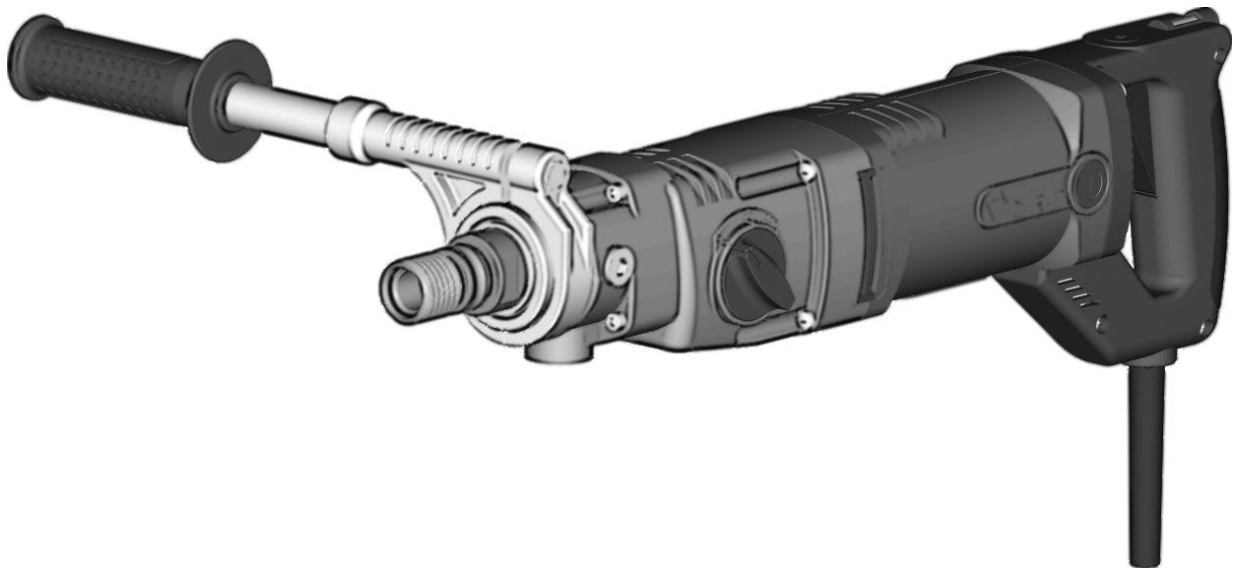


# **Gebruiksaanwijzing**



## **A-2031**

### **DIAMANTBOORMACHINE**

## TECHNISCHE GEGEVENS

Type	A-2011
Spanning	220/240 V
Ampèrage	9,5
Frequentie	50 / 60
Isolatieklasse	I
Opgenomen vermogen	2000
Toerental (belast)	
1 <sup>e</sup> versnelling	450
2 <sup>e</sup> versnelling	1050
3 <sup>e</sup> versnelling	2000
Max. Boordiameter Steen	
1 <sup>e</sup> versnelling	Ø 200
2 <sup>e</sup> versnelling	Ø 120
3 <sup>e</sup> versnelling	Ø 80
Max. Boordiameter Beton	
1 <sup>e</sup> versnelling	Ø 150
2 <sup>e</sup> versnelling	Ø 80
3 <sup>e</sup> versnelling	Ø 40
Spanhals	Ø 60
Booraansluiting	1/2" G x 5/4" UNC
Gewicht	7,5 kg

### Geluidsemissie en trillingen (EN50144-2-3)

Gemeten akoestische druk is 82 dB (A)

Gemeten niveau akoestisch vermogen is 92 dB

Versnelling bedraagt <2,5 m/s<sup>2</sup>



Draag  
gehoor

bescherming



Draag  
oog

bescherming



Draag  
een

stofmasker

In verband met continue productontwikkelingen en technische verbeteringen kunnen technische gegevens zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.



Algemeen geldende preventieve maatregelen en de Ingesloten veiligheidsvoorschriften moeten worden opgevolgd.

