



MAXIMA®

ONLY FOR REAL PROFESSIONALS



Caromax 1800 - Bedienings- en onderhoudsgids

SERIENUMMER M

BEDIENINGS- EN ONDERHOUDSHANDLEIDING

voor het gebruik van de Maxima droge
diamantkernboormachine

Inhoudsopgave**Redactionele informatie**

Copyright:

Maxima S.p.A.
Via Matteotti, 6 - 42028 Poggio (Re)

Het doorsturen of reproduceren van dit document en het analyseren en communiceren van de inhoud ervan is verboden, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan. Overtreders moeten een schadevergoeding betalen. Alle rechten voor de registratie van octrooien, gebruiksmodellen of siermodellen blijven voorbehouden.

Deze handleiding is met grote zorg samengesteld. Desondanks aanvaardt **Maxima S.p.A.** geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten in deze handleiding en is niet aansprakelijk voor de gevolgen daarvan. Er wordt uitdrukkelijk geen aansprakelijkheid aanvaard voor directe of indirecte schade die voortvloeit uit onjuist gebruik.

De toepassing van het apparaat is onderworpen aan de naleving van de relevante veiligheids- en ongevallenpreventievoorschriften en alle bepalingen in de handleiding.

Alle gebruikte product- en merknamen behoren toe aan hun respectievelijke eigenaren en worden niet expliciet als zodanig genoemd.

We behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen.

1	Over deze handleiding	4
1.1	Belangrijke informatie	4
1.2	Symbolen gebruikt in de handleiding	4
2	Veiligheidsinstructies	4
2.1	Veiligheid op de werkplek	4
2.2	Elektrische veiligheid	5
2.3	Persoonlijke veiligheid	5
2.4	Het elektrische gereedschap gebruiken en hanteren	6
2.5	Service	6
2.6	Machinespecifieke veiligheidswaarschuwingen	6
2.6.1	Vereisten voor servicepersoneel	6
2.6.2	Veiligheid op de werkplek	6
2.6.3	Elektrische veiligheid	7
2.6.4	Persoonlijke veiligheid	7
2.6.5	Gevaren bij het gebruik en de bediening van het elektrische apparaat	9
2.6.6	Service / Onderhoud / Reparaties	10
2.6.7	Uitleg van pictogrammen op de machine	10
3	Technische specificaties	11
3.1	Technische gegevens	10
3.2	EG-verklaring van overeenstemming	12
3.3	Specificaties van de machine	12
3.4	Machineonderdelen en bedieningselementen	12
3.5	Gebruik conform de voorschriften	12
4	Voor aanvang van de werkzaamheden	13
5	Bediening en controles	13
5.1	Montage apparaat	13
5.1.1	Montage van het vat van de kernboor	13
5.1.2	Montage van de droge diamantkernboor op het vat van de kernboor	14
5.1.3	Wijziging centreergat	14
5.2	Aansluiting stofafzuiging	14
5.3	De droge diamantboor starten en boren	14
5.3.1	Centreergatboring	15
5.3.2	Boren met gatzagen	15
5.4	Afsluiting van het boorproces	15
6	Reinigen	16
7	Onderhoud	16
8	Gebruiksaanbevelingen voor Maxima droge diamantkernboormachines	16
9	Operationele benadering met droge diamantkernbuizen	16
10	Gereedschap en accessoires	17
11	Verwijdering	17
12	Garantie	18

1 Over deze handleiding

Deze handleiding bevat belangrijke informatie voor een veilig gebruik van droge diamantkernboren. De droge diamantkernboor wordt in deze gebruiksaanwijzing een 'apparaat' of 'machine' genoemd.

Afbeeldingsreferenties

Verwijzingen naar afbeeldingen aan het begin van de handleiding worden in de tekst weergegeven met dit symbool  (hier wordt bijvoorbeeld de aandacht gevestigd op afbeelding nummer 1).

1.1 Belangrijke informatie



Lees de gebruiksaanwijzing

Voordat u met het apparaat en in de buurt van het apparaat gaat werken, moet u de volledige inhoud van deze handleiding en de relevante veiligheids- en gevarenwaarschuwingen zorgvuldig lezen en in acht nemen.

Deze handleiding moet altijd in de buurt van het apparaat worden bewaard.



Er moet een goedgekeurd mond- en neusmasker worden gedragen!

1.2 Symbolen gebruikt in de handleiding



GEVAAR

"GEVAAR" vestigt de aandacht op een dreigend gevaar dat de dood of ernstig lichamelijk letsel tot gevolg kan hebben.

→ Deze pijl toont de relevante maatregelen om dit dreigende gevaar te vermijden.



WAARSCHUWING

"WAARSCHUWING" vestigt de aandacht op een dreigend gevaar dat de dood of ernstig lichamelijk letsel tot gevolg zou kunnen hebben.

→ Deze pijl toont de relevante maatregelen om deze dreiging te vermijden.



VOORZICHTIG

"VOORZICHTIG" vestigt de aandacht op een dreigend gevaar dat licht of middelzwaar letsel kan veroorzaken.

→ Deze pijl toont de relevante maatregelen om deze dreiging te vermijden.



WAARSCHUWING

"WAARSCHUWING" duidt op mogelijke materiële schade, geeft aanbevelingen voor toepassingen en nuttige tips.

2 Veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING

Lees alle veiligheidswaarschuwingen en instructies.

Het niet opvolgen van veiligheidswaarschuwingen en instructies kan leiden tot ernstig letsel.

Bewaar alle veiligheidswaarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik.

De in de veiligheidsinstructies gebruikte term 'elektrisch apparaat' verwijst naar elektrisch gereedschap dat werkt op een netaansluiting (met voedingskabel) en elektrisch gereedschap dat werkt op batterijen (zonder voedingskabel).

2.1 Veiligheid op de werkplek

- De werkomgeving moet schoon en goed verlicht zijn.**
Rommel en onverlichte werkplekken kunnen leiden tot ongelukken.
- Elektrische apparatuur moet worden gebruikt in een omgeving waar geen explosiegevaar bestaat en waar geen vloeibare, gasvormige of poedervormige brandbare stoffen aanwezig zijn.**
Elektrische apparatuur veroorzaakt vonken die stof of dampen kunnen ontsteken.
- Kinderen en andere personen moeten op afstand worden gehouden tijdens het gebruik van het elektrische apparaat.**
Als u wordt afgeleid, kunt u de controle over de apparatuur verliezen.

2.2 Elektrische veiligheid

- a) **De aansluitstekker van het elektrische apparaat moet in het stopcontact passen. Er mogen onder geen beding wijzigingen worden aangebracht aan de stekker. Er mag geen adapter worden gebruikt in combinatie met elektrisch gereedschap met een aardaansluiting.**
Ongewijzigde stekkers en geschikte stopcontacten verminderen het risico op een elektrische schok.
- b) **U moet voorkomen dat uw lichaam in contact komt met geaarde oppervlakken, zoals leidingen, kachels en koelkasten.**
Er bestaat een groot risico op elektrische schokken als het lichaam van de werknemer geaard is.
- c) **Elektrisch gereedschap moet uit de buurt van regen en vocht worden gehouden.**
Het binnendringen van water in een elektrisch apparaat verhoogt het risico op een elektrische schok.
- d) **De kabel mag niet worden gebruikt voor doeleinden die geen verband houden met zijn functie, zoals het slepen met het elektrische gereedschap, het ophangen of eraan trekken om de stekker uit het stopcontact te trekken. De kabel moet uit de buurt worden gehouden van warmtebronnen, olie, scherpe randen of bewegende delen van de apparatuur.**
Beschadigde of geknikte kabels verhogen het risico op elektrische schokken.
- e) **Als u buiten met een elektrisch apparaat werkt, mag u alleen verlengkabels gebruiken die ook geschikt zijn voor gebruik buitenshuis.**
Het gebruik van een verlengkabel die geschikt is voor gebruik buitenshuis vermindert het risico op een elektrische schok.
- f) **Als het gebruik van het elektrische apparaat in een vochtige omgeving onvermijdelijk is, moet een aardlekschakelaar worden gebruikt.**
Het gebruik van een aardlekschakelaar (FI-veiligheidsschakelaar met een maximale openingsstroom van 10 mA) vermindert het risico op elektrische schokken.
- drugs, alcohol of medicijnen.**
Een moment van onoplettendheid tijdens het gebruik van elektrische apparatuur kan zeer ernstige gevolgen hebben.
- b) **Persoonlijke beschermingsmiddelen en een veiligheidsbril moeten altijd worden gedragen.**
Het risico op letsel wordt verminderd door het dragen van beschermende uitrusting, zoals een stofmasker, antislip veiligheidsschoenen, veiligheidshelm en gehoorbescherming, afhankelijk van het type elektrisch apparaat en het gebruik ervan.
- c) **Onbedoeld starten moet worden vermeden. Zorg ervoor dat het elektrische apparaat is uitgeschakeld voordat u het aansluit op de voeding en/of voordat u de accu aansluit, en ook voordat u het uitneemt of vervoert.**
Als u uw vinger op de schakelaar houdt wanneer u het elektrische apparaat draagt, of als het apparaat al is ingeschakeld wanneer het wordt aangesloten op het elektriciteitsnet, kan dit leiden tot ongelukken.
- d) **Afstelgereedschap of de moersleutel moeten worden verwijderd voordat het elektrische gereedschap wordt ingeschakeld.**
Een gereedschap of moersleutel in een roterend onderdeel van de apparatuur kan letsel veroorzaken.
- e) **U moet een onnatuurlijke lichaamshouding vermijden. U moet altijd in een veilige houding werken en altijd in evenwicht blijven.**
Dit zorgt voor een betere controle over het elektrische gereedschap in onvoorziene situaties.
- f) **Geschikte kleding moet worden gedragen. Draag geen losse kleding of sieraden. Haar, kleding en handschoenen mogen niet in de buurt van bewegende delen komen.**
Loszittende kleding, sieraden of lang haar kunnen verstrikt raken in bewegende onderdelen.
- g) **Als apparaten voor stofafzuiging en -verzameling kunnen worden gemonteerd, moet ervoor worden gezorgd dat ze correct worden aangesloten en gebruikt.**
Het gebruik van een stofafzuigstelsel kan het gevaar van stof verminderen.

2.3 Persoonlijke veiligheid

- a) **Het wordt aanbevolen om voorzichtig te zijn en goed op te letten wat u doet, en het wordt aanbevolen om redelijk te werk te gaan wanneer u met een elektrisch apparaat werkt. Gebruik geen elektrische apparatuur als u moe bent, of als u onder invloed bent van**

2.4 Het elektrische apparaat gebruiken en hanteren

- a) **De machine mag niet overbelast worden. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden moet speciaal aangepast elektrisch gereedschap worden gebruikt.**
Door het juiste elektrische gereedschap te gebruiken, is het mogelijk om beter en veiliger te werken in de betreffende werkruimte.
- b) **Er mag geen elektrisch gereedschap worden gebruikt als de schakelaar defect is.**
Een elektrisch apparaat dat niet meer kan worden in- of uitgeschakeld, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- c) **De stekker moet uit het stopcontact worden getrokken en/of de batterij moet worden verwijderd voordat het apparaat wordt aangepast, voordat accessoires worden vervangen of voordat het apparaat wordt opgeborgen.**
Deze voorzorgsmaatregel voorkomt onbedoeld starten van het elektrische apparaat.
- d) **Wanneer elektrisch gereedschap niet in gebruik is, moet het worden opgeborgen op een plek die niet toegankelijk is voor kinderen. Dit apparaat mag niet worden gebruikt door personen die niet bekend zijn met de werking ervan of die deze instructies niet hebben gelezen.**
Elektrische apparatuur is gevaarlijk als deze door onervaren mensen wordt gebruikt.
- e) **Onderhoud en verzorging van elektrische apparatuur moet nauwgezet worden uitgevoerd. Het is noodzakelijk om te controleren of de bewegende delen feilloos werken en niet vastlopen. U moet ook controleren op kapotte of beschadigde onderdelen die de goede werking van het elektrische apparaat kunnen beïnvloeden. Beschadigde onderdelen moeten worden gerepareerd voordat het apparaat kan worden gebruikt.**
De oorzaak van veel ongelukken is slecht onderhoud van elektrisch gereedschap.
- f) **Snijgereedschap moet scherp en schoon worden gehouden.**
Als snijgereedschap met scherpe randen nauwgezet wordt verzorgd en onderhouden, blokkeert het minder vaak en is het gemakkelijker te hanteren.

- g) **Het elektrische apparaat, de accessoires, het gebruikte inzetgereedschap enz. moeten worden gebruikt in overeenstemming met deze instructies. Hierbij moet rekening worden gehouden met de arbeidsomstandigheden en de uit te voeren activiteit.**
Het gebruik van elektrisch gereedschap voor andere toepassingen dan waarvoor het bedoeld is, kan leiden tot gevaarlijke situaties.

