



KERNLOCHBOHRER[®]
PROFESSIONAL POWER TOOLS



Gebruiksaanwijzing

Diamantkernboorapparaat DKB182/H

BA-01-000013-01-NL

Toepassingsgebied

Deze gebruiksaanwijzing geldt alleen voor de machine die op het voorblad is gekenmerkt.

Controleer het machinemodel aan de hand van het typeplaatje van de machine.

Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing / vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

De Duitse kopie van deze Gebruiksaanwijzing is de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing in overeenstemming met de EU-machinerichtlijn.

Exemplaren in andere talen zijn vertalingen van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing.

Kernlochbohrer GmbH

Geigersbühlweg 52

72663 Großbettlingen

Duitsland

Telefoon: +49 (0)70 22 / 50 34 900

E-mail: info@kernlochbohrer.com

Internet: <http://www.kernlochbohrer.com>

© Kernlochbohrer GmbH

Deze documentatie is auteursrechtelijk beschermd.

Alle rechten op deze documentatie, in het bijzonder het recht op reproductie, verspreiding en vertaling, zijn voorbehouden aan Kernlochbohrer GmbH, zelfs in het geval van aanvragen voor industriële eigendomsrechten. Geen enkel deel van deze documentatie mag worden gereproduceerd in welke vorm dan ook, elektronisch of mechanisch, of worden verwerkt, gekopieerd of gedistribueerd met behulp van elektronische systemen zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Kernlochbohrer GmbH.

Fouten en technische wijzigingen voorbehouden.

Kernlochbohrer GmbH is niet aansprakelijk voor eventuele fouten in deze documentatie. Aansprakelijkheid voor directe of indirecte schade in verband met de levering of het gebruik van deze documentatie is uitgesloten voor zover wettelijk toegestaan. Bovendien kan Kernlochbohrer GmbH niet aansprakelijk worden gesteld voor schade als gevolg van inbreuk op octrooirechten en andere rechten van derden.

De werking van de machine is beperkt tot de functies beschreven in de bijbehorende technische documentatie.

Inhoudsopgave

1	Informatie en ondersteuning.....	6
1.1	Dank aan de koper	6
1.2	Gebruik van de Gebruiksaanwijzing.....	6
1.3	Wijzigingen	6
1.4	Verklaring van symbolen	7
1.5	Garantie.....	7
1.6	Bescherming van het milieu	8
1.6.1	Verwijdering van het product	8
1.6.2	Verwijdering van de verpakking.....	8
1.7	Service	9
2	Veiligheid	10
2.1	Algemene informatie	10
2.2	Beoogd gebruik	11
2.3	Veiligheidsvoorschriften voor de gebruiker	12
2.3.1	Organisatorische veiligheidsmaatregelen.....	12
2.3.2	Wijzigingen aan de machine.....	12
2.3.3	Onderdelen	13
2.3.4	Personeel.....	13
2.4	Veiligheidsvoorschriften voor personeel.....	14
2.4.1	Veilig gedrag	14
2.4.2	Veilig gebruik	14
2.4.3	Beschermende uitrusting	16
2.5	Veiligheid tijdens onderhoud	17
2.5.1	Algemene informatie.....	17
2.5.2	Reinigen.....	17
3	Technische gegevens.....	18
4	Beschrijving van de machine.....	19
4.1	Machineonderdelen.....	19
4.2	Beschermende apparaten	21
4.2.1	Mechanische overbelastingsbeveiliging	21

4.2.2	Elektronische overbelastingsbeveiliging	21
4.2.3	Waarschuwingssysteem koolborstels	22
4.3	Omvang van de levering	23
5	Gebruik van de machine	24
5.1	Specifieke voorzorgsmaatregelen	24
5.2	Machine vervoeren	25
5.3	Werken met de machine	25
5.3.1	Visuele controle van de machine	25
5.3.2	De machine in handbediening gebruiken	26
5.3.3	Bediening van de machine op een Kernboorinstallatie	27
5.3.4	Aanleggen van de watertoevoer naar de machine	28
5.3.5	Zorg voor stofafzuiging voor de machine	29
5.3.6	De boor bevestigen aan machine	30
5.3.7	Elektrische aansluiting van de machine tot stand brengen	31
5.3.8	De machine gebruiken	33
5.3.9	Machine uitschakelen	37
5.3.10	De machine opbergen	37
6	Onderhoud	38
6.1	Opmerkingen over goed onderhoud	38
6.2	Onderhouds- en inspectieschema	38
6.3	Inspectie en onderhoud	39
6.3.1	De machine reinigen en controleren	39
6.3.2	Koolborstels vervangen	41
7	Problemen oplossen	42
8	Onderdelen	44
9	EU-conformiteitsverklaring	46