### Technische Beschrijving

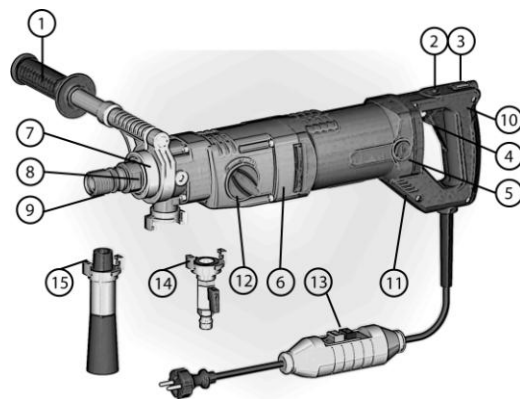
De A-2011 is een geïsoleerde diamantboormachine voor NAT en DROOG gebruik, voor toepassing in combinatie met diamantboren voor het boren van gaten in steenachtige materialen in beton. De boormachine kan zowel gebruikt worden voor boren uit de hand als in combinatie met een boorstandaard.

### Voedingsspanning

De boormachine mag uitsluitend worden aangesloten op de spanning die staat vermeld op het typeplaatje en werkt uitsluitend met 1-fase wisselspanning. De machine is geïsoleerd volgens de Europese Richtlijn en moet derhalve gebruikt worden via een aardlekschakelaar (PRCD) met een onderspanningbeveiliging van <10 mA op een geaard lichtnet.

### Hoofdonderdelen

- 1 Zijhandgreep
- 2 Overbelastings-indikatie
- 3 Waterpas
- 4 Schakelaar
- 5 Koolborstelhouders
- 6 Luchtgleuf
- 7 Spanhals 60 mm
- 8 Steeksleutel-opname 24 mm
- 9 Booraansluiting
- 10 Achterhandgreep
- 11 Elektronische regeling
- 12 Schakelknop versnellingen
- 13 Aardlekschakelaar (PRCD)
- 14 Wateraansluiting (Gardena)
- 15 Stof-afzuigkoppeling 1"



### Extra veiligheidsvoorschriften

- Houdt de machine altijd vast met beide handen, omdat de kans bestaat dat u verborgen leidingen of uw eigen snoer raakt. Bij eventueel contact met een stroomgeleidende kabel worden de vrije metalen gedeeltes van de machine ook geleidend, waardoor de gebruiker een elektrische schok kan oplopen. Draag bij voorkeur beschermende handschoenen.
- Steek alleen de stekker in het stopcontact als de schakelaar is uitgeschakeld.
- Voorkom water bij elektriciteit door losschieten, lekker of druppelen van de waterslang.
- Bij boren boven het hoofd MOET een wateropvangring worden gebruikt.
- Voer het water veilig af met behulp van een waterzuiger
- Gebruik altijd de bijgeleverde extra zijhandgreep.
- Gebruik de machine altijd onder toezicht. Blijf met uw handen uit de buurt van draaiende onderdelen.
- Zorg ervoor dat u altijd stevig staat.
- Draag de voorgeschreven en passende beschermingskledij.
- In verband met het eventueel ontstaan van stofdeeltjes wordt gebruik van een stofmasker aangeraden
- Controleer of de diamantboor goed is gemonteerd.
- Controleer voor gebruik of alle schroeven goed vast zitten. Door trillingen die tijdens het werken optreden,

kunnen schroeven lostrillen en daardoor tot schade of letsel leiden.

- Raak na gebruik de metalen delen van de machine en de diamantboren niet aan; deze kunnen heet zijn en brandwonden veroorzaken.
- Voorkom dat de machine per ongeluk gaat draaien; ontgrendel altijd de schakelaar als u de stekker uit het stopcontact trekt, of als er een stroomstoring is opgetreden.

## PRCD-SCHAKELAAR

De A-2011 is in de elektrokabel uitgerust met een PRCD-schakelaar (veiligheidsschakelaar voor persoonsbescherming die de gebruiker beschermt tegen elektrocutie. Zodra de stekker van de boormachine in het stopcontact is gedaan, moet de PRCD in werking worden gesteld door op de – RESET – knop (groen) te drukken. Bij de stroomonderbreking schakelt de PRCD uit; de – RESET-knop dient opnieuw te worden ingedrukt.

Let op:

- De PRCD en het elektriciteitssnoer mogen nimmer in contact komen met water.
- Controleer voor ingebruikname de PRCD door op de –TEST- knop te drukken.
- Vervang nooit de meegeleverde standaard stekker door een ander type stekker.