2.5 Servizio

- a) **Het elektrische apparaat mag alleen worden gerepareerd door gekwalificeerd personeel en alleen met originele reserveonderdelen.**
Dit zorgt ervoor dat de veiligheid van het elektrische gereedschap gehandhaafd blijft.

2.6 Machinespecifieke veiligheidswaarschuwingen

2.6.1 Vereisten voor servicepersoneel

- Personen jonger dan 16 jaar mogen dit apparaat niet gebruiken.
- Het personeel dat de machine bedient, moet altijd op de hoogte zijn van de inhoud van deze handleiding.

2.6.2 Veiligheid op de werkplek

- **De werkruimte moet worden beschermd, zelfs achter geperforeerde muren.**
Onbeschermd werkruimten kunnen leiden tot gevaren voor de operator en andere personen.
- **Er moet aandacht worden besteed aan onbedekte en verborgen elektriciteits-, water- en gasleidingen. Er moet geschikte zoekapparatuur worden gebruikt om verborgen toevoerleidingen op te sporen of er moet contact worden opgenomen met het desbetreffende plaatselijke toevoerbedrijf.**
Contact met elektrische kabels kan brand en elektrische schokken veroorzaken. Schade aan een gasleiding kan leiden tot een explosie. Het doorboren van een waterleiding veroorzaakt materiële schade of kan leiden tot elektrische schokken.
- **Elektrisch gereedschap mag niet worden gebruikt in de buurt van brandbare materialen. Vonken kunnen deze materialen ontsteken.**

- **Punten waar mensen over kabels kunnen struikelen, moeten worden vermeden.**
Vallen door de aanwezigheid van kabels kan ernstige verwondingen veroorzaken.
- **Het werkstuk moet worden beschermd.**
Het is beter om het werkstuk vast te klemmen met klemminrichtingen of met een schroefbankschroef dan met de eigen hand.
- **Stofvorming op de werkplek moet worden vermeden.**
De poeders zijn licht ontvlambaar.
- **In gesloten ruimten moet voor voldoende ventilatie en luchtverversing worden gezorgd.**
Gevaar door stofvorming en verminderd zicht.
- **Stof van bepaalde materialen zoals loodhoudende verf, bepaalde houtsoorten, mineralen en metalen kan schadelijk zijn voor de gezondheid en allergische reacties, aandoeningen aan de luchtwegen en/of kanker veroorzaken.**
Asbesthoudende materialen mogen alleen worden verwerkt door gekwalificeerd personeel.
 - ▶ *Alles moet in het werk worden gesteld om een stofafscheider te gebruiken die geschikt is voor het materiaal in kwestie (bijvoorbeeld de speciale stofzuiger van MAXIMA).*
 - ▶ *Er moet worden gezorgd voor een goede ventilatie van de werkplek.*
 - ▶ *Het wordt aanbevolen om een ademhalingsmasker met filterklasse P2 en/of P3 (volgens DIN EN 149:2001) te dragen.*
De geldende voorschriften in uw land met betrekking tot de te verwerken materialen moeten worden nageleefd.
- **Het elektrische apparaat mag niet worden gebruikt als de kabel beschadigd is. De beschadigde kabel mag niet worden aangeraakt en als de kabel tijdens het werk beschadigd raakt, moet de stekker uit het stopcontact worden getrokken.**
Beschadigde kabels verhogen het risico op elektrische schokken.
- **Er mogen alleen verlengkabels worden gebruikt die geschikt zijn voor het vermogen van de machine en met een minimale draaddoorsnede van 1,5 mm². Als een kabeltrommel wordt gebruikt, moet de kabel altijd volledig worden afgerold.**
De opgerolde kabel kan erg heet worden en gaan branden.
- **De ventilatieopening moet regelmatig schoon worden gehouden door te blazen als het elektrische apparaat droog is. In geen geval mogen schroevendraaiers of andere voorwerpen in de ventilatieopening worden gestoken. De ventilatieopening mag niet worden afgedekt.**
De door de motor aangedreven ventilator zuigt stof in de behuizing en een verhoogde opeenhoping van metaalstof kan elektrische gevaren veroorzaken.
- **Het elektrische gereedschap kan automatisch uitschakelen bij externe elektromagnetische storingen (bijv. schommelingen in de netspanning, elektromagnetische ontladingen).**
In dit geval moet het elektrische apparaat uit- en weer ingeschakeld worden.
- **Inzetgereedschap dat vloeistofkoeling vereist, mag niet worden gebruikt.**
Het gebruik van water of andere vloeibare koelmiddelen kan leiden tot elektrische ontladingen.

2.6.3 Elektrische veiligheid

- **Voordat de machine wordt gebruikt, moeten het elektrische gereedschap, de aansluitkabel en de stekker telkens worden gecontroleerd op beschadigingen.**
Als een apparaat beschadigd is, is het gevaarlijk en niet langer veilig om te gebruiken.
- **De netspanning moet in acht worden genomen! De netspanning van de stroombron moet overeenkomen met de specificaties op het typeplaatje van het elektrische apparaat.**
- **Als het elektrische apparaat wordt gebruikt met mobiele stroomgeneratoren (generatoren), dan is het mogelijk dat er stroomverlies optreedt of dat er ongewoon gedrag optreedt bij het inschakelen.**

2.6.4 Persoonlijke veiligheid

- **Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten altijd worden gedragen en, afhankelijk van de situatie, moet het volgende worden gebruikt:**



Masker met volledige gezichtsbescherming, oogbescherming of veiligheidsbril, beschermende helm en speciaal beschermend schort
Het is noodzakelijk om uzelf te beschermen tegen rondvliegende voorwerpen door een beschermende helm, veiligheidsbril of gezichtsmasker en, indien nodig, een schort te dragen.



Gehoorbescherming

Tijdens het werk is het typische geluidsdrukkniveau in klasse A van deze elektrische apparatuur meer dan 85 dB (A). Bij blootstelling aan hard geluid bestaat het risico op gehoorbeschadiging en/of gehoorverlies.



Beschermende handschoenen tegen trillingen

Bij een reactiewaarde A (8) voor arm-handtrillingen van meer dan 2,5 m/s² wordt het dragen van beschermende handschoenen tegen trillingen aanbevolen.



Anti-slip veiligheidsschoenen



Stofmasker, masker met mond- en neusfilter of masker voor ademhalingsbescherming

Het inademen van zeer fijn mineraal stof kan schadelijk zijn voor de gezondheid. Het wordt aanbevolen om een ademhalingsmasker met filterklasse P2 en/of P3 (volgens DIN EN 149:2001) te dragen. Diamantboren met droge kern is een slijpproces waarbij zeer fijne poeders worden gegenereerd. Bij het boren van materialen op basis van kwarts is het risico op silicose zeer hoog, dus de machine kan in principe alleen worden gebruikt in combinatie met een geschikte stofafzuiging (bijvoorbeeld een speciale stofzuiger van MAXIMA).

- Als er andere mensen aanwezig zijn, zorg er dan voor dat ze op veilige afstand blijven van het gebied waar de operator aan het werk is. Iedereen die het werkgebied betreedt, moet persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.
Brokstukken van het werkstuk of gebroken inzetgereedschap kunnen wegvliegen en letsel veroorzaken, zelfs buiten het werkgebied.
- De apparatuur mag alleen bij de geïsoleerde oppervlakken van het handvat worden vastgehouden als er werkzaamheden worden uitgevoerd waarbij het gebruikte inzetgereedschap in contact kan komen met verborgen stroomkabels of de eigen stroomtoevoerkabel.

Contact met een leiding onder spanning kan ook metalen onderdelen van de apparatuur onder spanning zetten en een elektrische schok veroorzaken.

- **De voedingskabel moet uit de buurt blijven van het gebruikte inzetgereedschap.**
Verlies van controle over de apparatuur kan leiden tot een breuk in de voedingskabel of de kabel kan verstrikt raken, waardoor de hand of arm van de bediener in contact komt met het roterende inzetgereedschap dat wordt gebruikt.
- **Het elektrische gereedschap mag nooit worden neergelegd voordat het gebruikte inzetgereedschap volledig tot stilstand is gekomen.**
Het gebruikte, roterende inzetgereedschap kan in contact komen met het ondersteunende oppervlak, wat kan leiden tot verlies van controle over de elektrische apparatuur.
- **Het elektrische apparaat mag niet worden bediend terwijl het wordt vervoerd.**
De kleding van de bediener kan door onbedoeld contact verstrikt raken in het roterende inzetgereedschap, waardoor het lichaam van de bediener geperforeerd raakt.
- **Het inzetgereedschap dat met de machine in werking wordt gebruikt, mag nooit op delen van het eigen lichaam of op delen van het lichaam van iemand anders worden gericht en mag ook niet worden beroerd of aangeraakt.**
- **Tijdens het slagboren moet altijd gehoorbescherming worden gedragen.**
Het effect van lawaai kan gehoorverlies veroorzaken.
- **Gebruik altijd het handvat dat bij het apparaat is geleverd.**
Het verliezen van de controle over de machine kan letsel veroorzaken.

2.6.5 Gevaren bij het gebruik en de bediening van het elektrische apparaat

- Als de machine wordt gebruikt voor boren uit de vrije hand, dan moet de machine tijdens het opstarten en tijdens het werken altijd met beide handgrepen stil worden gehouden. (De extra handgreep moet stevig op de machine worden geschroefd!) Bij het inschakelen en tijdens het werk moet rekening worden gehouden met reactiemomenten van de machine (bijv. door plotselinge klemming of breuk van het inzetgereedschap).
- Er mogen geen accessoires worden gebruikt die niet expliciet door de fabrikant zijn voorgeschreven en aanbevolen voor dit elektrische apparaat.
Het enkele feit dat het accessoire aan iemands elektrisch gereedschap kan worden bevestigd, is nog geen garantie dat het veilig kan worden gebruikt.
- Het toelaatbare toerental van het gebruikte inzetgereedschap moet minstens even hoog zijn als het maximale toerental dat op het elektrische gereedschap staat aangegeven.
Accessoires die sneller draaien dan toegestaan kunnen versplinteren en wegvliegen.
- Het vervangen van het gebruikte inzetgereedschap moet met de grootste zorg gebeuren en mag alleen met geschikt, defect montagegereedschap gebeuren. Voordat u begint met het vervangen van het gebruikte inzetgereedschap, moet de stekker uit het stopcontact worden getrokken.
Door het hiervoor bestemde montagegereedschap te gebruiken, kan schade aan het gebruikte elektrische gereedschap en inzetgereedschap worden voorkomen.
- Gebruik geen beschadigd inzetgereedschap. Voor elk gebruik moet het gebruikte inzetgereedschap worden gecontroleerd op spanen en scheuren. Als het gebruikte elektrische gereedschap of inzetgereedschap valt, moet het worden gecontroleerd op schade of moet een ander onbeschadigd inzetgereedschap worden gebruikt. Na het controleren en plaatsen van het gebruikte inzetgereedschap moeten de bediener en eventuele personen in de buurt buiten het werkbereik van het roterende inzetgereedschap blijven en moet het elektrische gereedschap ongeveer een minuut op maximale snelheid draaien.
Beschadigd inzetgereedschap breekt in de meeste gevallen tijdens deze testfase.
- Elektrisch gereedschap mag niet worden blootgesteld aan te hoge of te lage temperaturen.
Bij te hoge of te lage temperaturen kan mechanische en elektrische schade optreden.
- Inzetgereedschap, gereedschapshouders en andere onderdelen moeten na gebruik in de directe omgeving van het werkgebied kunnen afkoelen.
Na gebruik kan de apparatuur heet zijn en de onderdelen mogen niet worden beroerd of aangeraakt: er bestaat kans op letsel.
- Extra platen of specifieke niet-originale MAXIMA-onderdelen mogen niet worden vastgeschroefd of vastgespijkerd aan de motorbehuizing, de handgreep, de tandwielen of de beschermende behuizing.
Dit kan leiden tot schade aan het elektrische gereedschap en er kunnen storingen optreden.
- Onnodig lawaai moet worden vermeden.
- Let op de veiligheidswaarschuwingen en werkinstructies van de gebruikte accessoires.

2.6.6 Service / Onderhoud / Reparaties

- **Het is noodzakelijk om het elektrische gereedschap te laten inspecteren na een val of als er vocht aanwezig is.**
Een beschadigd elektrisch apparaat is gevaarlijk en niet langer veilig om mee te werken. Voordat het elektrische gereedschap verder wordt gebruikt, moet het worden geïnspecteerd door onze klantenservice of door een gekwalificeerde, door Maxima S.p.A. erkende werkplaats.
- **Reparatie- en onderhoudswerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde en door Maxima S.p.A. erkende werkplaats.**

Anders vervallen alle aansprakelijkheids- en garantieclaims tegen Maxima S.p.A..