1 Informatie en ondersteuning

1.1 Dank aan de koper

Hartelijk dank voor de aankoop van een machine van Kernlochbohrer GmbH.

Lees de bedieningshandleiding zorgvuldig door en neem de veiligheidsinstructies in acht. Door de Gebruiksaanwijzing op te volgen, kunt u de uitstekende prestaties van ons product ten volle benutten.

Als u vragen heeft over de werking van de machine, neem dan rechtstreeks contact op met Kernlochbohrer GmbH. Wij zijn altijd beschikbaar om uw vragen te beantwoorden.

1.2 Gebruik van de Gebruiksaanwijzing

De machine is bedoeld voor professioneel gebruik en mag alleen worden bediend door geschoold personeel. Volg de instructies in de Gebruiksaanwijzing strikt op.

Als de Gebruiksaanwijzing niet wordt opgevolgd, wat kan leiden tot letsel of schade aan de machine, wijst ons bedrijf alle verantwoordelijkheid af.

De Gebruiksaanwijzing is essentieel voor het gebruik van de machine. De Gebruiksaanwijzing moet daarom altijd in de buurt van de machine worden bewaard en moet te allen tijde toegankelijk zijn voor het daarvoor bestemde personeel.

Naast de Gebruiksaanwijzing moeten de algemeen geldende en plaatselijke voorschriften ter voorkoming van ongevallen en ter bescherming van het milieu worden verstrekt; de naleving van deze voorschriften moet regelmatig worden gecontroleerd.

1.3 Wijzigingen

Kernlochbohrer GmbH behoudt zich het recht voor om het ontwerp en uiterlijk van de producten en de Gebruiksaanwijzing te wijzigen. Toekomstige wijzigingen in de Gebruiksaanwijzing zullen zonder voorafgaande kennisgeving worden doorgevoerd.

1.4 Verklaring van symbolen



Dit symbool maakt u attent op gevaren die u in acht moet nemen bij het uitvoeren van de volgende werkzaamheden om schade aan uzelf, andere personen of eigendommen te voorkomen.



Kruisverwijzing naar een ander hoofdstuk in de Gebruiksaanwijzing.



Voorwaarde voor een handeling.



Uit te voeren handeling.



Gedrag van de machine dat als gevolg van de voorgaande handeling te verwachten is.



Achtergrondinformatie of verwijzing naar speciale functies.

1.5 Garantie

In overeenstemming met de algemene leveringsvoorwaarden van Kernlochbohrer GmbH, geldt een garantieperiode van 12 maanden voor materiële gebreken in zakelijke transacties met bedrijven (bewijs door factuur of afleverbon).

Schade veroorzaakt door natuurlijke slijtage, overbelasting of onjuiste behandeling is uitgesloten.

Schade veroorzaakt door materiaal- of fabricagefouten wordt kosteloos verholpen door reparatie of vervanging. Klachten kunnen alleen worden erkend als het apparaat ongemonteerd naar Kernlochbohrer GmbH wordt gestuurd.

Slijtageonderdelen zijn uitgesloten van de garantie.

1.6 Bescherming van het milieu

1.6.1 Verwijdering van het product

Volg de nationale voorschriften voor milieuvriendelijke verwijdering en recycling van afgedankte machines en accessoires.

Alleen voor EU-landen:

Gooi de machine niet weg met het huishoudelijk afval! In overeenstemming met de Europese Richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de omzetting daarvan in nationale wetgeving, moet gebruikt elektrisch gereedschap apart worden ingezameld en op milieuvriendelijke wijze worden gerecycled.