## EXTRA ZIJHANDGRIEP

De zijhandgreep kan worden verdraaid door de handgreep met de hand los te draaien en in stand te veranderen. Hierna wederom de handgreep vast draaien. Door deze handgreep te verwijderen is het mogelijk om de boormachine in een boorstandaard te monteren. De spanhals heeft een diameter van Ø 60 mm

## IN-/UITSCHAKELLEN

De machine is voorzien van een schakelaar met vastzetknop, waardoor de machine op 2 manieren in-/uitgeschakeld kan worden:

### 1 – *Momentschakeling*

Inschakelen : schakelaar indrukken  
Uitschakelen : schakelaar loslaten

### 2 – *Permanente schakelaar (voor gebruik in boorstandaard)*

Inschakelen : schakelaar indrukken en in ingedrukte toestand vergrendelen met behulp van de vastzetknop  
Uitschakelen : schakelaar indrukken en weer loslaten.

## OVERBELASTING

De boormachine is ter bescherming van de motor, bediener en de diamantboor voorzien van een mechanische, elektronische en thermische overbelastingsbeveiliging. Wanneer de motor door overbelasting is uitgeschakeld, moet deze zo snel mogelijk weer worden ingeschakeld om de motor te koelen. Laat de boormachine daarna minimaal 1 minuut onbelast draaien.

### 1- *Elektronisch / thermisch*

Wanneer de motor zwaarder wordt belast dan waarvoor deze geschikt is zal de overbelastingsindicatie (LED) bovenop de handgreep gaan knippen. Het is raadzaam om de druk / klemming op de diamantboor te verminderen waardoor het mogelijk overbelasten van de machine wordt tegengegaan. Wanneer de LED continue brandt, zal de machine automatisch uitschakelen.

### 2. *Mechanisch*

Als de boor plotseling vast komt te zitten, wordt met behulp van de slipkoppeling de hoofdas ontkoppeld van de motor. Zorg dat u direct de motor uitschakelt en de boor los maakt uit het geboorde gat. Wanneer de slipkoppeling langdurig in werking is zal de mechanische slip door een erkende vakman opnieuw moeten worden afgesteld.

## KOOLBORSTELS

De machine is uitgerust met speciale koolborstels welke zichzelf uitschakelen indien er teveel slijtage is opgetreden. Hiermee wordt voorkomen dat de machine wordt beschadigd door slecht functionerende koolborstels. Laat de koolborstels bij de jaarlijkse verplichte keuring (NEN 3140 & NEN – EN 50144 ) controleren en desnoods vervangen door de erkende vakman.

## WATERAANSLUITING

De boormachine is uitgerust met een waterkraan inclusief een zogenaamde “Gardena” aansluiting. Zorg ervoor dat de diamantboor voldoende wordt gekoeld en dat het restwater wordt afgevoerd. Maximum toelaatbare waterdruk is 3 bar. Gebruik altijd schoon leidingwater om de levensduur van de interne waterafdichtingen te verlengen. Bij lekkage de boormachine DIRECT laten inspecteren door de erkende vakman.

## AFZUIGING

Het stof dat bij het boren vrijkomt, is schadelijk voor de gezondheid. Bij droogboren moet daarom gebruik worden gemaakt van een hiervoor bestemd stofafzuigstelsysteem en moet zondig een stofmasker worden gedragen. Het gebruik van stofafzuiging is eveneens vereist voor een optimaal vermogen van de boor. Door de afzuigslang van de stofzuiger op de afzuigkoppeling te steken (met of zonder verloopstuk) wordt het boorgruis afgezogen.

## GARANTIE

Voor de A-2011 geldt een garantieperiode van 12 maanden welke ingaat op het moment van levering. Garantieaanspraken dienen te worden aangetoond door middel van overlegging van de aankoopfactuur. De garantie omvat het herstellen van opgetreden gebreken, welke terug te voeren zijn op materiaal- en/of fabricagefouten.

### **Niet onder de garantie vallen:**

- Gebreken of schaden, welke zijn opgetreden door foutief gebruik of aansluiten.
- Overbelasting van de machine.
- Wanneer slecht of foutief onderhoud is gepleegd.
- De informatie uit de handleiding niet goed is opgevolgd.
- De machine gebruikt is door onbevoegden.