- **Indien nodig is het belangrijk om ervoor te zorgen dat alleen originele MAXIMA reserveonderdelen en accessoires worden gebruikt.**
Originele onderdelen kunnen worden gekocht bij gekwalificeerde en erkende dealers. Als er niet-originele onderdelen worden gebruikt, kan schade aan de machine en een hoog risico op ongelukken niet worden uitgesloten.
- **Het is verplicht om het apparaat periodiek te laten onderhouden door MAXIMA S.p.A., of door een bedrijf dat door ons is geautoriseerd om dergelijke onderhouds- en reparatiewerkzaamheden uit te voeren.**
De oorzaak van veel ongelukken is slecht onderhoud van elektrisch gereedschap.

2.6.7 Uitleg van pictogrammen op de machine



Het CE-symbool dat op een product is aangebracht, betekent dat het product voldoet aan alle toepasselijke Europese normen en de voorgeschreven conformiteitsbeoordelingsprocessen heeft doorlopen.



Apparatuur van veiligheidsklasse II

Dankzij adequate isolatie kan de machine geen metalen onderdelen aanraken die bij een storing onder spanning kunnen komen te staan. Er is geen beschermende geleider.



Oude apparatuur moet op een milieuvriendelijke manier worden afgevoerd

Oude apparatuur bevat waardevolle materialen die kunnen worden gerecycled. Batterijen, smeermiddelen en soortgelijke stoffen mogen het milieu niet vervuilen. Het wordt daarom aanbevolen om oude apparatuur in te leveren via geschikte inzamelsystemen.



Draag gehoorbescherming!

Tijdens het werk is het typische geluidsdrukkniveau in klasse A voor deze elektrische apparatuur meer dan 85 dB (A) - gehoorbescherming moet worden gedragen!



Lees de gebruiksaanwijzing!

Voordat u met en in de buurt van het apparaat gaat werken, moet u de volledige inhoud van deze handleiding en de relevante veiligheids- en gevarenwaarschuwingen zorgvuldig lezen en in acht nemen.

3 Technische specificaties

3.1 Technische gegevens

Type droge diamantboor	CAROMAX 1800
Fabrikant	Maxima S.p.A.
Bedrijfsspanning (V / Hz)	~230 / 50/60
Stroomverbruik (watt)	1800
Beveiligingsklasse	B / I I
Snelheid (min ⁻¹)	1650
Kernboordiameter, handmatige bediening (mm)	100 - 150
Slagen per minuut (Spm)	33000
Gereedschapshouder	M18
Gewicht (kg) ¹⁾	5,2
Elektronisch snelheidssysteem	Ja
Geluidsemissemeting ²⁾ K = 3 dB	
L_{pA} (geluidsdruk) dB (A)	92
L_{wa} (akoestisch vermogen) dB (A)	99
Trillingsmeting: ³⁾ K = 1,5 m / s ²	
Voorste handgreep (1) m/s^2	
Achterhandgreep (2) m/s^2	5,5

1) Gewicht volgens EPTA-procedure 01/2003.

2) Meetwaarde voor geluid gemeten volgens EN 60745. **draag gehoorbescherming!**

3) Totale oscillatiewaarde (vectorsom van drie richtingen) gemeten in overeenstemming met EN 60745 De oscillatiewaarden in deze handleiding voldoen aan een meetprocedure die wordt aanbevolen door EN 60745 en kunnen worden gebruikt om verschillende elektrische apparaten te vergelijken. Deze gegevens zijn ook nuttig voor een tijdelijke beoordeling van de impact van schommelingen. De aangegeven waarden voor oscillatie-emissies vertegenwoordigen de belangrijkste toepassingen van het elektrische gereedschap. Als het elektrische gereedschap wordt gebruikt voor andere toepassingen of met ander dan het bedoelde inzetgereedschap, of als het onvoldoende wordt onderhouden, kan de impact van trillingen in het hele werkgebied aanzienlijk toenemen. Voor een correcte evaluatie van emissiewaarden met betrekking tot oscillaties moet ook rekening worden gehouden met perioden waarin het apparaat niet in gebruik is, of perioden waarin het ingeschakeld is maar niet daadwerkelijk werkt. Dit kan de impact van trillingen in het hele werkgebied aanzienlijk verminderen.



WAARSCHUWING

Schade aan de gezondheid door trillingen. $\hat{I}$

→ Er moeten extra veiligheidsmaatregelen worden genomen om de operator te beschermen, zoals het gebruik van antitrilhandschoenen, goed onderhoud van elektrisch gereedschap en inzetgereedschap, het warm houden van de handen en een goede organisatie van de werkprocessen.

3.2 EG-verklaring van overeenstemming

CE Wij verklaren onder eigen verantwoordelijkheid dat deze producten voldoen aan de volgende normen of normatieve documenten:

EN 60745

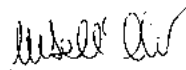
in overeenstemming met de bepalingen van de richtlijnen
2006 / 42 / CE; 2014 / 30 / EU; 2011 / 65 / EU

De directeur van de ontwikkelingsafdeling is verantwoordelijk voor het opstellen van de technische documentatie.

Deze is verkrijgbaar bij:

Maxima S.p.A.

Via Matteotti, 6 42028 Poviglio (Re)



President

p.i. Mirco Dall'Olio

Poviglio, 01.09.2014

3.3 Specificaties van de machine

De machines zijn uitgerust met een speciaal ontworpen elektronisch systeem met zachte aanloop. Het controleert de snelheid en dankzij de groen/rode controlelampjes (stand 1 en 2, zie afbeelding 1) helpt het om de meest gunstige werkvoortgang te bereiken, wat resulteert in werkomstandigheden die helpen om de slijtage van het gereedschap te beperken.

Optische visualisatie

Groen: optimale snelheid voor boorprestaties

Groen/rood: snelheid binnen de tolerantiemarge

Rood: snelheid te laag - uitschakelen

Als dit alarmsignaal niet wordt opgevolgd, d.w.z. als de voortgang niet wordt verminderd, activeert het elektronische systeem de overbelastingsbeveiliging. Na het stoppen is het mogelijk om de droge diamantkernboorbuis uit het boorgat te trekken. De machine kan onmiddellijk opnieuw worden opgestart. Daarnaast is deze machine uitgerust met een soft percussieapparaat dat geactiveerd kan worden. Het vermindert slijtage aan de kernbuissegmenten, stelt de operator in staat om sneller te werken en voert het boorstof weg van de kernbuissegmenten, wat resulteert in een langere gebruikstijd voor droge diamantboorbuizen.

3.4 Machineonderdelen en bedieningselementen

(zie afbeelding 1)

- 1 Groene LED-indicator
- 2 Rode LED-indicator
- 3 AAN / UIT-schakelaar
- 4 Handgreep
- 5 Verbindingslijn
- 6 Extra handgreep (monteerbaar voor links- en rechtshandigen)
- 7 Vaste moersleutel 22 en 24
- 8 Connector voor aansluiting van ontstoppingsslang
- 9 Afzuigbel met vat van kernboor en inschakelbaar centreergatboorelement
- 10 Maxima droge diamantboor Ø 82 mm
- 11 Soft percussieschakelaar AAN / UIT
- 12 Buitendraad (M16) van aandrijf as
- 13 Secundaire as

3.5 Gebruik conform de voorschriften

De in deze gebruiksaanwijzing voor de CAROMAX 1800 vermelde diamantboor voor droog boren is alleen goedgekeurd voor droog boren in metselwerk (dakpannen, zandsteen, breuksteen) en beton.

De CAROMAX 1800 droge diamantboor kan **niet** worden gebruikt voor nat boren.

In de volgende materialen mag **niet** worden geboord: hout, metaal, glas, enz.

De geldende voorschriften in uw land met betrekking tot de te verwerken materialen en afzuiging moeten worden nageleefd.

4 Voor aanvang van de werkzaamheden

Om veilig te kunnen werken met droge diamantboren, moet u voor elk gebruik aandacht besteden aan de volgende punten:

- Alle veiligheids- en gevarenwaarschuwingen in deze handleiding moeten zorgvuldig worden gelezen.
- Er moet beschermende kleding worden gedragen, zoals een helm, gezichtsbescherming of veiligheidsbril, beschermende handschoenen en indien nodig een schort.
- De spanning op het typeplaatje moet overeenkomen met de netspanning.
- Controleer voor elk gebruik of de aansluitkabel en de stekker goed vastzitten, of het vat van de kernboor (met of zonder afzuigbel) stevig in de behuizing zit en of de diamantkernboor droog is.
- De extra handgreep moet stevig op de machine worden vastgeschroefd.
- Gebruik alleen droge diamantboorkernbuizen die door MAXIMA S.p.A. worden aanbevolen voor het betreffende gebruiksgedebiet (zie selectietabel met aanbevelingen voor gebruik op pagina 16).



WAARSCHUWING

De droge diamantkernboor kan worden vernietigd door oververhitting of als deze vast komt te zitten in het boorgat. Als er tijdens het werk schadelijk stof ontstaat, moet een geschikte stofafscheider worden aangesloten op de droge diamantboor (bijv. de MAXIMA speciale stofafscheider).

5 Bediening en controles

5.1 Montage gereedschap

5.1.1 Montage van het vat van de kernboor

Voordat de droge diamantkernboor wordt geïnstalleerd, is nodig

- een vat van de kernboor met inschakelbare centreerpunt of
- een vat van de kernboor met afzuigbel en inschakelbare centreerpunt die op de droge diamantkernboor is geschroefd.



GEVAAR

Gevaar voor letsel door elektrische schokken.

- Voordat u werkzaamheden aan de diamantboor verricht, moet u de stekker uit het stopcontact trekken.



VOORZICHTIG

Gevaar voor letsel door hete gereedschapsbuizen.

- Gemonteerd gereedschap kan heet worden als het gedurende langere tijd wordt gebruikt. Bij het verwisselen van gereedschap moeten beschermende handschoenen worden gedragen.

Montage van het vat van de kernboor zonder afzuigbel

- Schroef het vat van de kernboor (4) met inschakelbaar centreergatboorelement (5) op de secundaire as (1). Zet de secundaire as (1) vast met een 22 mm steeksleutel en draai het vat van de kernboor (4) vast met een tweede 24 mm steeksleutel met de klok mee.

Montage van het vat van de kernboor met afzuigbel

- Als het vat van de kernboor (4) samen met de afzuigbel (3) en het inschakelbare centreergatboorelement (5) zijn gemonteerd, moet de afzuigbel (3) verder naar de machine toe worden bewogen zodat de tweede vaste sleutel 24 het vat van de kernboor (4) kan raken en rechtsonder kan worden vastgedraaid.

5.1.2 Montage van de droge diamantkernboor op het vat van de kernboor

Kies de droge diamantkernboor aan de hand van de gewenste gatdiameter en het te boren materiaal.

Monteren van de droge diamantkernboor op het vat van de kernboor zonder afzuigbel

2 Schroef de droge diamantkernboor (6) op het vat van de kernboor (4). Zet de secundaire as (1) vast met een 22 mm steeksleutel en draai de droge diamantkernboor (6) vast met een tweede 24 mm steeksleutel met de klok mee.

Monteer de droge diamantkernboor op het vat van de kernboor met afzuigbel

3 Als de droge diamantkernboor (6) met de afzuigbel (3) op het vat van de kernboor (4) moet worden gemonteerd, moet de afzuigbel (3) ook naar de machine toe worden bewogen zodat de tweede vaste sleutel van 24 mm het vat van de kernboor (4) kan raken en met de klok mee kan worden vastgedraaid.



WAARSCHUWING

Er moet voor worden gezorgd dat de droge diamantkernboor correct is geplaatst en in goede staat verkeert. Als deze beschadigd is, kan de droge diamantkernboor niet worden gebruikt en moet deze onmiddellijk worden vervangen.

5.1.3 Wijziging centreergat

Een botte of gebroken centreerpunt moet worden vervangen.

2 / 3 Verplaats het centreergat (5) met een gekartelde huls (2) en zet het vast door de huls (2) te draaien. Houd de secundaire as (1) vast met een moersleutel (22), het centreerpunt (5) met een tang en draai deze linksom en vervang deze door een nieuwe centreerpunt.

5.2 Aansluiting stofafzuiging

Verbind de stofafzuiging op het vat van de kernboor met de afzuigbel

- Controleer de perfecte werking van de stofafscheider.

- 4** Steek de stofafzuigslang (3) stevig op het inlaatmondstuk (2) van de afzuigbel.



WAARSCHUWING

Het mondstuk (2) is aangepast aan de zuigslang (3) van een speciale stofzuiger van het bedrijf MAXIMA.

4 De zuigslang (3) kan alleen in koude toestand met veel moeite op het mondstuk (2) van de afzuigbel (1) worden geplaatst.

Stofafzuiging met diamantboorpijp voor droge kern met een 1 1/4" aansluiting

Als diamantboorbuizen met droge kern met een 1 1/4" aansluiting worden gebruikt, vindt de ontstopping plaats met de MAXIMA zuigrotor (verkrijgbaar als accessoire) in combinatie met een MAXIMA speciale stofzuiger.

5.3 De droge diamantboor starten en boren



WAARSCHUWING

De droge diamantkernboor kan worden vernietigd door oververhitting of als deze vast komt te zitten in het boorgat. Als er tijdens het werk schadelijk stof ontstaat, moet een geschikte stofafscheider worden aangesloten op de droge diamantboor (bijv. de MAXIMA speciale stofafscheider).