1.6.2 Verwijdering van de verpakking

De verpakking is gemaakt van recyclebare materialen. De verpakking moet volgens de plaatselijke voorschriften worden afgevoerd en dienovereenkomstig worden geëtiketteerd.

1.7 Service

Dankzij nauwkeurige informatie en specifieke vragen kunnen storingen snel worden verholpen, kunnen reserveonderdelen gemakkelijker worden besteld en verkeerde leveringen worden voorkomen.

Verzamel de volgende informatie voordat u contact opneemt met de serviceafdeling.

Bij alle vragen en bestellingen moet de modelaanduiding worden vermeld. Deze informatie is te vinden op het typeplaatje van de machine.

Bij storingen is verdere informatie nodig: soort en omvang van de storing, begeleidende omstandigheden, vermoedelijke oorzaak.

Bij het bestellen van reserveonderdelen is het volgende vereist: aantal en artikelnummer in de explosietekening in deze Gebruiksaanwijzing.

- ① U kunt ons foto's sturen bij het bestellen van reserveonderdelen of video's bij storingen.

Contactgegevens:

Kernlochbohrer GmbH

Geigersbühlweg 52

72663 Großbettlingen

Duitsland

Telefoon: +49 (0)70 22 / 50 34 900

E-mail: info@kernlochbohrer.com

Internet: <http://www.kernlochbohrer.com>

2 Veiligheid

2.1 Algemene informatie

De machine is gebouwd volgens de laatste stand van de techniek en in overeenstemming met de geldende wetten, normen en veiligheidsvoorschriften. Gebruik van de machine kan echter leiden tot gevaren voor de gebruiker of derden en schade aan de machine en andere eigendommen.

De machine mag alleen worden gebruikt als deze perfect functioneert en in overeenstemming is met het beoogde gebruik, met inachtneming van veiligheid en gevaren.

Schakel het apparaat bij beschadiging of storing onmiddellijk uit, beveilig het tegen opnieuw inschakelen en repareer het of laat het repareren.

2.2 Beoogd gebruik

De machine is uitsluitend bedoeld voor het boren van beton, gewapend beton, steen, metselwerk en soortgelijke materialen met de juiste boorkronen volgens natte of droge boormethoden.

De machine kan zowel handmatig als met een kernboorinstallatie worden gebruikt. Bij gebruik met een kernboorinstallatie is het gebruik van een klemhouder met een klemdiameter van 46 mm vereist.

Gebruik altijd een boor die geschikt is voor de boortechniek en het te boren materiaal. De machine moet worden aangesloten op een stofafzuigstelsel of een watertoevoer om de levensduur van de boor te optimaliseren.

De machine mag alleen worden gebruikt binnen de grenzen van de technische gegevens. Deze informatie, bijvoorbeeld prestatiegegevens en omgevingsomstandigheden, vindt u in het hoofdstuk "Technische gegevens".

Elk ander of verdergaand gebruik geldt als oneigenlijk gebruik - kans op ongelukken! Kernlochbohrer GmbH is niet aansprakelijk voor schade die hieruit voortvloeit. Het risico wordt uitsluitend gedragen door de gebruiker.

Tot het gebruik volgens de voorschriften behoort ook het in acht nemen van de Gebruiksaanwijzing en het naleven van de voorgeschreven onderhoudsintervallen.

2.3 Veiligheidsvoorschriften voor de gebruiker

2.3.1 Organisatorische veiligheidsmaatregelen

De Gebruiksaanwijzing moet altijd beschikbaar zijn voor bedienings- en onderhoudspersoneel. Daarom moet deze altijd op de plaats van gebruik van de machine worden bewaard.

De voorschriften ter voorkoming van ongevallen en ter bescherming van het milieu die gelden op de plaats waar de machine wordt gebruikt, moeten ook beschikbaar zijn. De bediener van de machine moet regelmatig controleren of deze voorschriften worden nageleefd.

Het gebruik van machines met geluidsemisatie kan in de tijd beperkt zijn door nationale of lokale voorschriften.

De machine mag niet worden gebruikt in een explosiegevaarlijke omgeving of in de buurt van ontvlambare vloeistoffen of gassen of brandbaar stof.

Alle veiligheids- en gevaarsaanduidingen op de machine moeten leesbaar zijn en mogen niet verwijderd worden.

