiamant (id.nr. 69468)
- Waterdrukreservoir van Interdiamant (8 l inhoud) (id.nr. 60723)
- Vacuümpomp van Interdiamant, met 10 m zuigslang (id.nr. 46771)
- Centreerzuigplaat van Interdiamant voor ID2200 (id.nr. 44867)
 - Reservecentreerschijf voor rubberafdichtingsschijf van Interdiamant (zie Interdiamant-catalogus)
 - Rubberafdichtingsschijf van Interdiamant (reserve) (Interdiamant-catalogus)

Gebruik conform de voorschriften

Met de diamantboormachine kan zowel droog als nat worden geboord.

De diamantboormachine is geschikt om zowel uit de vrije hand als in combinatie met boorstandaard te worden gebruikt.



Let op!

*De diamantboormachine is **niet** geschikt om in de **natte** modus bovenhands te worden gebruikt. Bij het uit de vrije hand boren moet de centreerzuigplaat en een geschikte waterafzuiging (bijv. de Interdiamant-speciale stofafzuiging) worden gebruikt.*

De diamantboormachine is bedoeld voor het boren en het maken van gaten voor wand-contactdozen in mineraal materiaal zoals beton, met staal versterkt beton, tegels, kalkzandsteen of steenslag.



Let op!

*Er mag **niet** in onderstaand materiaal worden geboord: hout, metaal en glas enz.*

Voordat met de werkzaamheden wordt begonnen

Houd voordat u de diamantboormachine gaat gebruiken rekening met de onderstaande punten zodat u altijd op een veilige manier werkt:

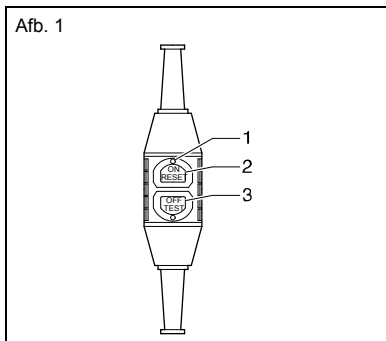
- lees alle veiligheidsvoorschriften en gevarenaanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing aandachtig door.
- controleer of de op het typeplaatje vermelde spanning identiek is aan de netspanning.
- controleer de machine, de voedingskabel en de stekker voor elk gebruik. Controleer bovendien of de boorkroon goed vastzit.
- **de persoonsbeveiligingsschakelaar controleren** (afb.1).



Gevaar!

Levensgevaar door een defecte persoonsbeveiligingsschakelaar PRCD.

► *De persoonsbeveiligingsschakelaar PRCD moet in principe altijd worden gecontroleerd voordat de diamantboormachine wordt gebruikt (zie onder). Wanneer de PRCD tijdens de test niet wordt geactiveerd of wanneer hij bij het inschakelen van de diamantboormachine steeds wordt uitgeschakeld, moet de diamantboormachine samen met de persoonsbeveiligingsschakelaar PRCD door een elektricien worden gecontroleerd.*



- Wanneer de stekker in het stopcontact zit en de diamantboormachine uitgeschakeld is, op de toets -ON- (RESET) (2) drukken. Het rode controlelampje (1) moet gaan branden.
 - Op de toets -OFF- (TEST) (3) drukken. De PRCD moet de machine uitschakelen, d.w.z. dat het rode controlelampje (1) uitgaat.
 - Nogmaals op de toets -ON- (RESET) (2) drukken. De diamantboormachine moet nu kunnen worden ingeschakeld.
 - Wanneer de PRCD tijdens de test niet wordt geactiveerd of deze de diamantboormachine tijdens het inschakelen steeds uitschakelt, moet de diamantboormachine samen met de persoonsbeveiligingsschakelaar PRCD door een elektricien worden gecontroleerd.
 - **De diamantboormachine mag niet worden gebruikt wanneer de persoonsbeveiligingsschakelaar PRCD defect is – levensgevaar.**
- Gebruik alleen de door Interdiamant aanbevolen diamant-boorkronen.
 - De verantwoordelijke bouwkundige, architect of uitvoerder over de geplande boorwerkzaamheden informeren en om advies vragen. Bewapeningen mogen alleen met toestemming van een bouwkundige worden doorsneden.
 - Bij doorgaande boorgaten moet de desbetreffende ruimte op hindernissen gecontroleerd en afgesloten worden. De boorkern door middel van een bekisting tegen het naar beneden vallen beveiligen.

Voordat met de werkzaamheden wordt begonnen

- De schroefdraadmaat van de gereedschapskop voor de diamantboorkroon absoluut in acht nemen. De schroefdraad bij de diamantboorkronen moet zonder speling op de schroefdraad van de diamantboormachine (inwendige schroefdraad G $\frac{1}{2}$ " of uitwendige schroefdraad 1 $\frac{1}{4}$ " UNC) passen. Bij de montage van de diamantboorkronen mogen geen verloopstukken of adapters worden gebruikt.
- Controleer de toestand van de diamantboorkronen aan de hand van een visuele controle



Let op!

Beschadigde diamantboorkronen mogen niet gebruikt en moeten onmiddellijk vervangen worden.