Afhankelijk van het te boren materiaal moet de zachte percussie van de machine worden in- of uitgeschakeld:

- Soft percussieboren** wordt aanbevolen voor boren in beton en andere harde materialen.
- Boren zonder soft percussieboren** wordt aanbevolen in abrasieve materialen en materialen met een lagere hardheid.

In- en uitbrengen van het soft percussiemechanisme

- 5** Inbrengen van een soft percussieapparaat: Druk op de **groen** verlichte kant van de soft percussieschakelaar (1).

- **6** Schakel het soft percussieapparaat uit: Druk op de groen verlichte kant **van** de soft percussieschakelaar (2).

5.3.1 Centreergatboring

- **7 / 8** Schuif het centreergat (1) naar voren (A) met een gekartelde huls (3) en zet het vast door de huls linksom te draaien (B).
- Activeer de stofafscheider die is aangesloten op de afzuigbel (2) (zie "Hfdst. 5.2 Aansluiting stofafzuiging").
- De droge diamantboor moet altijd stevig met beide handen aan beide handgrepen worden vastgehouden.
- **7 / 8** Plaats de centreerpunt (1) op de gewenste positie op de muur.
- **11** Activeer de droge diamantboor door op de AAN/UIT-schakelaar (1) te drukken.
- **7 / 8** Boor tot de gecentreerde diamantboor een diepte van ongeveer 5 - 10 mm in de wand heeft.
- **9 / 10** Schakel de machine uit en ontgrendel, nadat de diamantboor is gestopt, de kartelhuls (1) door deze rechtsom te draaien (A) en naar achteren te trekken (B).

5.3.2 Boren met gatzagen

- Activeer de stofafscheider die is aangesloten op de afzuigbel.



WAARSCHUWING

De droge diamantkernboor kan worden vernietigd door oververhitting of als deze vast komt te zitten in het boorgat. De voedingssnelheid kan net zo hoog zijn als het vermogen van de droge diamantboor om het materiaal te slijpen. Daarom mag er geen overmatige druk worden uitgeoefend op de droge kernboor en moeten hoeken worden vermeden.

- Plaats de droge diamantkernboor in het voorgecentreerde gat.
- Schakel de droge diamantkernboor in.
- Ga daarna met lichte, gelijkmatige druk door met boren tot de gewenste diepte.

- De diamantboor met droge kern moet iets worden teruggetrokken zodat het boorstof kan worden weggezogen.
- **11** Als de voortgang te snel is, gaat de rode LED (2) branden. In dit geval moet de voeding onmiddellijk worden verminderd totdat de groene LED (3) weer gaat branden. Als dit alarmsignaal niet wordt opgevolgd, d.w.z. als de voeding niet wordt verminderd, activeert het elektronische systeem een overbelastingsuitschakeling van de droge diamantboor. Het boorproces kan dan worden hervat en kan worden voortgezet zoals hierboven beschreven.



WAARSCHUWING

Ongeslepen diamantboorkronen kunnen indien nodig worden geslepen met MAXIMA-slijpplaten of andere geschikte materialen. Let op de instructies voor het omgaan met droge diamantkernboren (zie pagina 15).

5.4 Afsluiting van het boorproces



WAARSCHUWING

Deactiveer de diamantkernboor voor droge kern nadat u de droge diamantboor volledig uit het metselwerk hebt getrokken om schade aan de diamantsegmenten te voorkomen.

- **11** De droge diamantkernboor schakelt onmiddellijk uit na het loslaten van de AAN/UIT-schakelaar (1).

Brek van de kern



WAARSCHUWING

De droge diamantkernboor kan worden vernietigd als deze vast komt te zitten in het boorgat. Splijt de kern nooit met de droge diamantboor!

- **12** De kern in de muur moet worden gebroken en eruit getrokken met een geschikt gereedschap (bijv. beitel, beitelhamer)

6 Reiniging



GEVAAR

Gevaar voor letsel door elektrische schokken.

- Prima Voor alle werkzaamheden aan de diamantboormachine moet de stekker uit het stopcontact worden getrokken.

Na elke boorklus moet de machine worden gereinigd.

- De machine moet grondig worden gereinigd en doorgeblazen met perslucht.
- Zorg ervoor dat de handgrepen droog en ontvet zijn.

7 Onderhoud



GEVAAR

Gevaar voor letsel door elektrische schokken.

- Prima Voor alle werkzaamheden aan de diamantboormachine moet de stekker uit het stopcontact worden getrokken.

De droge diamantboor moet minstens één keer per jaar worden onderhouden. Daarnaast is er van tijd tot tijd onderhoud nodig, afhankelijk van de slijtage van de koolborstels.

Alleen bedrijven die gespecialiseerd zijn in reparaties en onderhoud en door Maxima S.p.A. zijn geautoriseerd, kunnen opdracht krijgen voor reparatie- en onderhoudswerkzaamheden. In dit verband moet u ervoor zorgen dat alleen originele MAXIMA-onderdelen en -accessoires worden gebruikt.

8 Gebruiksaanbevelingen voor MAXIMA droge diamantkernboren

LASER ORO SPIRAL Tabella Tecnica

Cemento/Laterizi/Tegole	
Calcestruzzo poco armato	
Calcestruzzo molto armato	
Graniti/Pietre Naturali/Porfidi	
Marmi	
Refrattari	
Arenarie/Piastre Ghiaiano Lavato	
Ceramica bicottura	
Ceramica monocottura	
Gres Porcellanato/Klinker	
Cemento Fresco	
Asfalto	
Velocità di taglio	
Durata media	
sufficiente  medio  buono  ottimo  super 	

ASPIRAZIONE 300 Tabella Tecnica

Cemento/Laterizi/Tegole	✓✓✓✓✓
Calcestruzzo poco armato	✓✓✓✓✓
Calcestruzzo molto armato	✓✓✓✓✓
Graniti/Pietre Naturali/Porfidi	✓✓✓✓✓
Marmi	
Refrattari	✓✓
Arenarie/Piastre Ghiaiano Lavato	✓✓
Ceramica bicottura	✓✓
Ceramica monocottura	
Gres Porcellanato/Klinker	
Cemento Fresco	✓✓
Asfalto	✓✓
Velocità di taglio	✓✓✓✓✓
Durata media	✓✓✓✓✓
sufficiente medio buono ottimo super	

9 Operationele benadering met droge diamantkernboren

- Diamantboren voor droge kern moeten worden gebruikt en opgeslagen volgens de instructies van de fabrikant.
- Diamantsegmenten te zacht:
 - Droge diamantkernboren slijten te snel bij te veel verwijderingskracht.
Oplossing: Het te verwerken materiaal vereist droge diamantboren met een harder agglomeraat.
- Diamantsegmenten te hard:
 - Diamantkorrels verliezen hun snijvermogen en vallen niet uiteen. Droge diamantkernboren snijden niet meer.
Oplossing: Het te verwerken materiaal vereist droge diamantkernboren met een zachter agglomeraat.

- Als de afzuiging tijdens de bewerking wegvalt, schuurt de droge diamantkernboor steeds meer 'zacht' boorstof. Hierdoor worden de segmenten van de kern roodgloeiend en zacht en zakken de diamantfragmenten in het substraat. De droge diamantkernboor verliest dan zijn scherpte. De snijkracht neemt af en de operator moet de druk op de droge diamantboor verhogen, wat de situatie verergert. Na het boren van een paar gaten zijn de segmenten van de kernpijp 'geglazuurd', of ze scheuren al met minimale weerstand in de steen, en de droge diamantkernboor moet worden vervangen.
- Door de tussenliggende sneden van de droge diamantkernboor in een geslepen MAXIMA profielplaat of zachte steen kunnen de verzonken diamanten weer worden vrijgemaakt en wordt de diamantkernboor weer geslepen.
- Om de levensduur van de droge diamantkernboor te verlengen en de snijsnelheid hoog te houden, is koeling van de segmenten van de kernboor door afzuiging en waterkoeling noodzakelijk.
- Een te hoge boordruk kan ertoe leiden dat het steunmateriaal het begeeft, waardoor scheuren ontstaan. Controleer voor gebruik of er geen barsten op de diamantdroogslipschijven zitten.
- **11** De droge diamantkernboor mag pas in de muur dringen als de werksnelheid is bereikt - de groene LED (3) brandt.
- Na ongeveer 2 minuten snijden moet de machine 10 seconden onder vacuüm werken, zodat de droge diamantkernboor kan afkoelen.

10 Gereedschap en accessoires

- **MAXIMA** Droge diamantkernboren voor cirkelboren en verzinken in diverse toepassingen (zie 'Hfdst. 8 Gebruiksaanbevelingen voor MAXIMA droge diamantkernboren').
 - ▶ in harde steen (afzuiging 300)
Ø 68 mm
Ø 82 mm
 - ▶ in 'zachte' steen (Laser Oro Spiral en Aspirazione 300)
Ø 68 mm
Ø 82 mm
 - ▶ in zandsteen (Laser Oro Spiral en Aspirazione 300)
Ø 68 mm
Ø 82 mm
 - ▶ in gewapend beton (Laser Oro Spiral en Aspirazione 300)
Ø 68 mm
Ø 82 mm
- MAXIMA roterende kop met vat van de kernboor en inschakelbare centreerpunt, M18/16 aansluiting
- MAXIMA vervangende centreerpunt
- MAXIMA Afzuigmotor M18 op 1¼".
- MAXIMA Afzuigrotoradapter M18 naar 1¼"
- MAXIMA speciale stofzuiger
- professionele slijpplaat
- MAXIMA kunststof transportkoffer

11 Verwijdering



Breng het apparaat samen met de verpakking naar een recyclingcentrum dat erkend is volgens de geldende regelgeving in het land van gebruik.

12 Garantie

De elektrische apparaten die door MAXIMA S.p.A. op de markt worden gebracht, zijn ontworpen en geproduceerd met inachtneming van de wettelijke voorschriften voor technische arbeidsmiddelen met betrekking tot de bescherming tegen gevaren voor dood en gezondheid. Wij garanderen de onberispelijke kwaliteit van onze producten en wij dragen de kosten voor het herstellen van eventuele defecten door vervanging van defecte onderdelen of door vervanging door nieuwe apparatuur in het geval van ontwerp-, materiaal- en/of constructiefouten, binnen de garantievoorwaarden. De garantie voor commercieel gebruik is 12 maanden.

De volgende voorwaarden zijn vereist om aanspraak te kunnen maken op garantie op basis van ontwerp-, materiaal- en/of constructiefouten:

1. Aankoopbon en naleving van de instructies in de handleiding

Om een garantieclaim te kunnen indienen, moet altijd een originele aankoopbon in gedrukte vorm worden overlegd. De kassabon moet het volledige adres, de aankoopdatum en de naam van het productmodel bevatten.

Alle instructies in de bijbehorende machinehandleiding en alle veiligheidswaarschuwingen moeten zijn opgevolgd.

Schade veroorzaakt door bedieningsfouten kan niet worden erkend als garantieclaim.

2. Correct gebruik van de machine

De producten van MAXIMA S.p.A. zijn ontworpen en gebouwd voor zeer specifieke doeleinden.

Garantieclaims kunnen niet worden erkend in geval van niet-naleving van het beoogde gebruik op basis van de inhoud van de gebruiksaanwijzing, in geval van gebruik buiten het beoogde doel of in geval van gebruik van ongeschikte accessoires. De garantie is uitgesloten bij gebruik van de machine in continubedrijf en stukwerk en ook bij verhuur of huur van de machine.

3. Naleving van onderhoudsintervallen

Een voorwaarde voor het doen gelden van garantieclaims is regelmatig onderhoud dat wordt uitgevoerd door ons of door een bedrijf dat gespecialiseerd is in onderhouds- en reparatiewerkzaamheden en door ons is geautoriseerd. Onderhoud moet van tijd tot tijd worden uitgevoerd, afhankelijk van het verbruik van de koolborstels, en moet in ieder geval minstens één keer per jaar worden uitgevoerd.

Het reinigen van machines moet worden uitgevoerd volgens de bepalingen in deze gebruiksaanwijzing. Bij interventie door derden (openen van de machine) vervallen alle garantieclaims.