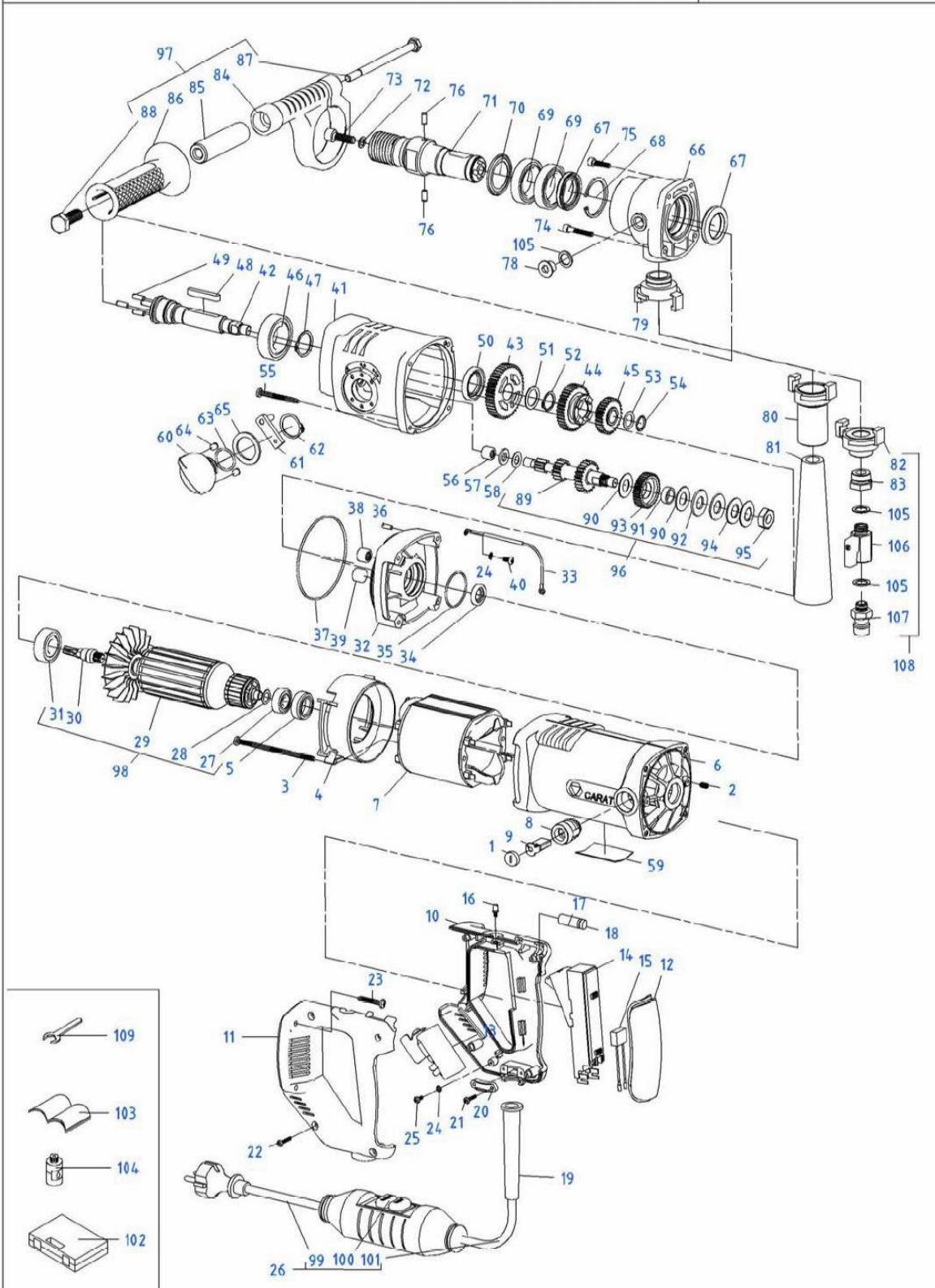
- Indien de machine gebruikt is voor doeleinden waar het niet geschikt voor is.
- De machine gerepareerd is met gebruik van niet-originele onderdelen.
- Indien de machinecodering is aangetast of verwijderd.
- Indien door brand, vocht en/of transportschade gebreken zijn ontstaan.

### **IN GEBRUIK NEMEN**

Indien er uit de hand wordt geboord, mag de boor bij aanvang nooit loodrecht op het materiaal worden gezet (de boor kan gaan 'spinnen') Door de eerste centimeter schuin te boren wordt spinnen voorkomen. Daarna kan de boor langzaam in de gewenste positie worden gebracht. Om zonder problemen te centreren is het aan te raden boren te gebruiken die voorzien zijn van een centreerboor. Met de centreerboor kan worden voorgeboord, waarbij de boor ongeveer 5 – 10 mm door moet dringen in het materiaal. Als de centreerboor is verwijderd, kan de draaiende boor langzaam in de aanwezige boring worden geplaatst.