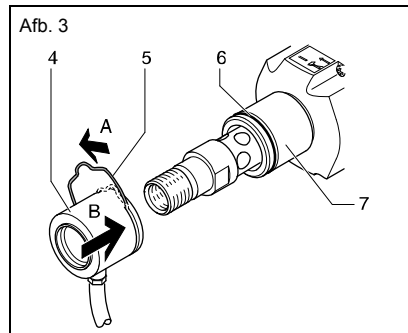
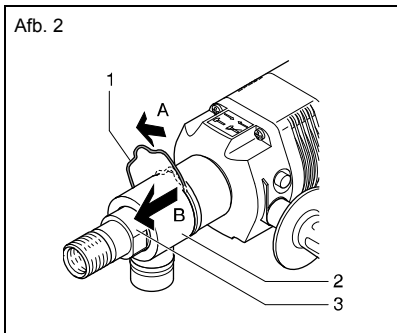
- De extra handgreep moet voor het uit de vrije hand boren stevig op de machine zijn vastgeschroefd.
- Draag beschermende kleding zoals veiligheidshelm, gezichtsbescherming of veiligheidsbril, veiligheidshandschoenen, een geschikt mond-neusmasker, slipbestendige veiligheidsschoenen en indien nodig een schort.
- **Afzuigbuis c.q. natadapter monteren/demonteren** (afb. 2 en 3)

Tijdens het **droogboren** (afb. 2) moet de afzuigbuis worden gemonteerd, zodat een geschikte afzuiging kan worden aangesloten. Voor het **natboren** (afb. 3) wordt de afzuigbuis door de natadapter van Interdiamant vervangen.

Gevaar!

Gevaar voor levensgevaarlijk letsel door een elektrische schok.

► *Haal voordat met werkzaamheden aan de diamantboormachine wordt begonnen eerst de stekker uit het stopcontact.*



De afzuigbuis demonteren (afb. 2):

- De veerklem (1) in de richting van het pijltje (A) drukken totdat de pootjes van de veer loskomen uit de groef van de overbrengingshals.
- De zuigbuis (2) naar voren toe (B) over de aandrijfas (3) heen verwijderen.

De natadapter van Interdiamant demonteren (afb. 3):

Gevaar!

Gevaar van lichamelijk letsel door een elektrische schok.

► *De machine moet tegen spatwater worden beschermd. De O-ring op de overbrengingshals op beschadigingen controleren en eventueel door een nieuwe O-ring vervangen. De machine mag niet worden gebruikt wanneer een O-ring is beschadigd.*

- De O-ring (6) op de overbrengingshals (7) op beschadigingen controleren en eventueel vervangen.
- De veerklem (5) op de natadapter van Interdiamant (4) in de richting van het pijltje (A) drukken totdat de pootjes van de veer loskomen uit de groef van de natadapter van BAIER (4).



Voordat met de werkzaamheden wordt begonnen

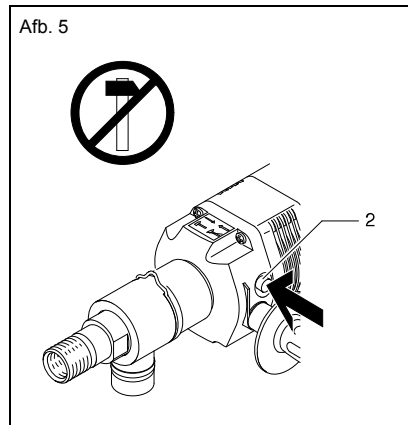
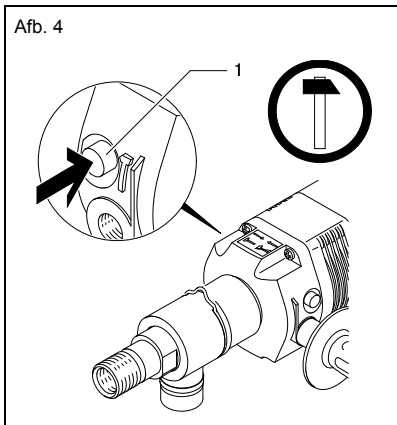
- De natadapter van Interdiamant (4) tot aan de aanslag op de overbrengingshals (7) schuiven (afb. 3, pagina 18).
- De veerklem (5) tegen de richting van het pijltje drukken totdat de pootjes van de veer in de groef van de overbrengingshals (7) vallen (afb. 3, pagina 18).
- Sluit voor het natboren een geschikte watertoevoer aan (bijv. een Interdiamant-waterdrukreservoir, zie het hoofdstuk Gereedschap en accessoires, op pagina 15).
- Sluit voor het natboren een geschikte waterafzuiging aan (zie het hoofdstuk Gereedschap en accessoires, op pagina 15).

De hamerfunctie in- en uitschakelen (afb. 4 en 5)



Let op!

De schakelaar voor de hamerfunctie AAN/UIT mag alleen worden bediend wanneer de machine is uitgeschakeld.



Afhankelijk van het materiaal waarin moet worden geboord, de hamerfunctie in- c.q. uitschakelen (afb. 4 en afb. 5).

Boren **met behulp van** de hamerfunctie: beton en ander hard materiaal.

Boren **zonder** de hamerfunctie: schurend materiaal en materiaal dat minder hard is.