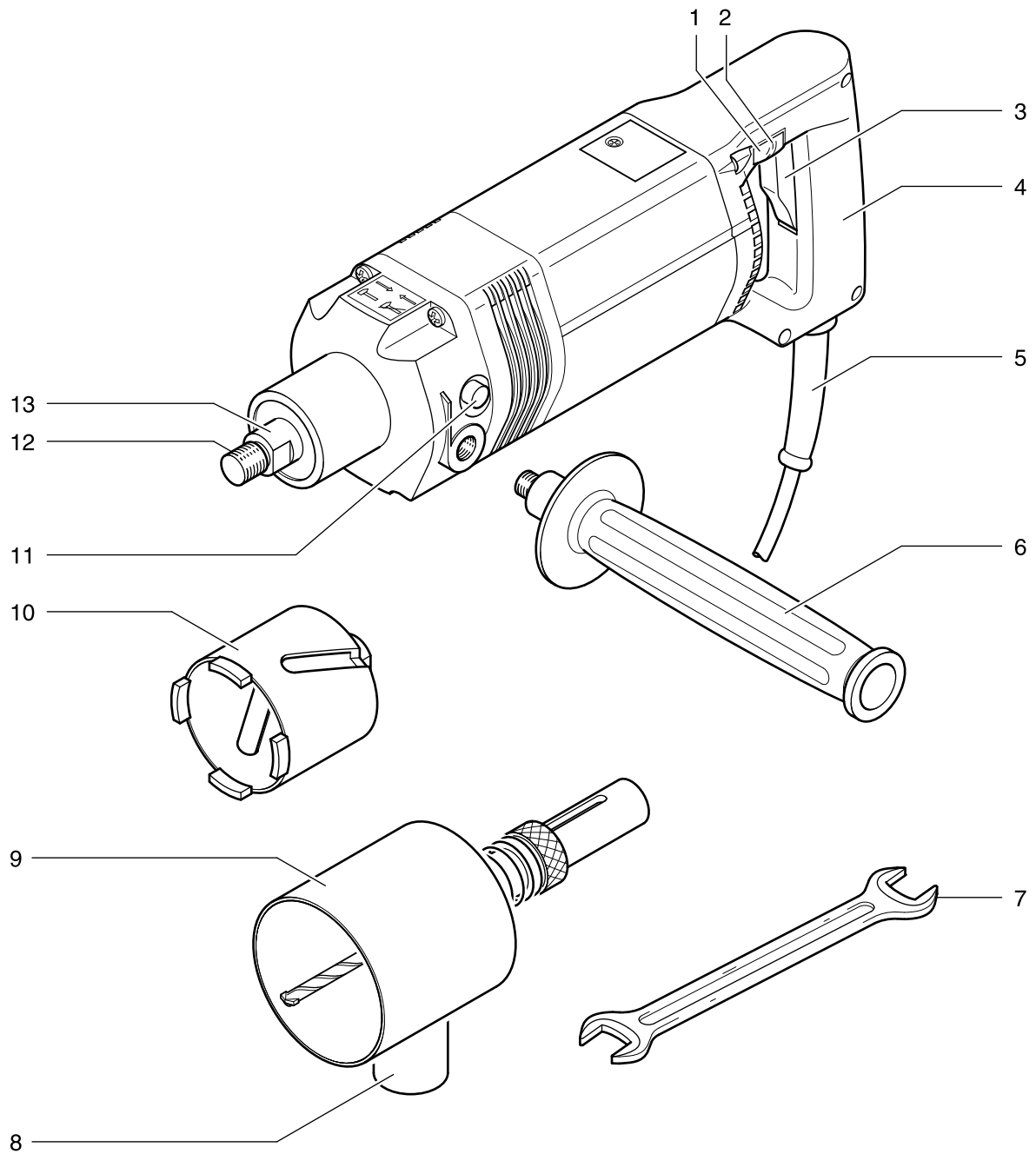
Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden vormen over het algemeen geen garantieclaim.

4. **Gebruik originele MAXIMA-onderdelen.** Het is belangrijk dat alleen originele MAXIMA-onderdelen en accessoires worden gebruikt. Ze kunnen worden gekocht bij gekwalificeerde en erkende dealers. Het type vet en de hoeveelheid moeten worden bepaald in overeenstemming met de lijst van geldige vetten. Als niet-originele onderdelen worden gebruikt, kunnen mogelijke gevolgen met schade aan de machine en een hoger risico op ongevallen niet worden uitgesloten. Machines die gedemonteerd of gedeeltelijk zijn gedemonteerd en gerepareerd met niet-originele onderdelen verliezen alle garantierechten.

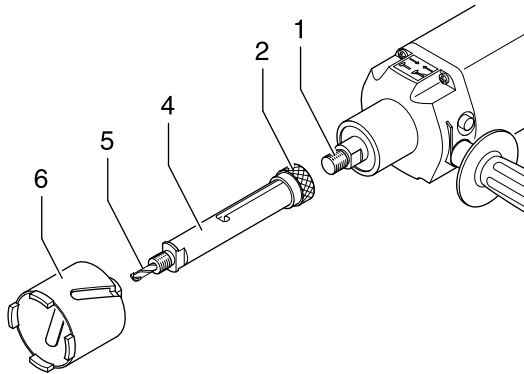
5. Slijtageonderdelen

Bepaalde onderdelen zijn onderhevig aan slijtage door het gebruik van de machine en/of normale slijtage door het gebruik van het betreffende elektrische gereedschap. Tot deze onderdelen behoren koolborstels, kogellagers, schakelaars, voedingskabels, afdichtingen en asafdichtingen. Slijtageonderdelen maken geen deel uit van de garantieclaims.

1

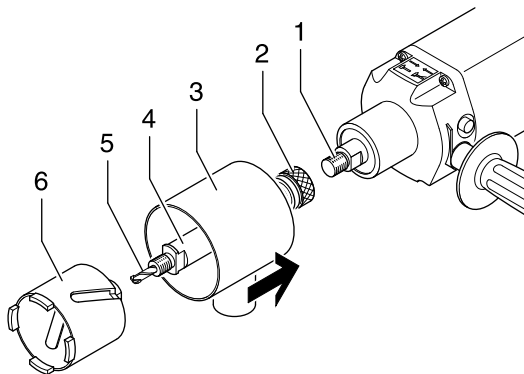


2



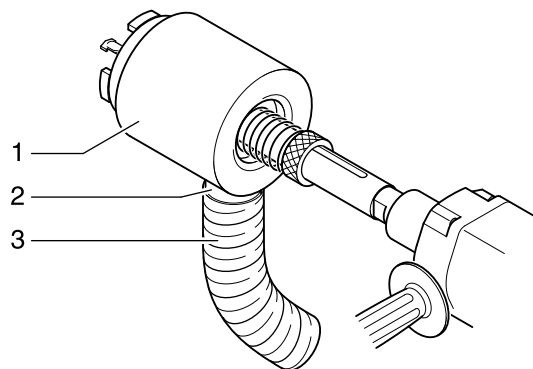
Vat van de kernboor **zonder** afzuigbel

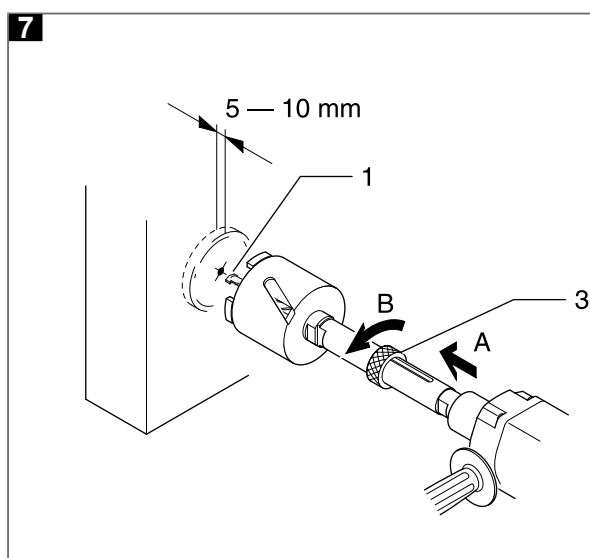
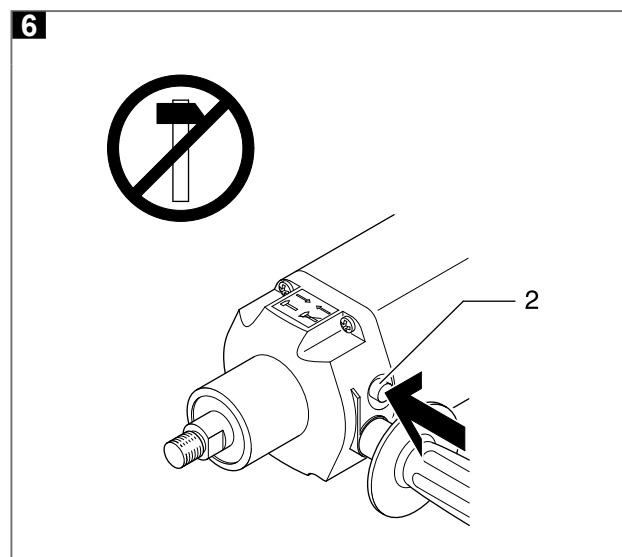
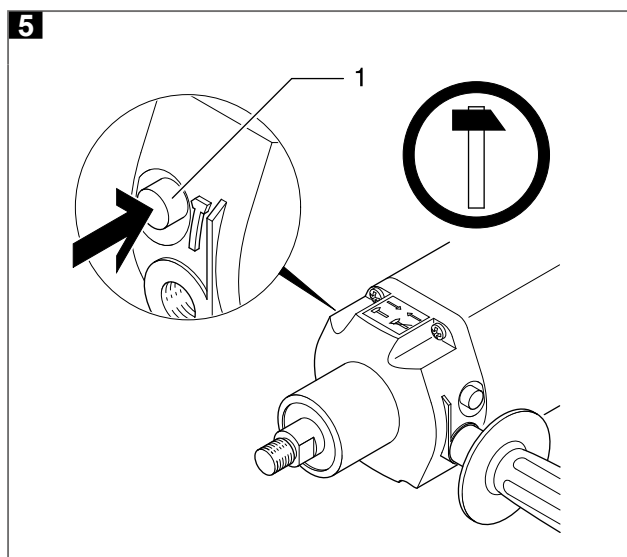
3