De veiligheidsuitrusting die nodig is voor het bedienen van de machine moet door de bediener worden verstrekt. De bediener moet ervoor zorgen dat de beschermingsmiddelen door het personeel correct worden gebruikt.

Bedienings- en hulpmaterialen, zoals smeermiddelen of reinigingsmiddelen, moeten zodanig worden gekozen dat wordt voldaan aan de grenswaarden voor gevaarlijke stoffen die gelden op de plaats van gebruik. De voorschriften voor milieubescherming en -verwijdering die gelden op de plaats van gebruik, moeten worden nageleefd.

2.3.2 Wijzigingen aan de machine

De gebruiker mag geen wijzigingen aan de machine aanbrengen zonder schriftelijke toestemming van Kernlochbohrer GmbH. Als de gebruiker wijzigingen uitvoert zonder toestemming, vervalt de garantie. Kernlochbohrer GmbH is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door ongeoorloofde wijzigingen.

2.3.3 Onderdelen

Reserveonderdelen moeten voldoen aan de door Kernlochbohrer GmbH gedefinieerde eigenschappen. Dit wordt altijd gegarandeerd voor reserveonderdelen geleverd door Kernlochbohrer GmbH. Kernlochbohrer GmbH is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door het gebruik van ongeschikte reserveonderdelen.

2.3.4 Personeel

Alle personen die bevoegd zijn om de machine in bedrijf te stellen, te bedienen en te onderhouden, moeten de Gebruiksaanwijzing vooraf gelezen en begrepen hebben.

De machine mag alleen worden bediend door personen die vooraf voldoende zijn geïnstrueerd.

Onderhoud aan de machine mag alleen worden uitgevoerd door personen die een voor deze activiteit geschikte vakopleiding hebben gevolgd.

Minderjarigen mogen niet met de machine werken. Dit voorschrift geldt niet voor jongeren vanaf 16 jaar die onder toezicht worden opgeleid.

2.4 Veiligheidsvoorschriften voor personeel

2.4.1 Veilig gedrag

Alle personen die verantwoordelijk zijn voor het in bedrijf stellen, bedienen en onderhouden van de machine moeten de Gebruiksaanwijzing vooraf hebben gelezen en begrepen.

De machine mag alleen worden bediend door personen die vooraf voldoende zijn geïnstrueerd.

De machine mag alleen worden onderhouden door personen die de juiste vakopleiding hebben gevolgd.

Minderjarigen mogen niet met de machine werken. Dit voorschrift geldt niet voor jongeren vanaf 16 jaar die onder toezicht worden opgeleid.

Werkzaamheden aan of met de machine die de veiligheid in gevaar kunnen brengen, moeten worden vermeden.

Alle veiligheids- en gevaarsaanduidingen op de machine moeten leesbaar zijn en mogen niet worden verwijderd.

2.4.2 Veilig gebruik

Het bedienen van de machine vereist de volledige concentratie en bekwaamheid van het personeel. Personen die oververmoeid zijn, zich niet kunnen concentreren of onder invloed zijn van alcohol, drugs of medicijnen mogen niet aan of met de machine werken.

Personen die de machine niet direct hoeven te bedienen, moeten voldoende veiligheidsafstand tot de machine bewaren.

Controleer voor gebruik of het apparaat in perfecte staat is. Als het apparaat beschadigd is, mag het niet worden gebruikt. Beveilig het apparaat dan tegen gebruik en repareer het of laat het repareren.

Om de werking en veiligheid van de machine niet in gevaar te brengen, mogen afdekkingen of andere onderdelen van de machine niet worden verwijderd.

Controleer voor het starten of in werking stellen van de machine of personen geen gevaar lopen door het starten van de machine.

Bedieningselementen mogen niet onnadenkend of moedwillig worden bediend. Dit kan persoonlijk letsel of schade aan de machine tot gevolg hebben.

Bij het gebruik van de machine moet het personeel ervoor zorgen dat het stevig en in een ergonomische houding staat.

Als het apparaat in de handmatige modus wordt gebruikt, moet het altijd met beide handen worden vastgehouden.

De machine mag tijdens het gebruik niet onbeheerd worden achtergelaten.