- De hamerfunctie inschakelen: de diamantboorkroon naar voren trekken en vasthouden. De **groen** gemarkeerde kant van de schakelaar voor de hamerfunctie (1) indrukken (afb. 4).
- De hamerfunctie uitschakelen: de diamantboorkroon naar voren trekken en vasthouden. De **zwart** gemarkeerde kant van de schakelaar voor de hamerfunctie (2) indrukken (afb. 5).



• Gevaar!

Brandgevaar bij het gebruik van kabelhaspels.

- ▶ Wanneer kabelhaspels worden gebruikt, moet er altijd op worden gelet dat deze volledig zijn afgewikkeld. Een opgerolde kabel kan erg warm worden en daardoor beginnen te branden.

Gebruik

De diamantboorkroon monteren c.q. omwisselen (afb. 6)

De diamantboorkroon (droog- c.q. natboorkroon) moet overeenkomstig de gewenste boordiameter gekozen en op de inwendige schroefdraad $G\frac{1}{2}$ " c.q. uitwendige schroefdraad $1\frac{1}{4}$ " UNC van de aandrijfjas worden geschroefd.



Let op!

Wanneer de diamantboormachine in combinatie met een boorstandaard wordt gebruikt, moet de machine eerst in de motorhalsbevestiging zijn vastgezet, voordat de diamantboorkroon mag worden gemonteerd.



Gevaar!

Gevaar voor levensgevaarlijk letsel door een elektrische schok.

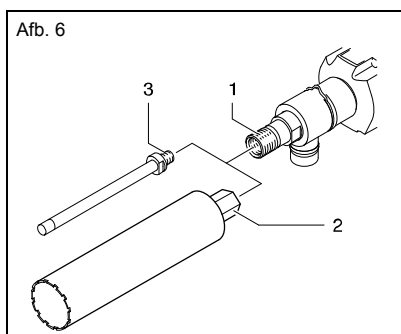
- ▶ *Haal voordat met werkzaamheden aan de diamantboormachine wordt begonnen eerst de stekker uit het stopcontact.*



Gevaar!

Gevaar voor lichamelijk letsel door hete boorkronen.

- ▶ *Bij langer gebruik kan de boorkroon heet worden. Tijdens het verwisselen van de hete boorkroon moeten veiligheidshandschoenen worden gedragen of de boorkroon eerst laten afkoelen.*



- De diamantboorkroon (2) op de uitwendige schroefdraad $1\frac{1}{4}$ " UNC of de diamantboorkroon (3) tot aan de aanslag in de inwendige schroefdraad $G\frac{1}{2}$ " in de aandrijfjas (1) schroeven.
- De aandrijfjas (1) met behulp van een steeksleutel SW36 vasthouden.
- De diamantboorkroon (2) met behulp van een steeksleutel SW41 vastdraaien.
- De diamantboorkroon (3) met behulp van een steeksleutel SW22 of SW24 vastdraaien.



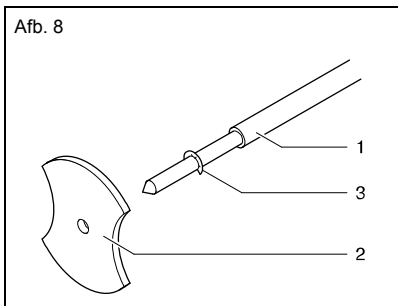
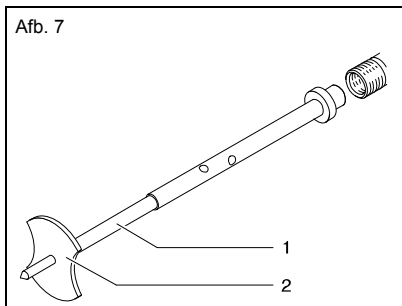
Let op!

Controleren of de diamantboorkroon goed vastzit en in goede staat verkeert. Een beschadigde diamantboorkroon mag niet gebruikt en moet onmiddellijk vervangen worden.

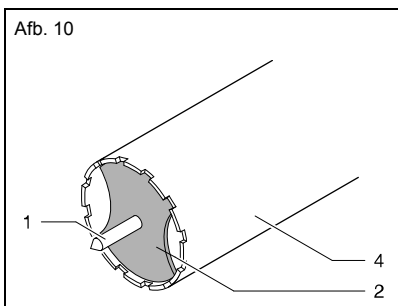
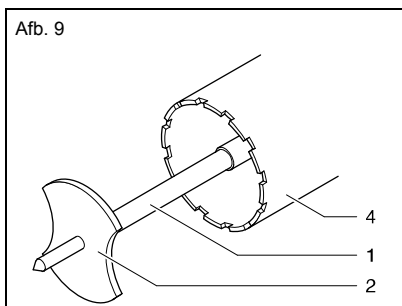
Uit de vrije hand droogboren

Gebruik van de centreerdoorn (accessoire) (afb. 7 tot 10)

De centreerdoorn kan alleen in combinatie met diamantboorkronen worden aangebracht, die op de uitwendige schroefdraad $1\frac{1}{4}$ " UNC van de aandrijfas worden geschroefd.