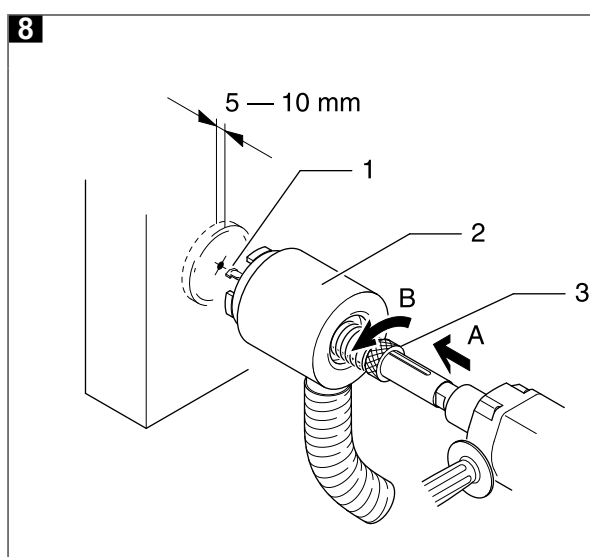
Vat van de kernboor met afzuigbel

4



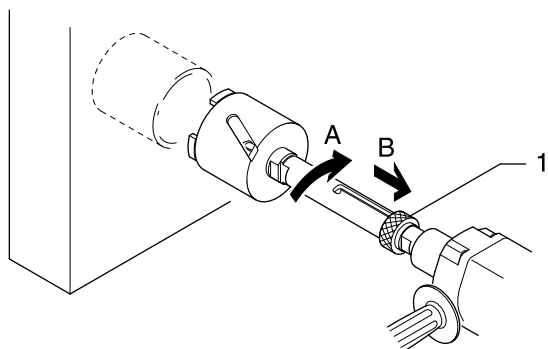


Vat van de kernboor **zonder** afzuigbel



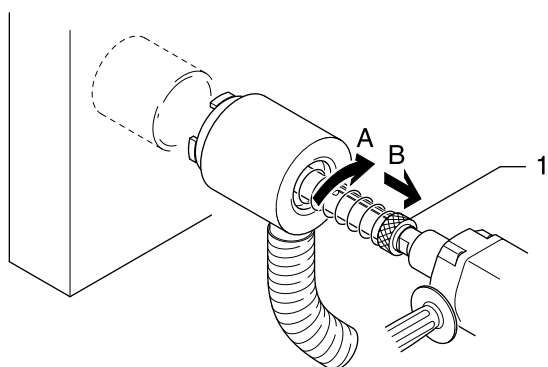
Vat van de kernboor met afzuigbel

9



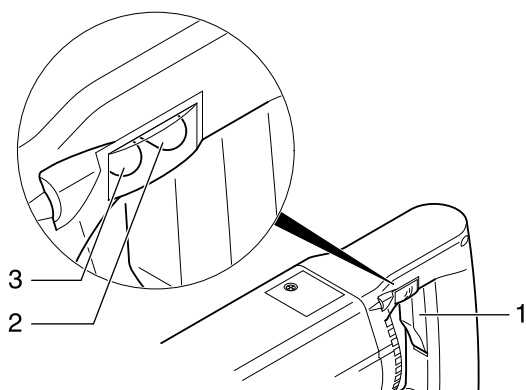
Vat van de kernboor zonder afzuigbel

10

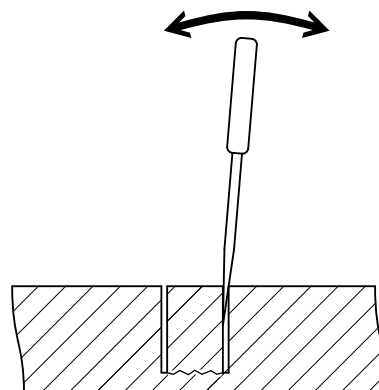


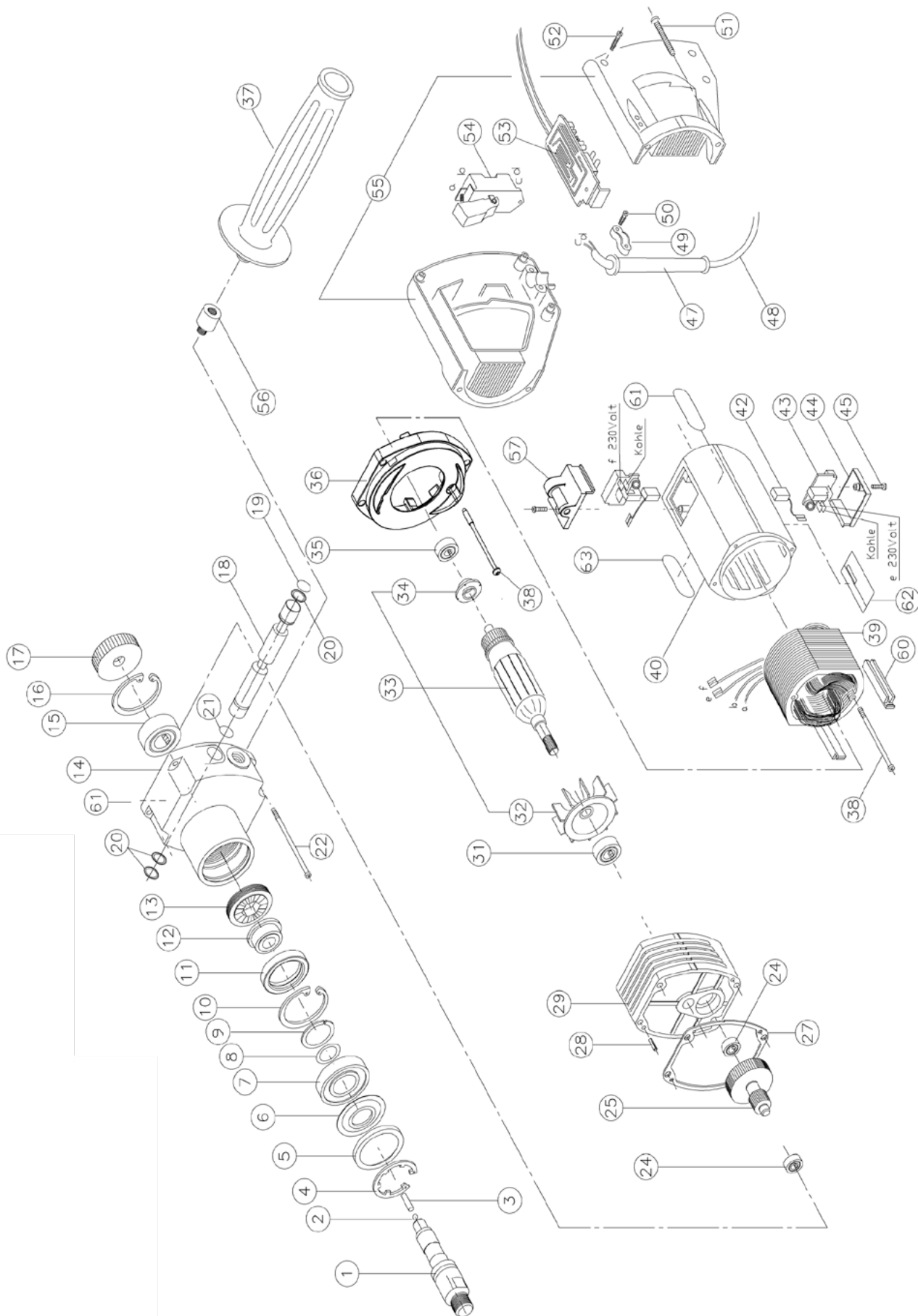
Vat van de kernboor met afzuigbel

11



12





POS.	CODE	BESCHRIJVING
1	CMA65870	AANDRIJFAS
2	CMA22475	BOL 4 DIN5401
3	CMA66571	CILINDRISCHE PIN 4X18 GEH
4	CMA65904	VEILIGHEIDSRING JL 42
5	CMA65920	TUSSENRING J42 29X42X3
6	CMA65912	NILOS RING 61905 JV 28X42X0,3
7	CMA29744	LAGER 6905 LLU
8	CMA37705	RING OF 18X3,5
9	CMA52951	SEEGER RING SW27
10	CMA38794	VEILIGHEIDSRING J42X1,75 DIN472
11	CMA52852	ASAFDICHTING 42X30X7 DIN3760
12	CMA52878	ASPERCUSSIE
13	CMA52886	PERCUSSIEBEHUIZING
14	CMA65888	TANDWIELKAST
15	CMA33019	LAGER 6203
16	CMA50716	VEILIGHEIDSRING J40 DIN472
17	CMA51375	TANDWIEL 35
18	CMA59758	SLAGPEN
19	CMA59774	ZWART HECHTMIDDEL
20	CMA60749	O RING 13X2
21	CMA59782	GROEN HECHTMIDDEL
22	CMA50260	ZELFTAPPENDE SCHROEF 5X100 TORXPLUS
24	CMA22400	LAGER 629
25	CMA76463	TEGENAS 21 D COMPL
27	CMA12724	AFDICHTING
28	CMA22103	CILINDRISCHE PIN 4X16 DIN7
29	CMA65078	MOTORKAP
31	CMA42713	LAGER 6201 2RS
32	CMA21600	VENTILATOR
33	CMA06481	INDUCTIE 230 V.
34	CMA5116	BALANSRING
35	CMA22681	LAGER 6000-2RS
36	CMA08042	TUSSENRING
37	CMA15313	ZIJHANDGREEP 210 MM
38	CMA36137	ZELFTAPPENDE SCHROEVEN 3,9X80 DIN7981 GAL
39	CMA45856	MAGNETISCH VELD 230 V.
40	CMA45443	MOTORBEHUIZING
42	CMA45872	AUTOMATISCHE HOUTSKOOL
43	CMA52894	BORSTELHOUDER A3
44	CMA45625	BORSTELHOUDER DEKSEL
45	CMA21030	ZELFTAPPENDE SCHROEVEN 4X12 TORXPLUS
47	CMA25221	KABELBESCHERMING
48	CMA24273	VOEDINGSKABEL
49	CMA17913	KABEL KLEM
50	CMA20990	ZELFTAPPENDE SCHROEVEN 4X16 TORXPLUS
51	CMA44941	ZELFTAPPENDE SCHROEVEN 5X40 TORXPLUS
52	CMA20990	ZELFTAPPENDE SCHROEF 4X16 TORXPLUS
53	CMA35055	ELEKTRONISCHE BESTURING
54	CMA24265	SCHAKELAAR
55	CMA32607	HENDEL CPL.
56	CMA49684	HENDELBASIS
57	CMA07340	BORSTELHOUDERDEKSEL MET WATERPAS

POS.	CODE	BESCHRIJVING
60	CMAX06687	AFSTANDSSTUK STATOR
61	CMAX61556	PERCUSSIEWAARSCHUWINGSPLAAT
62	CMAX66167	MODEL PLAAT
63	CMAX31088	MAXIMA TYPEPLAATJE

SUPPLEMENT VAN BEDIENINGS- EN ONDERHOUDSHANDLEIDING VOOR UITBREIDING VAN HET VORKBEREIK VAN 32 mm TOT 205 mm. ROTTERENDE KOP (ZUIGING) EN NIET



Het is de verantwoordelijkheid van de klant om ervoor te zorgen dat, in het geval dat dit document wijzigingen ondergaat door MAXIMA SpA, alleen bijgewerkte versies van de Handleiding daadwerkelijk vooraf worden geraadpleegd op het punt van gebruik.



DE OFFICIËLE TAAL VAN DE FABRIKANT IS ITALIAANS.

Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor vertalingen in andere talen die niet overeenkomen met de oorspronkelijke betekenis.

Inhoudsopgave

0	Voorwoord	29
1	Doel van het supplement van de bedienings- en onderhoudshandleiding	29
2	Ontvangers	29
3	Behoud van het supplement van de bedienings- en onderhoudshandleiding	29
4	Bijwerken van de bedienings- en onderhoudshandleiding en supplement	29
5	Hoe lees ik het supplement van de bedienings- en onderhoudshandleiding?	30
6	Pictogrammen	31
1	Algemene informatie	31
1	Identificatiegegevens fabrikant	31
2	CE-markering van apparatuur	31
3	Verklaring	31
4	Veiligheidsnormen	32
5	Informatie over technische ondersteuning	32
6	Regelingen te treffen door de klant	32
2	Beveiliging	32
1	Algemene veiligheidswaarschuwingen	32
2	Beoogd gebruik	32
3	Contra-indicaties voor gebruik	32
4	Gevarenczones	32
5	Veiligheidsvoorzieningen	33
6	Bewegwijzering	33
7	Overblijvende risico's	33
3	Gebruik	32
8	Regelingen	33
9	Montage	33
10	Werkplekken	33
11	Aansluitingen	33
12	Voorafgaande controles	33
13	Aanpassingen	33
14	Vacuümtests	33
15	Belastingstesten	33
4	Beschrijving apparatuur	33
1	Werkingsprincipe	33
2	Belangrijkste onderdelen	33
3	Afmetingen van boorgat d.205	34
4	Milieuomstandigheden	34
5	Verlichting	34
6	Trillingen	34
7	Geluidsemissies	34
8	Technische gegevens	34
9	Gereedschap	35
10	Standaard levering	35
11	Elektromagnetische omgeving	35

5	Gebruik van apparatuur	35
1	Opdrachten	35
2	Inbedrijfstelling	35
3	Werking modi	35
6	Onderhoud.....	35
1	Staat van onderhoud.....	35
2	Functionele controles van het elektrisch systeem	35
3	Isolatie van de apparatuur	35
4	Speciale voorzorgsmaatregelen	35
5	Reiniging	35
6	Smering.....	35
7	Gepland routineonderhoud	35
8	Buitengewoon onderhoud.....	36
9	Diagnostiek en probleemoplossing	36
7	Accessoires en reserveonderdelen	36
1	Ondersteuning	36
2	Accessoires.....	36
3	Onderdelen	36
8	Aanvullende instructies	36
1	Afvalverwijdering.....	36
2	Ontmanteling.....	36
3	Veilige werkprocedures.....	36
9	Bijlagen	36
1	Apparatuur tekeningen.....	36
2	Schakelschema's	36

0 Voorwoord

1 Doel van het supplement van de bedienings- en onderhoudshandleiding

Dit supplement van de handleiding is opgesteld om de gebruiker een algemene kennis van de apparatuur te verschaffen en om deze onder veilige omstandigheden te kunnen gebruiken na de noodzaak om de apparatuur waarop dit supplement betrekking heeft opnieuw te certificeren, voor de toepassing van nieuwe kernboormachines die nog niet door de fabrikant zijn voorzien, en die een maximale diameter van 150 mm voorstellen. Om te garanderen dat het gebruik van de nieuwe kernboordiameters de betrouwbaarheid en gebruikswijze van de kernboor niet verandert, werd de grootste diameter geïdentificeerd als de meest veeleisende toepassing, in de twee versies, kernboor zonder roterende zuigkop model LASER ORO SPIRAL in diameter 205 mm en kernboor met extra roterende zuigkop model ASPIRAZIONE300 ook in diameter 205 mm. De kernboor met een roterende zuigkop vergemakkelijkt het kernboren, ondanks het feit dat hij zwaarder is, veroorzaakt hij ook meer wrijving en heeft hij invloed op het gewicht en de verdraaiing. De boor zonder roterende zuigkop is lichter, korter en heeft niet de inclinatie van de roterende kop. Deze twee configuraties tonen de slechtste testomstandigheden: boor zonder roterende zuigkop, in diameter 205 mm, boor met roterende zuigkop, ook in diameter 205 mm. Er werden daarom tests uitgevoerd met de 205 mm diameter met referentiecode FLO15202M16 aangeduid als BOOR LASER ORO SPIRAL en met de 205 mm diameter met code FL25205A14 aangeduid als BOOR ASPIRAZIONE300 met roterende kop met code TROTM18 aangeduid als ROTERENDE KOP M18. Deze nieuwe apparaten hebben een grotere buitendiameter dan aangegeven in de oorspronkelijke handleiding, waardoor er een andere torsiespanning op de boor wordt uitgeoefend en er andere geluids- en trillingsresultaten zijn bij gebruik van het nieuwe gereedschap. Met betrekking tot diameters onder de aangegeven diameters zijn er geen significante afwijkingen van de waarden in de tabel in de oorspronkelijke handleiding, waarvan dit document slechts een aanvulling is, zodat we nu al kunnen verklaren dat kernboren met diameters vanaf 32 mm in zowel het LASER ORO SPIRAL model zonder roterende zuigkop als het ASPIRAZIONE300 model met roterende zuigkop vol-
doen voor dit model Caromax 1800 kernboor.