### Tips:


- Diamantboren die niet exact rond zijn veroorzaken een extra belasting op de lagers en tandwielen.
- Voorzichtig en met gevoel boren. Te allen tijde overbelasting vermijden.
- Boormachine niet optillen/vervoeren aan het elektriciteits snoer.
- Indien de schakelaar, kabel, stekker of de machinebehuizing is beschadigd, de machine meteen uitschakelen en laten repareren door de erkende vakman.
- Machine slechts inschakelen als de diamantboor vrij kan draaien.
- Nooit een hamer gebruiken in verband met beschadiging van de tandwielen.



Item	Qty	Ordernumber	Description
1	2	XAM-N14022	Brushholder-Cap
2	2	XAM-FIK0510	Hexagon Socket set screw
3	2	XAM-FF14100	Tapping screw
4	1	XAM-N14010	Aircover
5	1	XAM-N14011	Bearing cup
6	1	XAM-N20017	Housing
7	1	XAM-M20013	Stator 2000 Watt
8	2	XAM-N14020	Brushholder 12.5 x 6.4
9	2	XAM-N14021	Brush
10	1	XAM-N20020	Grip (right-cover)
11	1	XAM-N20021	Grip (left-cover)
12	1	XAM-N20019	Soft Grip
13	1	XAM-N20018	Motor control
14	1	XAM-N20030	Switch
15	1	XAM-N20022	Capicitor Assembly
16	1	XAM-N14032	LED (red)
17	1	XAM-N14034	Tube Air level
18	1	XAM-N14035	Air level
19	1	XAM-N14023	Cablehose
20	1	XAM-N14024	Cable Clamp
21	2	XAM-N14039	Tapping screw
22	4	XAM-N14040	Tapping screw
23	4	XAM-FF1432	Tapping screw
24	2	XAM-FV04TV	Toothed Lock Washer
25	1	XAM-FQ2408	(Sheetmetal) Tapping Screw
26	1	XAM-N18037	Electrocable Assembly
27	1	XAM-EA007D	Ball bearing
28	1	XAM-FS10P2	Shim ring
29	1	XAM-N20014	Armature 2000 Watt
30	1	XAM-N20005	Pinion
31	1	XAM-EA028F	Bearing
32	1	XAM-N20015	Gearbox Cover
33	1	XAM-N18055	Earth Cable (back grip)
34	1	XAM-E30A05	Seal
35	1	XAM-E4035A	O-ring
36	1	XAM-F6Q112	Parallel Pin
37	1	XAM-E4084A	O-ring
38	1	XAM-EB012A	Needle roller bearing drawn cup
39	1	XAM-EB012B	Needle roller bearing drawn cup
40	1	XAM-FZ4110	Pan head screw
41	1	XAM-N20001	Gear box
42	1	XAM-N20002	Main shaft
43	1	XAM-N20003	Gear
44	1	XAM-N20004	Gear
45	1	XAM-N20006	Gear
46	1	XAM-EA050A	Bearing
47	1	XAM-FR025	Spring retaining
48	1	XAM-F6R340	Parallel Key
49	4	XAM-F6PG14	Parallel Pin
50	1	XAM-E3203	Shaft seal ring
51	1	XAM-FS18P2	Shim Washer
52	1	XAM-FR018	Spring Retaining ring
53	1	XAM-FS14P2	Shim Washer
54	1	XAM-FR414	Circlip
55	4	XAM-FF1450	Tapping screw
56	1	XAM-EB009A	Needle roller bearing drawn Cup