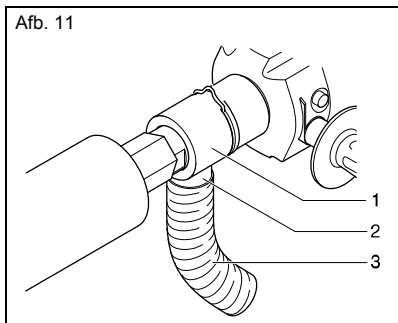


- De Interdiamant-centreervleugel (2) overeenkomstig de diameter van de diamantboorkroon kiezen en tot aan de borging (3) op de centreerdoorn (1) steken.



- De centreerdoorn (1) met de centreervleugel (2) door de diamantboorkroon (4) in de aandrijfas steken.
- Afb. 10 laat de correcte positionering van de centreerdoorn (1) met de centreervleugel (2) in de diamantboorkroon (4) zien.

De stofafzuiging op de afzuigbuis aansluiten (afb. 11)



- Controleer de werking van de afzuiging en steek vervolgens de stofafzuigslang (3) stevig op de aansluiting (2) van de afzuigbuis (1).
De aansluiting (2) is passend gemaakt voor de afzuigslang (3) van alle speciale stofafzuigingen van Interdiamant.



Let op!

Om bij lage omgevingstemperaturen de zuigslang te kunnen plaatsen, zou meer kracht nodig kunnen zijn.

De diamantboormachine inschakelen en boren

Iedere keer voordat met de diamantboormachine wordt gewerkt, moeten eerst alle punten worden gecontroleerd die in het hoofdstuk "Voordat met de werkzaamheden wordt begonnen" (zie pagina 17 tot 19) zijn beschreven.

- De PRCD-schakelaar inschakelen.

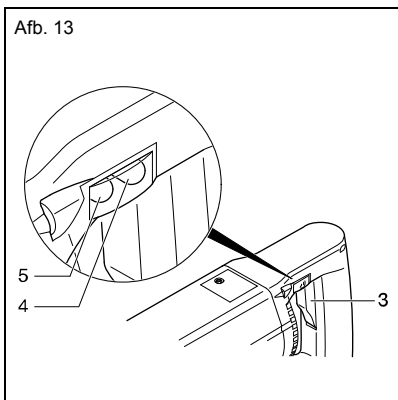
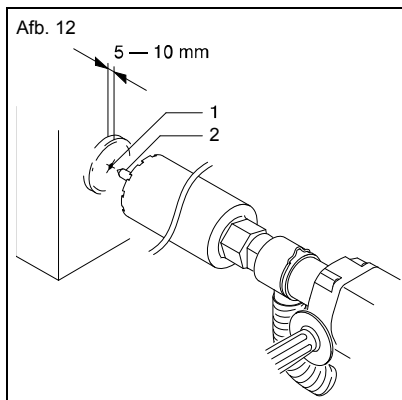
Het centreergat boren (afb. 12)



• **Let op!**

De diamantboorkroon kan door oververhitting of klemmen in het kernboorgat onherstelbaar beschadigd raken.

► *Er moet een geschikte afzuiging op de diamantboormachine worden aangesloten (bijv. de speciale stofafzuiging van Interdiamant).*



- Het midden van het gat markeren.
- De op de afzuigbuis aangesloten afzuiging inschakelen.
- De diamantboormachine moet altijd met twee handen aan beide handgrepen worden vastgehouden.
- De centreerstift (2) lichtjes aandrukkend op het gemarkeerde middelpunt van het gat (1) plaatsen. **De diamantboorkroon mag de steen niet raken!**
- De diamantboormachine inschakelen door de AAN-/UIT-schakelaar (3) in te drukken (afb. 13).



• **Let op!**

*Bij het boren uit de vrije hand mag de AAN-/UIT-schakelaar **niet** worden vergrendeld.*

- Boren totdat de diamantboorkroon ca. 5 – 10 mm diep in de muur is gecentreerd (afb. 12).
- De machine uitschakelen en nadat de diamantboorkroon tot stilstand is gekomen de centreerboor uit de boorkroon verwijderen.

Het gat met boren afwerken



• **Let op!**

De snijkanten van de diamantboorkroon kunnen door oververhitting of scheef lopen in het kernboorgat gemakkelijk onherstelbaar worden beschadigd.

► *De voorwaartse beweging kan slechts zo groot zijn als de mate waarin de diamantboorkroon het materiaal weg kan slijpen. Oefen daarom niet teveel druk uit op de diamantboorkroon en voorkom dat deze scheef komt te zitten.*

- De op de afzuigbuis aangesloten afzuiging ingeschakeld houden.
- De diamantboorkroon in het voorgecentreerde gat geleiden.
- De diamantboormachine inschakelen.
- Met een gelijkmatig druk verder boren.



• **Let op!**

Met het bereiken van grotere boordiepten wordt de diamantboorkroon in toenemende mate door de aangesloten afzuiging in het gat gezogen. Dit effect berust op de met de boordiepte toenemende afdichting door de afzuiging (vacuüm). Deze aanzuigkracht versterkt de voorwaartse kracht van de machine en kan bij diepere gaten zodanig groot worden dat het toerental van de machine zo ver daalt dat de elektronica de machine uitschakelt. In dat geval de machine niet meer door middel van de handgrepen tegen de muur drukken, maar deze voorzichtig tegen de zuigdruk in terugtrekken.