Het stoppen van de machine terwijl deze draait met een zware lading moet worden vermeden. Dit kan leiden tot schade door oververhitting.

Luchtinlaat- en luchtuitlaatopeningen mogen tijdens het gebruik niet afgedekt worden.

Het apparaat mag niet worden blootgesteld aan regen of vocht en mag nooit in water worden ondergedompeld. Water dat het apparaat binnendringt, verhoogt het risico op elektrische schokken.

Het apparaat moet regelmatig gereinigd worden zodat er zich geen vuil ophoopt. Alle bedieningselementen en handgrepen moeten schoon, droog en vetvrij worden gehouden.

Als het apparaat niet wordt gebruikt, moet het zodanig worden geparkeerd dat niemand in gevaar wordt gebracht. Beveilig de machine tegen onbevoegd gebruik.

2.4.3 Beschermende uitrusting

Personen die de machine gebruiken, moeten de volgende beschermende uitrusting dragen:

- Veiligheidsbril conform de norm EN 166 of gezichtsbescherming.
- Als de geluidsemisatie bij het gebruik van de machine de voor deze werkplek geldende grenswaarden overschrijdt, moet geschikte gehoorbescherming worden gedragen.

① In Duitsland geldt: Het dragen van gehoorbescherming is verplicht vanaf een dagelijks blootstellingsniveau van 85 dB(A) of een piekgeluidsdrukkniveau van 137 dB(C).

Het ontstaan van schadelijk schuurstof moet met technische middelen worden voorkomen (nat proces of droog proces met stofafzuiging). Als dit niet mogelijk is, moeten het bedienend personeel en omstanders altijd een ademhalings toestel dragen dat is goedgekeurd voor het materiaal dat wordt bewerkt.

Het dragen van extra beschermingsmiddelen vermindert het risico op letsel:

- Veiligheidsschoenen met antislipzolen en beschermende neuzen.
- snijbestendige en slipvaste handschoenen.
- Veiligheidshelm

Loszittende kleding, lang haar of lichaamssieraden kunnen aan bewegende delen van de machine blijven haken!

Personen die onderhoudswerkzaamheden aan de machine uitvoeren, zijn verplicht de juiste beschermingsmiddelen te dragen die voor deze werkzaamheden vereist zijn.

2.5 Veiligheid tijdens onderhoud

2.5.1 Algemene informatie

De machine mag alleen worden onderhouden door personen die hiervoor een speciale opleiding hebben gevolgd.

De in de Gebruiksaanwijzing aangegeven onderhoudswerkzaamheden en -intervallen moeten in acht worden genomen.

Voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden is de juiste werkplaatsuitrusting vereist.

De volgende veiligheidsmaatregelen moeten in acht worden genomen voordat met de onderhoudswerkzaamheden wordt begonnen:

- Plaats de machine zodanig dat het toegangspunt gemakkelijk bereikbaar is.
- Breng de machine in de juiste bedrijfstoestand.

Na voltooiing van de onderhoudswerkzaamheden:

- Zet de machine volledig in elkaar.
- Als er bedieningselementen of veiligheidsinrichtingen zijn verwijderd, moeten deze opnieuw worden gemonteerd en moet de werking ervan worden gecontroleerd.
- Schroefverbindingen die loszitten weer vastdraaien. Breng schroefvergrendelingen weer aan.

Personen die onderhoudswerkzaamheden aan de machine uitvoeren, zijn verplicht de voor deze werkzaamheden vereiste beschermende uitrusting te dragen.

2.5.2 Reinigen

Gebruik geen bijtende, schadelijke of milieubelastende stoffen om het apparaat te reinigen. Gooi reinigingsmiddelen op een milieuvriendelijke manier weg.