Item	Qty	Ordernumber	Description
57	1	XAM-EN0109	Needle Thrust Bearing
58	1	XAM-EN01091	Bearing Ring
59	1	XAM-N20221	Serial Plate
60	1	XAM-N18006	Switch knob
61	1	XAM-N20016	Switch handle
62	1	XAM-FR024	Spring Retaining Ring
63	1	XAM-E4021B	O-ring
64	2	XAM-F42605	Spring Plunger
65	1	XAM-FS25P2	Shimring
66	1	XAM-N18022	Exchange head
67	2	XAM-E30A28	High pressure seal
68	1	XAM-FR140	Spring retaining ring
69	2	XAM-EA057A	Roller bearing
70	1	XAM-EXR100	Metal shield
71	1	XAM-N18030	5/4"-1/2" Main Shaft
72	1	XAM-90374	Copper Sealing Ring
73	1	XAM-FBC025	Hexagon Socket Head Cap Screw
74	2	XAM-FBC730	Cylinder Head Cap Screw
75	2	XAM-FBC720	Cylinder Head Cap screw
76	2	XAM-F6PG12	Parallel Pin
77			
78	1	XAM-F45625	Stop
79	1	XAM-F43282	Geka Coupling
80	1	XAM-F43283	Geka Coupling
81	1	XAM-N18045	Tulle
82	1	XAM-F43281	Geka Coupling
83	1	XAM-F45560	Coupling
84	1	XAM-N18032	Clamp Ring 60
85	1	XAM-N18033	Clamp shaft
86	1	XAM-N14027	Grip
87	1	XAM-FC0820	Hex. Bolt
88	1	XAM-FB2030	Hex-head Bolt
89	1	XAM-N20007	Gearshaft
90	2	XAM-N20009	Clutch washer
91	1	XAM-N20010	Sliding bush
92	1	XAM-N20011	Lock Washer
93	1	XAM-N20008	Gear
94	3	XAM-FR628	Disc Spring
95	1	XAM-N20012	Locking Nut
96	1	XAM-N20041	Gear Assembly
97	1	XAM-N20042	Grip Assembly
98	1	XAM-N20038	Armature Assembly
99	1	XAM-N18050	Electrocable
100	1	XAM-9Q2024	PRCD 10 mA
101	1	XAM-N18051	Electrocable
102	1	XAM-N20060	Carrycase
103	1	XAM-N20062	Manual
104	1	XAM-N14046	Oil
105	3	XAM-F43350	Seal Ring
106	1	XAM-F43340	Valve
107	1	XAM-F2015	Tulle
108	1	XAM-N18199	Watercoupling Assembly
109	2	XAM-G1021	Wrench 32 mm

Conformiteitverklaring	Konformitätserklärung	Certification de conformité	Dichiarazione di conformità
Wij	Wir	Nous	We
<b>Carat Centrale BV, Nikkelstraat 18, Breda, Nederland</b>			
Verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product	Erklären in alleiniger Verantwortung dass das Produkt	Certifions entièrement sous notre responsabilité personnelle, que	Declare under our sole responsibility that this product
<b>DRILLING MACHINE A-2011</b>			
In overeenstemming is met de bepalingen van de richtlijnen	Übereinstimmt mit der Richtlinien	Est en conformité avec les dispositions énoncées dans les directives	Is in conformity with the following standards or standardized documents
<b>89/336/EEC, 98/37/EEC, 73/23/EEC, EN550141, EN6100-3-2, EN60745-1</b>			
Nederland, Breda september 2005	Die Niederlande, Breda September 2005	Pays-Bas, Breda Septembre 2005	Netherlands, Breda September 2005
Carat Centrale BV, Breda Nederland, H.J. van Rij 			
Algemeen directeur	Geschäftsführer	Directeur Général	General manager

Konformitetserklæring	Declaración de conformidad	Declaração de conformidade	Dichiarazione di conformità
Vi	Nosotros	Nós	Noi
<b>Carat Centrale BV, Nikkelstraat 18, Breda, Nederland</b>			
Erklærer under almindeligt ansvar, at dette produkt	Declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que este producto	Declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que este produto	Dichiariamo, assumendone la piena responsabilità, che il prodotto
<b>DRILLING MACHINE A-2011</b>			
Er i overensstemmelse med følgende normer eller normative dokumenter:	Está en conformidad con los siguientes documentos o normativas	Cumpre as seguintes normas ou documentos normativos:	è conforme alle seguenti normative e ai relativi documenti
<b>89/336/EEC, 98/37/EEC, 73/23/EEC, EN550141, EN6100-3-2, EN60745-1</b>			
Nederland, Breda september 2005	Holanda, Breda Septiembre 2005	Holanda, Breda Setembro 2005	Olanda, Breda Settembre 2005
Carat Centrale BV, Breda Nederland, H.J. van Rij 			
Algemeen directeur	Director General	Director Geral	Direttore Generale