- De diamantboorkroon tussendoor steeds weer iets terugtrekken, zodat het boorstof kan worden afgezogen.
- Telkens na het boren van ca. 10 cm de boorkroon uit het gat trekken en het aangehechte boorstof voorzichtig verwijderen door met een stukje zacht hout of kunststof op de diamantboorkroon te tikken, waardoor het aangehechte boorstof loskomt.
- Als de voorwaartse beweging te snel is, gaat de rode LED (4) branden. Verminder dan direct de snelheid waarmee de machine vooruit wordt geduwd, zodat de groene LED (5) weer gaat branden (afb. 13, pagina 23).
Als dit waarschuwingssignaal wordt genegeerd, d.w.z. als de druk naar voren niet vermindert, wordt de machine bij overbelasting door de elektronica uitgeschakeld. Met het boren kan dan, zoals hierboven beschreven, begonnen en voortgezet worden.



• **Gevaar!**

Vallende boorkernen kunnen tot ernstig lichamelijk letsel leiden!

► *Bij doorgaande boorgaten moeten de onder het gat liggende ruimten absoluut gecontroleerd en het gevaarlijke gebied afgesloten worden. De boorkern door middel van een bekisting tegen het naar beneden vallen beveiligen.*

Het boren beëindigen (afb. 13, pagina 23)



• **Let op!**

De snijkanten van de diamantboorkroon kunnen gemakkelijk onherstelbaar beschadigd raken doordat de boorkroon klem in het kernboorgat komen te zitten.

► *De diamantboormachine pas uitschakelen nadat de draaiende diamantboorkroon volledig uit het gat is getrokken.*

De diamantboormachine wordt automatisch uitgeschakeld op het moment dat de AAN-/UIT-schakelaar (3) wordt losgelaten.

De boorkern verwijderen (afb. 14)

Doorgaande boorgaten:



Let op!

Gevaar voor vervorming of breuk!

► *Nooit met harde voorwerpen op de diamantboorkroon slaan!*

Wanneer de boorkern vast in de diamantboorkroon zit, met een stukje zacht hout of kunststof op de diamantboorkroon tikken en op deze manier de boorkern losmaken.

Geen doorgaande boorgaten (blinde gaten):

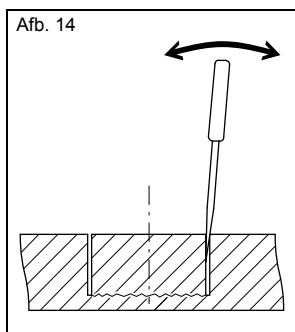


Let op!

Gevaar voor breken van de snijsegmenten van de diamantboorkroon c.q. beschadiging van de machine!

► *Nooit met behulp van de diamant-natboorkroon de boorkern uitbreken.*

De boorkern in steen met behulp van geschikt gereedschap (bijv. een beitel, een beitelhamer BMH 622 van Interdiamant of uitbrekgereedschap van Interdiamant) uitbreken.



Natboren uit de vrije hand

- Een diamant-natboorkroon monteren c.q. vervangen (afb. 6, pagina 20).
- Iedere keer voordat de diamantboormachine gebruikt gaat worden moeten alle punten worden gecontroleerd die in het hoofdstuk "Voordat met de werkzaamheden wordt begonnen" (zie pagina 17 tot 19) zijn beschreven.
- De PRCD-schakelaar inschakelen (zie pagina 17).
- Voor het natboren de natadapter van Interdiamant (4) monteren (afb. 3, zie pagina 18).
- Het **nat** boren uit de vrije hand mag alleen in combinatie met de centreerzuigplaat van Interdiamant (accessoire, zie pagina 15) en een geschikte waterafzuiging (bijv. de speciale stofafzuiging van Interdiamant) worden uitgevoerd.

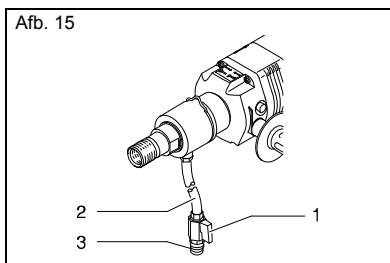
De watertoevoer naar de natadapter van Interdiamant tot stand brengen (afb. 15)



• **Gevaar!**

Gevaar van lichamelijk letsel door een elektrische schok.

- ▶ *De machine moet tegen spatwater worden beschermd. Tijdens het aanbrengen of verwijderen van de waterslang, moet erop worden gelet dat er geen water in de ventilatiesleuven van de machine binnendringt. Uitsluitend intacte Gardena-koppelingen en -slangdelen gebruiken. De afdichtingen op slijtage of beschadigingen controleren. De machine mag niet worden gebruikt wanneer slangkoppeling lekken.*



- De watertoevoer (2) met de koppeling (3) op een slang met een Gardena-slangdeel (½ inch) aansluiten.
- De watertoevoer kan met behulp van de kraan (1) aan- en uit gezet en heel nauwkeurig ingesteld worden.