De verantwoordelijke persoon is verplicht om, in overeenstemming met de geldende voorschriften, de inhoud van de Bedienings- en onderhoudshandleiding en dit supplement zorgvuldig te lezen en te laten lezen aan bedieners en onderhoudspersoneel voor de onderdelen waarvoor zij verantwoordelijk zijn.

De instructies, documentatie en tekeningen in dit supplement van de Handleiding zijn van voorbehouden technische aard en zijn het strikte eigendom van MAXIMA SpA. Derhalve moet, buiten de doeleinden waarvoor deze is geproduceerd, elke gehele of gedeeltelijke reproductie van de inhoud en/of het formaat plaatsvinden met voorafgaande toestemming van de Fabrikant.

In dit supplement wordt alleen rekening gehouden met de gegevens die voortkomen uit het gebruik van de hierboven genoemde tools, omdat ze een veeleisendere toepassing vertegenwoordigen. Boordiameters kleiner dan de geteste (minder dan 205 mm) die in de Maxima Spa Bedienings- en Onderhoudshandleiding worden aangegeven, veranderen niets aan de belasting van de apparatuur en moeten daarom allemaal als conform worden beschouwd, van diameter 32 mm tot diameter 205 mm.

Trillings- en geluidsvermogenstests werden uitgevoerd door Vericert Srl, aangemelde instantie No. 1878, voor de tests zelf, waarvan de rapporten bij het supplement van het nieuwe technische dossier zijn gevoegd. De resultaten van de uitgevoerde tests tonen volledige conformiteit voor boren met diameters van 32 tot 205 mm, zowel met een roterende kop (BOOR ASPIRAZIONE300) als zonder roterende kop (LASER ORO SPIRAL), wat ook de slechtste situaties zijn die werden getest en waarvoor de torsiebelasting van de as opnieuw werd berekend.

2 Ontvangers

Dit supplement van de Bedienings- en Onderhoudshandleiding is bedoeld voor de installateur, de bediener/gebruiker en gekwalificeerd personeel dat bevoegd is om de apparatuur te bedienen en te onderhouden

3 Behoud van het supplement van de bedienings- en onderhoudshandleiding

De aanvullende Bedienings- en onderhoudshandleiding moet zorgvuldig worden bewaard, samen met het originele document waarvan deze integraal deel uitmaakt, en moet de apparatuur vergezellen bij alle eigendomswisselingen die deze tijdens zijn levenscyclus kan ondergaan.

4 Bijwerken van de bedienings- en onderhoudshandleiding en supplement

MAXIMA SpA is alleen verantwoordelijk voor de Instructies die door haarzelf zijn opgesteld en gevalideerd (Oorspronkelijke Instructies); vertalingen MOETEN altijd vergezeld gaan van de Oorspronkelijke Instructies om de juistheid van de vertaling te verifiëren. MAXIMA

SpA is niet verantwoordelijk voor vertalingen die niet door MAXIMA SpA zelf zijn goedgekeurd, dus als een inconsistentie wordt ontdekt, moet aandacht worden besteed aan de oorspronkelijke taal en indien nodig contact worden opgenomen met de verkoopafdeling van MAXIMA, die de nodige wijzigingen zal aanbrengen.

MAXIMA behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving aan klanten ontwerpwijzigingen, wijzigingen/verbeteringen aan de apparatuur en updates van het supplement van de Bedienings- en Onderhoudshandleiding aan te brengen. In het geval van wijzigingen aan de apparatuur die bij de Klant in gebruik is, die met MAXIMA zijn overeengekomen en door haar zijn goedgekeurd en die de aanpassing van een of meer hoofdstukken van het supplement van de Gebruiks- en Onderhoudshandleiding met zich meebrengen, is het echter de verantwoordelijkheid van MAXIMA om de Klant de delen van het supplement van de Gebruiks- en Onderhoudshandleiding te sturen waarop de wijziging betrekking heeft, samen met het nieuwe algemene revisiemodel. Het is de verantwoordelijkheid van de Klant om, volgens de instructies bij de bijgewerkte documentatie, de ongeldige onderdelen te vervangen door de nieuwe in alle exemplaren in zijn bezit.

5 Hoe lees ik het supplement van de bedienings- en onderhoudshandleiding?

Het supplement van de Handleiding is onderverdeeld in hoofdstukken, die elk gewijd zijn aan een specifieke informatiecategorie en daarom gericht zijn op de operators voor wie de relevante competenties zijn gedefinieerd. Voor een beter begrip van de tekst worden termen, afkortingen en pictogrammen gebruikt, waarvan de betekenis wordt aangegeven in Paragraaf 7.

NUMMERING VAN FIGUREN

Elk figuur is opeenvolgend genummerd. De nummering is als volgt opgebouwd: Voorbeeld Figuur 0.1.2

Tabel	0	.	1	.	2
	↓		↓		↓
	Hoofdstuk	.	Paragraaf	.	Volg nummer

Het volgnummer begint weer bij 1 bij elke nieuwe paragraaf.

NUMMERING VAN TABELLEN

Elke tabel is opeenvolgend genummerd. De nummering is als volgt opgebouwd: Voorbeeld Tabel 0-1.2

Tabel	0	-	1	.	2
	↓		↓		↓
	Hoofdstuk	-	Paragraaf	.	Volg nummer

Het volgnummer begint weer bij 1 bij elke nieuwe paragraaf.

AFKORTINGEN

Hfdst.	= Hoofdstuk
Par.	= Paragraaf
Sec.	= Sectie
Pag.	= Pagina
Fig.	= Figuur
Tab.	= Tabel

MEETEENHEID

De aanwezige meeteenheden zijn die van het Internationaal Systeem (SI).

Basis-maten	Meeteenheden	Symbool
Tijdsinterval	volgens	s
Lengte	meter	m
Gewicht	kilogram	kg
Thermodynamische temperatuur	kelvin	k
Hoeveelheid stof	mol	mol
Intensiteit elektrische stroom	ampères	A
Lichtintensiteit	Wascilinders	cd
Temperatuur	Celsius	°C

Basis-maten	Meeteenheden	Symbool	Conversie
Frequentie	hertz	Hz	1 Hz = 1 s ⁻¹
Kracht	newton	N	1 N = 1 Kg m s ⁻²
Druk	pascal	Pa	1 Pa = 1 N m ⁻²
Arbeid, energie, hoeveelheid warmte	joule	J	1 J = 1 N m
Vermogen	watt	W	1 W = 1 J s ⁻¹

6 Pictogrammen

Algemeenheden

De pictogrammen worden aangebracht op plaatsen waar ze gemakkelijk zichtbaar en leesbaar zijn voor iedereen die nadert en op zo'n plaats dat de persoon onmiddellijk kan reageren om de nodige actie te ondernemen om het gevaar te vermijden.

De pictogrammen blijven gelijk aan die in de oorspronkelijke Bedienings- en Onderhoudshandleiding, aangezien de aangebrachte wijziging, zoals uiteengezet in dit supplement, niets verandert aan de soorten risico's en gevaren die al aanwezig zijn in de apparatuur zoals ontvangen van de fabrikant.

1 Algemene informatie

1 Identificatiegegevens

fabrikant

De gegevens van de fabrikant blijven ongewijzigd.

De nieuwe toepassing, goedgekeurd en overeengekomen met de fabrikant, werd onderworpen aan structurele verificaties, geluids- en trillingsnormen door middel van berekeningen en instrumentele tests in overeenstemming met de specifieke verplichte normen vermeld in de bijgewerkte Verklaring van Overeenstemming, door het bedrijf Maxima Spa, in de kopregel.

2 CE-markering van apparatuur

Elk apparaat wordt geïdentificeerd met een plaatje waarop, naast de CE-markering, de referentiegegevens van het apparaat onuitwisbaar zijn gemarkeerd. De positie van de plaat op het apparaat kan per apparaat verschillen. Vermeld deze referenties altijd in alle communicatie met Maxima SpA of de servicecentra.

 MAXIMA ONLY FOR REAL PROFESSIONALS MAXIMA SPA VIA MATTEOTTI, 6 42028 POVIGLIO (RE) ITALIË Kernboor 	
Model	Caromax 1800
Serie / serienummer	06362
Bouwjaar	2018

3 Verklaring

EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

(Bijlage II A RICHTLIJN 2006/42/EG)

MAXIMA S.P.A.

MAXIMA SPA
Bedrijf

VIA MATTEOTTI, 6
Adres

42028
POSTCODE

RE
Provincie

POVIGLIO
Stad

ITALIË
Status

VERKLAART DAT DE APPARATUUR

KERNBOOR CAROMAX 1800

Uitrusting Model

06362 2018
Serienummer Bouwjaar

CAROMAX 1800
Handelsnaam

INDUSTRIEEL
Beoogd gebruik

VOLDOET AAN DE RICHTLIJNEN

Richtlijn 2006/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 17 mei 2006 betreffende machines en tot wijziging van Richtlijn 95/16/EG.

Richtlijn 2014/30/EU van het Europees Parlement en de Raad van 26 februari 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit.

Richtlijn 2014/35/EU van het Europees Parlement en de Raad van 26 februari 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake het op de markt aanbieden van elektrisch materiaal bestemd voor gebruik binnen bepaalde spanningsgrenzen.

Richtlijn 2012/19/EU van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)

Richtlijn 2011/65/EG betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (herschikking) (ROHS)

Verwijzingen naar technische specificaties

CEI EN 60745-1:2007; CEI EN 60745-2-1:2008

EN AUTORITEITEN

6Conforme.net
Bedrijfsnaam

VIA GRAMSCI, 43
Adres

42124
POSTCODE

RE
Provincie

REGGIO EMILIA
Stad

ITALIË
Land

OM HET TECHNISCH DOSSIER NAMENS HAAR SAMEN TE STELLEN

Poviglio (RE), 10/08/2018

Maxima S.p.A.
Presidente

Mirco Dall'Olio

De apparatuur is vervaardigd in overeenstemming met de relevante EU-richtlijnen die van toepassing waren op het moment dat de apparatuur op de markt werd gebracht.

VERBOD OP INBEDRIJFSTELLING

De apparatuur mag niet in gebruik worden genomen na verdere constructieve wijzigingen of toevoegingen van andere onderdelen die geen deel uitmaken van normaal of buitengewoon onderhoud, zonder opnieuw in overeenstemming te zijn verklaard met de vereisten van Richtlijn 2006/42/EG en de toepasselijke EG-richtlijnen.

Voor MAXIMA SpA

Poviglio, 10/08/2018

President
Walter Ball'Osio

4 Veiligheidsnormen

De apparatuur is vervaardigd in overeenstemming met de onderstaande technische normen.

NORM	TITEL
UNI EN ISO 12100	Veiligheid van apparatuur - Algemene ontwerpprincipes - Risicobeoordeling en risicobeperking
UNI EN ISO 13849-1	Veiligheid van apparatuur - Onderdelen van besturingssystemen met een veiligheidsfunctie - Deel 1: Algemene ontwerpprincipes

5 Informatie over technische ondersteuning

De apparatuur wordt gedekt door garantie, zoals bepaald in de algemene verkoopvoorwaarden. In het geval van storingen in de werking of defecten van onderdelen van de apparatuur tijdens de geldigheidsperiode, die vallen binnen de gevallen aangegeven in de garantie, zal Maxima SpA, na passende controles, de defecte onderdelen repareren of vervangen, zoals aangegeven in de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

6 Regelingen te treffen door de klant

De klant hoeft geen andere voorbereidingen te treffen dan die zijn voorgeschreven in de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

2 Beveiliging

1 Algemene veiligheidswaarschuwingen

Maxima SpA heeft veel energie gestoken in het ontwerpen van deze apparatuur om deze zo VEILIG mogelijk te maken, mede door de toepassing van de nieuwe apparaten met een diameter van 32 mm tot 205 mm, de reden voor dit supplement.

Met dit in gedachten en na het uitvoeren van de juiste mechanische berekeningen, vereist de apparatuur, uitgerust met alle beveiligingen en veiligheidsvoorzieningen die nodig worden geacht en met voldoende informatie om veilig en correct te worden gebruikt, geen extra veiligheidsvoorzieningen voor het gebruik ervan, behalve de voorzieningen die al zijn vastgelegd in de oorspronkelijke handleiding.

Er moet echter een extra voorzorgsmaatregel worden genomen na de wijziging met betrekking tot het maximale koppel dat van toepassing is op de aandrijfas van de apparatuur. In het geval van buitengewoon onderhoud dat de vervanging van de elektromotor vereist, is het inderdaad niet aanbevolen om producten te gebruiken die een koppel NIET groter dan 49 Nm op de as uitoefenen, en dus, rekening houdend met de aanwezige reducties tussen de motor en de uitgang, motoren waarvan het maximumkoppel niet hoger is dan 5 Nm.