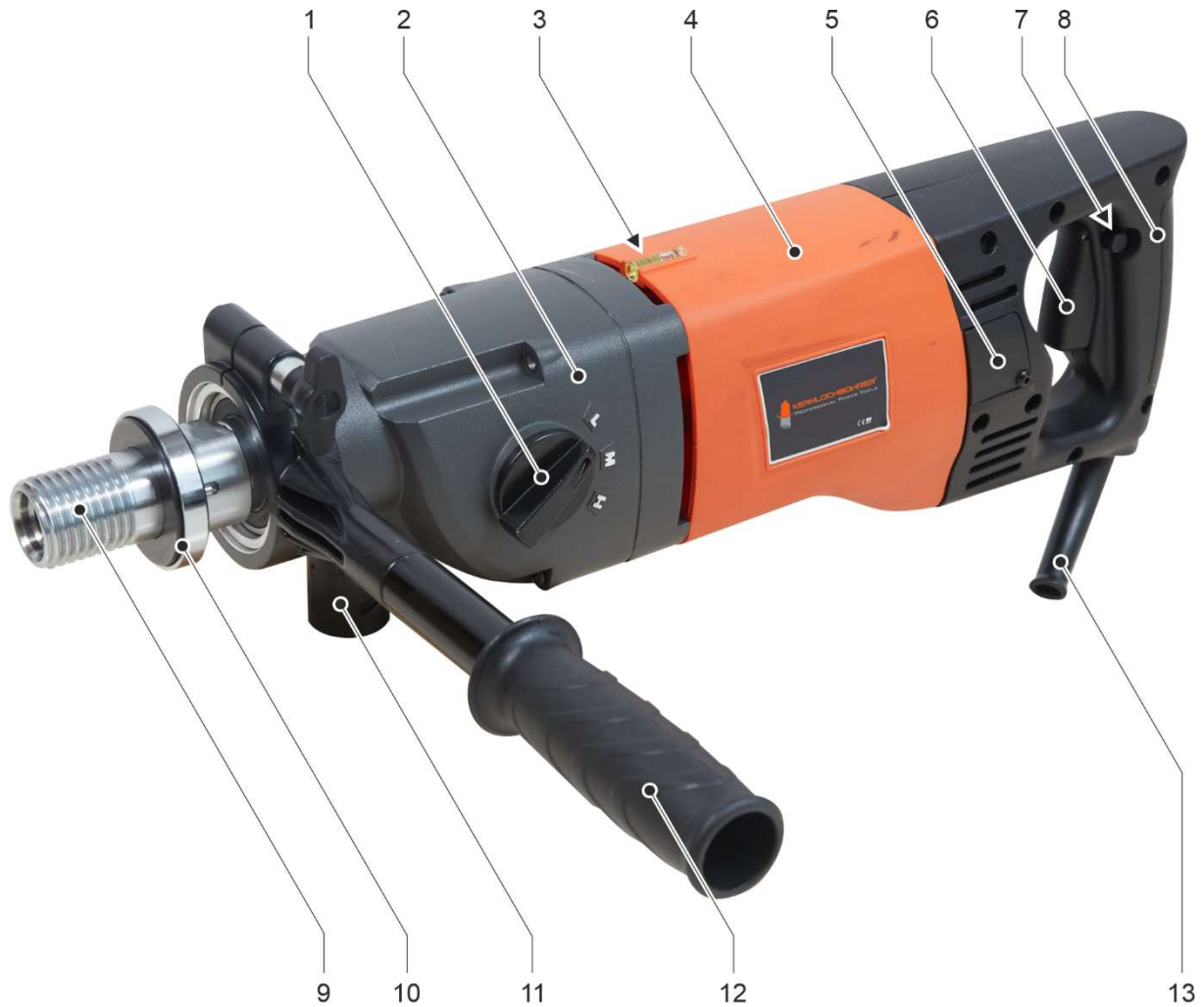
Gebruik in geen geval hogedrukreinigers, waterstralen of perslucht om het apparaat te reinigen.

3 Technische gegevens

Artikelnummer	1905
Opgenomen vermogen	2300 W
Spanning	230 V \pm 5% / 50 Hz
Stroomverbruik	10 A
Spindeldraad	1 ¼" UNC & G ½"
Toerental	Versnelling L Versnelling M Versnelling H
	740 1/min 1630 1/min 3270 1/min
Maximale boordiameter	
zonder Kernboorinstallatie	132 mm
met kernboorinstallatie	182 mm
Afmetingen boor	520 x 150 x 120 mm
gewicht	6,3 kg
Toegestane omgevingstemperatuur	5°C tot 40°C
Toegestane relatieve vochtigheid	30% tot 80%
Stekker	Type F (CEE 7/4)
Netkabel: Type Lengte	H07RN-F 3G 1 mm ² 3 m
Trillingswaarde	2,5 m/s ²
Aansluiting watertoevoer	Adapter voor Gardena ®
Adapter voor stofafzuiging	Adapter met gat Ø 35 mm
Afmetingen behuizing	560 x 350 x 160 mm