Gebruik van de centreerzuigplaat (accessoire) (afb. 16 en 17)

Het met de vrije hand boren mag alleen in combinatie met een geschikte waterafzuiging (bijv. de speciale stofafzuiging van Interdiamant) worden uitgevoerd. Voor het gebruik van de centreerzuigplaat moet een bij de diameter van de diamantboorkroon passende rubber-afdichtingsschijf en centreerschijf worden gemonteerd. De centreerzuigplaat is als accessoire verkrijgbaar (zie het hoofdstuk Gereedschap en accessoires, pagina 15 c.q. de Interdiamant-catalogus).



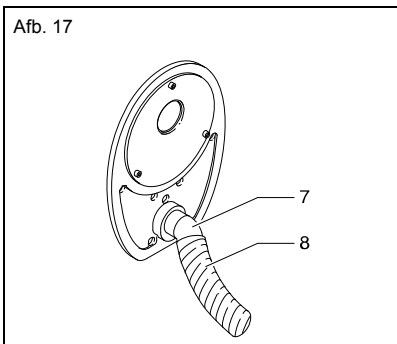
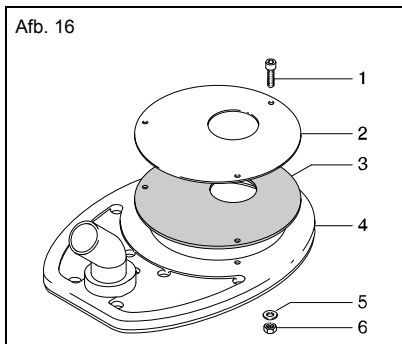
• **Gevaar!**

Gevaar voor lichamelijk letsel door het onverwachte loslaten van de centreerzuigplaat.

- ▶ *Wanneer het boren in muren of vloeren langer duurt de waterafzuiging tussentijds leegmaken, omdat een volle waterafzuiging de centreerzuigplaat niet meer vast genoeg kan aanzuigen.*

De ondergrond voor de centreerzuigplaat moet vlak zijn en mag geen lucht doorlaten.

Gebruik



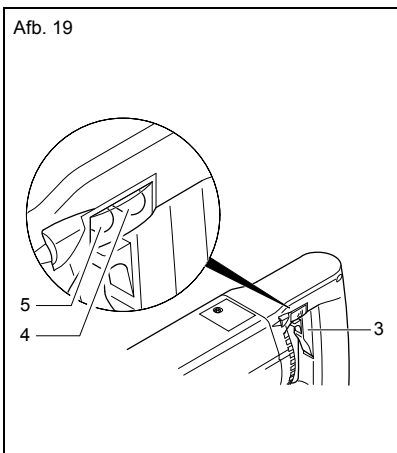
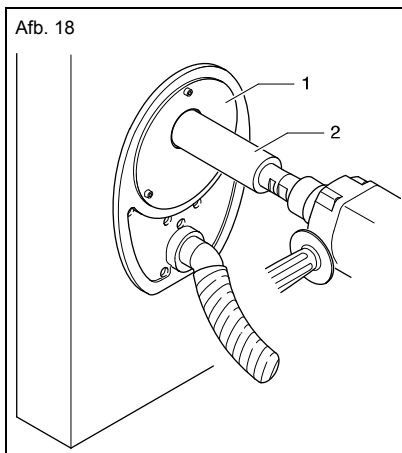
- De centrerschijf (2) en rubberafdichtingsschijf (3) in overeenstemming met de diameter van de natboorkroon selecteren.
- De rubberafdichtingsschijf (3) en de centrerschijf (2) overeenkomstig afb. 5 op de centreerzuigplaat (4) schroeven. Schroefmateriaal 3 inbusbouten M6 (1), tussenringen M6 (5) en zeskante moeren M6 (6).
- Waterafzuigslang (8) op de aansluiting (7) steken (afb. 17).



Let op!

Om bij lage omgevingstemperaturen de zuigslang te kunnen plaatsen, zou meer kracht nodig kunnen zijn.

De diamantboormachine inschakelen en boren (afb. 18 en 19)



- De centreerzuigplaat (1) ten opzichte van het boorgat uitlijnen en vasthouden.
- De waterafzuiging in de stand permanent draaien zetten.
- Controleren of de centreerzuigplaat tegen de muur of de vloer is vastgezogen.
- De diamantboormachine moet altijd met twee handen aan beide handgrepen worden vastgehouden.
- De diamant-natboorkroon in stilstand tegen de muur geleiden, de diamant-natboorkroon mag de muur of de vloer **niet** raken.



Let op!

*Bij het boren uit de vrije hand mag de AAN-/UIT-schakelaar **niet** worden vergrendeld.*

- De diamantboormachine door het indrukken van de schakelaar AAN/UIT (3) inschakelen en wachten totdat het bedrijfstoerental is bereik – de groene LED (5) baat branden (afb. 19, pagina 27).
- De watertoevoer een beetje openen.
- De diamant-natboorkroon tegen de muur plaatsen en met een gelijkmatig druk boren.



Let op!

De diamant-natboorkronen kunnen door oververhitting bot worden of onherstelbaar beschadigd raken (zie pagina 29, "De omgang met diamantboorkronen").