Algemene voorschriften

Bewegende delen moeten altijd worden gebruikt in overeenstemming met de instructies van Maxima SpA, zoals uiteengezet in dit supplement en in de handleiding, die altijd beschikbaar moet zijn voor de operator op de werkplek.

Controles en verificaties

Controles moeten worden uitgevoerd door een expert; ze moeten visueel en functioneel zijn, met als doel de veiligheid van de apparatuur te garanderen, op de manier en het tijdstip zoals aangegeven in de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

2 Beoogd gebruik

Het aanvullen van het gebruik van de serie apparaten van diameter 32 mm tot diameter 205 mm, waarop dit supplement betrekking heeft, verandert niets aan het gebruik zoals voorzien in de oorspronkelijke handleiding.

3 Contra-indicaties voor gebruik

De contra-indicaties blijven ongewijzigd, behalve de onmogelijkheid om motoren met een maximumkoppel van meer dan 5 Nm te gebruiken.

4 Gevarenzones

De gevarenzones blijven dezelfde als gedefinieerd in de oorspronkelijke handleiding, zelfs bij gebruik van het apparaat in dit supplement.

5 Veiligheidsvoorzieningen

Raadpleeg ook de bestaande Bedienings- en Onderhoudshandleiding voor veiligheidsvoorzieningen.

6 Bewegwijzering

De bewegwijzering die moet worden aangebracht in de buurt van het gebied waar de apparatuur met het nieuwe gereedschap wordt gebruikt, blijft ongewijzigd ten opzichte van de hierboven genoemde Bedienings- en onderhoudshandleiding.

7 Resterende risico's

Restrisico's die al zijn gedefinieerd in de oorspronkelijke Bedienings- en Onderhoudshandleiding en die aanwezig zijn wanneer de apparatuur wordt gebruikt en die niet kunnen worden geëlimineerd, kunnen niet worden geëlimineerd maar zijn beoordeeld als licht in frequentie en ernst.

3 Gebruik

8 Regelingen

Regelingen voor installatie

Voor de installatie moet een manoeuvreerruimte worden voorzien die geschikt is voor de grootte van het apparaat en de gekozen hefinrichting: raadpleeg de handleiding voor meer precieze instructies.

Het elektrische systeem voorbereiden

Er zijn geen wijzigingen ten opzichte van de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

9 Montage

De apparatuur wordt zonder gereedschap geleverd. Dit is een afzonderlijk geleverd product; het is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om deze correct aan de apparatuur te koppelen volgens de voorschriften in de Bedienings- en Onderhoudshandleiding. Maxima Spa is niet aansprakelijk voor schade of letsel veroorzaakt door onjuiste montage en/of gebruik met niet-origineel Maxima gereedschap.

10 Werkplekken

De apparatuur moet altijd worden gebruikt volgens de voorschriften in de Bedienings- en Onderhoudshandleiding en moet loodrecht op het werkoppervlak werken.

11 Aansluitingen

De elektrische aansluitingen van de apparatuur worden gemaakt zoals beschreven in de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

12 Voorlopige controles

Voordat de apparatuur in gebruik wordt genomen, moet een reeks controles en verificaties worden uitgevoerd om fouten en ongelukken te voorkomen, zoals aangegeven in de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

13 Aanpassingen

Zie de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

14 Vacuümtests

Voordat u lastwerkzaamheden uitvoert, moet u ten minste één nullasttest uitvoeren om te controleren op fouten, zoals beschreven in de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

15 Belastingstesten

Voer ten minste één belastingstest uit om te controleren op fouten zoals beschreven in de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

4 Beschrijving apparatuur

1 Werkingsprincipe

De werkingsprincipes zijn uitgebreid beschreven in de Bedienings- en Onderhoudshandleiding en de toepassing van het nieuwe gereedschap verandert niets aan wat al is gedefinieerd.

2 Belangrijkste onderdelen

Naast de onderdelen die al zijn genoemd en beschreven in de meegeleverde Bedienings- en Onderhoudshandleiding, is de originele Maxima kernboormachine de reden voor deze toevoeging.

De BOOR LASER ORO SPIRAL heeft de volgende kenmerken:

Code	Ø	Lengte	Aansluiting	z	RPM
FLO15202M16	205 mm	150 mm	M16	9	400-700

De BOOR ASPIRAZIONE300 met roterende kop heeft deze andere kenmerken:

Code	Ø	Lengte	Aansluiting	z	RPM
FL25205A14	205 mm	200 mm	1"1/4	9	400-700

3 Afmetingen boorgat Ø 205 mm

De 205 mm LASER GOLD SPIRAL boor heeft een lengte van 150 mm.

De 205 mm ASPIRAZIONE300 boor heeft een lengte van 200 mm.

Raadpleeg de Bedienings- en Onderhoudshandleiding voor de afmetingen van de kernboor.

4 Omgevingscondities

Zelfs apparatuur die is geassembleerd met D205 boren mag alleen worden gebruikt onder de omgevingscondities die zijn gespecificeerd in de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

5 Verlichting

De apparatuur moet worden gebruikt met voldoende verlichting in de werkomgeving zoals voorgeschreven in de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

6 Trillingen

De apparatuur met de 205 mm boren heeft hand/armtrillingswaarden van:

Wijze van gebruik	Waarde	Onzekerheid
Zonder afzuiging	78 m/s ²	± 5 m/s ²
Met afzuiging	78 m/s ²	± 11 m/s ²

Bij correct gebruik zijn de trillingen niet van dien aard dat ze tot gevaarlijke situaties leiden.

Het is de verantwoordelijkheid van de werkgever van de operator om de gebruiks- en rusttijden vast te leggen in overeenstemming met de voorschriften van Wetsdecreet 81/08 en volgende.

7 Geluidsemissies

Wat geluidsemissies betreft, bleek uit instrumentele controles het volgende.

De gerapporteerde waarden zijn:

- geluidsdruk - amplitude van de drukgolf of geluidsgolf;
- geluidsvermogen - vermogen dat wordt overgebracht in de vorm van geluid;
- geluidsvermogen waargenomen door de operator - geluidsdrukmeting bij de oren van de operator;
- totale meetonzekerheid - bepaald door omgevingscondities en instrumentatie

De volgende tabel toont de gemeten waarden voor de boren met een diameter van 205 mm, die de zwaarste omstandigheden voor de uitgevoerde test vertegenwoordigen.

Gebruiks-methode	Gewogen geluidsdruk - L _{pAeq}	Geluidsvermogen - L _{WA}	Waargenomen geluidsvermogen - L _{PA}	Onzekerheid
Zonder afzuiging (205 mm)	91,7 dB(A)	115,30 dB(A)	108 dB(A)	2,4 dB(A)
Met afzuiging (205 mm)	88 dB(A)	115,50 dB(A)	103 dB(A)	2,6 dB(A)

Gegevens van tests uitgevoerd op andere families boren met kleinere diameters worden ook gerapporteerd.

Gebruiks-methode	Gewogen geluidsdruk - L _{pAeq}	Geluidsvermogen - L _{WA}	Waargenomen geluidsvermogen - L _{PA}	Onzekerheid
Zonder afzuiging (32 mm)	87,4 dB(A)	110,9 dB(A)	105 dB(A)	2,4 dB(A)
Met afzuiging (32 mm)	84,7 dB(A)	108,2 dB(A)	101 dB(A)	2,4 dB(A)
Zonder afzuiging (57 mm)	88,4 dB(A)	112,0 dB(A)	106 dB(A)	2,4 dB(A)
Met afzuiging (57 mm)	83,9 dB(A)	107,4 dB(A)	103 dB(A)	2,4 dB(A)

De waarden op de apparatuur zijn L_{WA} en L_{pA}.

8 Technische gegevens boortest



De kenmerken van de apparatuur zijn te vinden in de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

De Ø 205 LASER ORO SPIRAL kernboor wordt door Maxima geleverd voor droogboren in gewapend beton. Hij is uitgerust met een spiraal en het conische lichaam heeft een gekarteld segment met een concaaf/convex ontwerp waardoor de wrijving wordt verminderd en het verwijderde materiaal beter wordt afgevoerd, en de boorsnelheid wordt verbeterd.

De volgende technische gegevens worden gegeven:

Code	Ø	Lengte	Aansluiting	z	RPM
FLO15202M16	205 mm	150 mm	M16	9	400-700



De ASPIRAZIONE300 boor is het gereedschap in de serie dat geschikt is voor bewerkingen waarbij stofafzuiging nodig is. De ASPIRAZIONE300 boor monteert ook hetzelfde diamantsegment als de 150 mm lange boren en is daarom in staat om droog te boren in materialen zoals gewapend beton, bakstenen, tegels en beton. De bruikbare snijlengte is 300 mm. Het kan ook met water worden gebruikt, maar de beste resultaten worden verkregen bij droog

gebruik met stofafzuiging.

Gebruik het stofafzuigstelsel altijd bij droog gebruik.

De volgende technische gegevens worden gegeven:

Codice	Ø	Lunghezza	Attacco	z	RPM
FL25205A14	205 mm	200 mm	1"1/4	9	400-700

9 Gereedschap

De D205 LASER ORO SPIRAL, waarvoor dit supplement van de bedienings- en onderhoudshandleiding is ontwikkeld, kan op de volgende materialen worden gebruikt: Cementbeton / bakstenen / dakpannen, licht gewapend beton, zwaar gewapend beton, graniet / natuursteen / porfier, vuurvaste materialen, zandstenen / gewassen grindtegels, dubbelgebakken keramiek, enkelgebakken keramiek, vers beton, asfalt.

De D205 ASPIRAZIONE300 boor kan daarentegen worden gebruikt voor de volgende materialen: Cementbeton / bakstenen / dakpannen, licht gewapend beton, zwaar gewapend beton, graniet / natuursteen / porfier, marmer, vuurvaste materialen
Zandsteen/grindtegels, dubbelgebakken keramiek, enkelgebakken keramiek, vers beton, asfalt.

10 Standaard levering

De apparatuur wordt compleet geleverd voor ingebruikname, met uitzondering van de boren die apart worden verkocht.

Wordt geleverd met:

- Bedienings- en onderhoudshandleiding;
- Supplement van de Bedienings- en Onderhoudshandleiding;
- EG-verklaring van overeenstemming en de bijwerking ervan;
- CE-gemarkeerde plaat.

11 Elektromagnetische omgeving

Raadpleeg de Bedienings- en Onderhoudshandleiding voor informatie over elektromagnetische compatibiliteit.

5 Gebruik van apparatuur

1 Opdrachten

De bedieningselementen zijn niet aangepast voor het gebruik van de boor Ø 205 mm. Zie de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

2 Inbedrijfstelling

Zie de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

3 Werkingsmodi

Zie de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

6 Onderhoud

1 Staat van onderhoud

Zie de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

2 Functionele controles van het elektrisch systeem

De soorten controles en maatregelen worden beschreven in de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

3 Isolatie van de apparatuur

Zie de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

4 Speciale voorzorgsmaatregelen

Zie de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

5 Reiniging

Zie de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

6 Smering

Zie de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

7 Gepland routineonderhoud

Zie de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

8 Buitengewoon onderhoud

Zie de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

9 Diagnostiek en probleemoplossing

Voor defecten en/of storingen aan de apparatuur die niet in dit supplement van de handleiding of in de handleiding zelf worden beschreven, kunt u contact opnemen met MAXIMA SpA.

7 Accessoires en reserveonderdelen

1 Ondersteuning

Zie de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

2 Accessoires

Afgezien van het gereedschap dat de reden is voor dit supplement, zijn er geen verdere updates in de lijst van accessoires die kunnen worden gecombineerd met de apparatuur vergeleken met wat er in de Bedienings- en Onderhoudshandleiding staat.

3 Onderdelen



GEBRUIK ALTIJD ALLEEN ORIGINELE MAXIMA RESERVEONDERDELEN. Neem voor eventuele reserveonderdelen contact op met Maxima S.p.A.

Het gebruik van niet-originele reserveonderdelen wordt afgeraden: als dit gebeurt, vervallen de garantievoorzieningen van Maxima SpA (indien nog geldig) en de aansprakelijkheid voor het gebruik van de apparatuur en voor eventuele schade aan personen en/of zaken zoals aangegeven in de Gebruiks- en Onderhoudshandleiding.

8 Aanvullende instructies

1 Afvalverwijdering

Zie de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

2 Ontmanteling

Zie de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

3 Veilige werkprocedures

Zie de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

9 Bijlagen

1 Apparatuur tekeningen

Zie de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.

2 Schakelschema's

Zie de Bedienings- en Onderhoudshandleiding.



Maxima SpA - Via Matteotti, 6 - 42028 Poviglio (Re) Italië
Tel: 0039 0522 968011 - Fax: 0039 0522 967536
info@maxima-dia.com - www.maxima-dia.com