► *De voorwaartse beweging kan slechts zo groot zijn als de mate waarin de diamant-natboorkroon het materiaal weg kan slijpen. Daarom mag er geen te grote druk op de diamant-natboorkroon worden uitgeoefend.*

- De diamant-natboorkroon tussendoor steeds weer iets terugtrekken, zodat het boorstof kan worden uitgespoeld.
- Als de voorwaartse beweging te snel is, gaat de rode LED (4) branden. Verminder dan direct de snelheid waarmee de machine vooruit wordt geduwd, zodat de groene LED (5) weer gaat branden (afb. 19, pagina 27).

Als dit waarschuwingssignaal wordt genegeerd, d.w.z. als de druk naar voren niet vermindert, wordt de machine bij overbelasting door de elektronica uitgeschakeld.

Met het boren kan dan zoals hierboven wordt beschreven begonnen en voortgezet worden.



Let op!

Als de slijpprestatie van de diamant-natboorkroon onvoldoende is, wordt de diamantboormachine eveneens uitgeschakeld. Controleer in dat geval of de diamant-natboorkroon bot is geworden (zie pagina 29, "De omgang met diamantboorkronen").

Wanneer de diamantboormachine zonder waterafzuiging wordt gebruikt moet erop worden gelet dat het wegstromende water wordt opgevangen en geen beschadigingen kan veroorzaken.



Gevaar!

Vallende boorkernen kunnen ernstig lichamelijk letsel veroorzaken!

► *Bij doorgaande boorgaten moeten de onder het gat liggende ruimten absoluut gecontroleerd en het gevaarlijke gebied afgesloten worden. De boorkern door middel van een bekisting tegen het naar beneden vallen beveiligen.*

Het boren beëindigen

- Nadat de vereiste boordiepte is bereikt, de diamantboormachine met een draaiende diamant-natboorkroon langzaam terugtrekken – de diamant-natboorkroon blijft nog in de centreerzuigplaat zitten.
- Het water na het boren kortstondig door laten lopen om het boorslip tussen de diamant-natboorkroon en de boorkern uit te spoelen.
- De schakelaar AAN/UIT loslaten om de diamantboormachine uit te schakelen.
- De watertoevoer en de waterafzuiging uitschakelen.
- De nu stilstaande diamant-natboorkroon uit het gat trekken en gelijktijdig de centreerzuigplaat mee lostrekken.
- De boorkern verwijderen (afb. 14, zie pagina 25).

De omgang met diamant-natboorkronen

Voor hard gesteente wordt in principe een “zachte” diamantboorkroon gebruikt, zodat tijdens het boren de diamantsplinters snel uit de segmenten loskomen. Wanneer tijdens de bewerking geen gebruik wordt gemaakt van een afzuiging of koeling, wrijft de diamantboorkroon in toenemende mate over “zacht” boorstof. Daardoor worden de boorkroonsegmenten heet, waardoor zij zacht worden en de diamantsplinters in het dragermateriaal wegzinken. De diamantboorkroon wordt sneller bot. De snijprestaties lopen terug en de gebruiker verhoogt de druk op de diamant-natboorkroon, waardoor het effect wordt versterkt. Na enkele gaten zijn de boorkroonsegmenten “verglaasd” of scheuren al bij de geringste weerstand in het gesteente af en de diamantboorkroon moet worden vervangen.

Door het tussentijds slijpen van de diamantboorkroon in een slijpplaat of op een zachte steen kunnen verzonken diamanten weer worden vrijgemaakt en de diamantboorkroon is weer scherp. Om de levensduur van de diamantboorkroon te verlengen en de snijsnelheid hoog te kunnen houden, is bij diamant-droogboorkronen een koeling door middel van afzuiging en bij diamant-natboorkronen een waterkoeling noodzakelijk.

Reiniging



Gevaar!

Gevaar voor levensgevaarlijk letsel door een elektrische schok.

- ▶ *Haal voordat met werkzaamheden aan de diamantboormachine wordt begonnen eerst de stekker uit het stopcontact.*

De machine moet telkens na het boren worden gereinigd.

- De diamantboormachine zorgvuldig schoonvegen en met perslucht schoonblazen.
- De schroefdraad van de gereedschapskop voor de bevestiging van de boorkroon lichtjes invetten.
- De centreerzuigplaat, wanneer deze is gebruikt, onder stromend water reinigen.
- De boorstandaard, wanneer deze is gebruikt, zorgvuldig reinigen en met perslucht schoon blazen. De boorsledegeleiders en de instelling van de voorwaartse snelheid lichtjes invetten. De spoelkop van de waterafzuiging leegmaken, doorblazen en de schroefdraad lichtjes inoliën.
- Zorg dat de handgrepen droog en vetvrij zijn.

Onderhoud



Gevaar!

Gevaar voor levensgevaarlijk letsel door een elektrische schok.

- ▶ *Haal voordat met werkzaamheden aan de diamantboormachine wordt begonnen eerst de stekker uit het stopcontact.*

De diamantboormachine moet minimaal één keer per jaar een onderhoudsbeurt hebben. Bovendien is een onderhoudsbeurt verplicht wanneer de koelborstels zijn versleten. Alleen door een Interdiamant geautoriseerde onderhouds- en reparatiebedrijven mogen worden belast met reparaties en onderhoud aan de machine. Er moet zijn gegarandeerd dat er uitsluitend originele reserveonderdelen en accessoires van Interdiamant worden gebruikt.

Verklaring van overeenstemming


CE Wij verklaren als enig verantwoordelijke, dat dit product voldoet aan onderstaande normen of normatieve documenten:

EN 60745

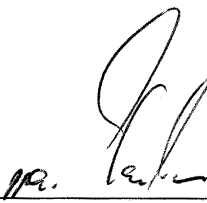
overeenkomstig de bepalingen van de richtlijn

2006/42/EG

donderdag 7 juli 2011



ppa. Dr.-Ing. Günther Lorenz



ppa. Wilfried Hartmann

Interfixings,
Emiel van der steenenstraat 3,
B-1600 Sint pieters leeuw

Bij de door Maschinenfabrik Interdiamant geleverde machines is rekening gehouden met de voorschriften ter bescherming tegen gevaren voor het leven en de gezondheid, die voortkomt uit de wetgeving ten aanzien van technische arbeidsmiddelen.

Wij garanderen een perfecte kwaliteit van onze producten en nemen binnen de garantieperiode de kosten van eventuele reparaties door het vervangen van defecte onderdelen of vervanging door een nieuwe machine in geval van constructie-, materiaal- en/of productiefouten voor onze rekening. Deze periode bedraagt bij zakelijk gebruikte producten 12 maanden.

De voorwaarden om op grond van constructie-, materiaal- of productiefouten aanspraak op de garantie te kunnen maken zijn:

1. Bewijs van aankoop en in acht nemen van de gebruiksaanwijzing

Om de aanspraak op garantie geldend te kunnen maken moet altijd een machinaal vervaardigd origineel aankoopbewijs kunnen worden overlegd. Deze moet het complete adres van de leverancier, de datum van aankoop en typeaanduiding van het product bevatten.

De gebruiksaanwijzing voor de desbetreffende machine alsmede de veiligheidsvoorschriften moeten in acht zijn genomen.

Schade als gevolg van bedieningsfouten zijn uitgesloten van garantie.

2. Correct gebruik van de machine

De producten van Interdiamant worden voor bepaalde doeleinden ontwikkeld en geproduceerd.

Wanneer de machine niet overeenkomstig de voorschriften in de gebruiksaanwijzing wordt gebruikt of indien ongeschikte accessoires worden gebruikt vervalt iedere aanspraak op garantie. Garantie is uitgesloten indien de machine permanent of bij aangenomen werk wordt gebruikt, of verhuurd of uitgeleend wordt.

3. Aanhouden van de onderhoudsintervallen

Een regelmatig onderhoud door een door ons geautoriseerde onderhouds- en reparatieonderneming is voorgeschreven om aanspraak op garantie te kunnen maken. Telkens als de koolborstels zijn versleten, echter minimaal eenmaal per jaar, moet onderhoud worden uitgevoerd.

De machine moet overeenkomstig de bepalingen in de gebruiksaanwijzing worden schoongemaakt. Wanneer derden aan de machine werken (openen van de machine) vervalt de aanspraak op garantie.

Onderhouds- en reinigingswerkzaamheden vallen over het algemeen niet onder de garantie.

4. Gebruik van originele reserveonderdelen van Interdiamant

Er moet zijn gegarandeerd dat er uitsluitend originele reserveonderdelen en originele accessoires van Interdiamant worden gebruikt. Deze zijn verkrijgbaar bij de geautoriseerde leverancier. De soort en hoeveelheid vet die moet worden gebruikt staat in de geldende vetlijst. Wanneer niet-originele onderdelen worden gebruikt kan vervolgschade en een verhoogd gevaar voor ongevallen niet worden uitgesloten. Gedemonteerde, deels gede-monteerde en met onderdelen van derden gerepareerde machines zijn uitgesloten van garantie.

5. Aan slijtage onderhevige onderdelen

Bepaalde onderdelen zijn aan een natuurlijke slijtage onderhevig c.q. een normale slijtage door het gebruik van de desbetreffende machine. Tot deze onderdelen behoren o.a. koolborstels, kogellagers, schakelaars, voedingskabels, pakkingen en keerringen. Aan slijtage onderhevige onderdelen zijn uitgesloten van garantie.



Maschinenfabrik OTTO BAIER GmbH

Heckenwiesen 26, D-71679 Asperg

Tel. +49 (0) 7141 30 32-0 Fax +49 (0) 7141 30 32-43
info@baier-tools.com www.baier-tools.com

BAIER S.A.R.L.

48, rue du Docteur Basset
F-93403 Saint-Ouen Cedex

Tél. +33 (1) 40 12 82 97

Fax +33 (1) 40 11 45 39

info@baier.fr

www.baier.fr

OTTO BAIER Italiana S.r.l.

Via della Liberazione 21
I-20098 San Giuliano Milanese (MI)

Tel. 02 – 98 28 09 53

Fax 02 – 98 28 10 37

otto@ottobaier.it

www.ottobaier.it

BAIER Scandinavia Aps

Hammerbakken 12 – 14
DK-3460 Birkerød

Tlf. 45 94 22 00

Fax 45 94 22 02

baier@baier.dk

www.baier.dk