4 Beschrijving van de machine

4.1 Machineonderdelen



Machineonderdelen

- 1 Versnellingskeuzeschakelaar
- 2 Behuizing versnellingsbak
- 3 Libelle
- 4 Motorbehuizing
- 5 Koolborstels
- 6 Schakelaar
- 7 Schakelaar vergrendeling
- 8 Hoofdhandgreep
- 9 As van de boor
- 10 Lichte losmaakring
- 11 Aansluiting voor watertoevoer of stofafzuiging
- 12 Spanhalsgreep (gemonteerd op de spanhals)
- 13 Netkabel met persoonlijke beveiligingsschakelaar (PRCD)



Persoonlijke beschermingsschakelaar (PRCD)

4.2 Beschermende apparaten

4.2.1 Mechanische overbelastingsbeveiliging

Deze machine is uitgerust met een mechanische slipkoppeling om de operator en de machine te beschermen tegen overmatige draaimomentkrachten. Als de boor plotseling vastloopt in het gat, wordt de slipkoppeling uitgeschakeld en stopt de booras.

De slipkoppeling mag niet langer dan 3 tot 4 seconden worden belast. Als de slipkoppeling wordt geactiveerd tijdens het boren, moet de voedingsdruk onmiddellijk worden verminderd. Anders kan de slipkoppeling kapot gaan door de hoge slijtage. Zodra de boor weer op normale snelheid is, kan het boorproces worden voortgezet.



Gevaar voor letsel!

Een versleten slipkoppeling moet onmiddellijk worden vervangen in een gespecialiseerde werkplaats.

4.2.2 Elektronische overbelastingsbeveiliging

Deze machine is uitgerust met een elektronische overbelastingsbeveiliging.

Als de machine gedurende langere tijd in een overbelaste toestand werkt, schakelt de machine zichzelf uit om zichzelf te beschermen.

Haal dan de stekker uit het stopcontact en voer de volgende controles uit:

- Zit de boor niet vast in het gat?
- Staat de versnellingskeuzeschakelaar in de gewenste positie?
- Kan de boor normaal draaien?

Dan kan de machine opnieuw worden gestart.

4.2.3 Waarschuwingssysteem koolborstels

Wanneer de koolborstels bijna het einde van hun levensduur hebben bereikt, schakelt de machine automatisch uit om de motor te beschermen tegen verdere schade. De koolborstels moeten dan worden gecontroleerd en indien nodig vervangen. De koolborstels mogen alleen per paar worden vervangen.

 Zie hoofdstuk 6.3.2 "Koolborstels vervangen".

4.3 Omvang van de levering

De leveringsomvang van de machine omvat de volgende onderdelen:

- Diamantkernboorapparaat DKB182/H
- Klemhalsgreep (met klemdiameter Ø 60 mm)
met klemschroef en huls
- Adapter voor watertoevoer; Gardena aansluiting ®
- Adapter voor stofafzuiging; aansluitgat Ø 35 mm
- 2 stuks ronde afdichtingsring voor adapter
- Steeksleutel SW 32
- Zeskant dopsleutel
- Set (2 stuks) reserve koolborstels
- Paar oordoppen
- Veiligheidsbril
- Opbergkoffer
- Gebruiksaanwijzing

① Kernlochbohrer GmbH biedt een uitgebreid assortiment gereedschappen en accessoires voor de machine:

- Kernboorinstallatie
- kernboren
- Adapter voor kernboren
- Snelwisselsystemen voor boren
- Wateropvangringen

De webshop <http://www.kernlochbohrer.com> is beschikbaar voor informatie en bestellingen.

5 Gebruik van de machine

5.1 Specifieke voorzorgsmaatregelen



Gevaar voor letsel!

Bij het bedienen van de machine moeten personen altijd voldoende afstand houden.

Roterende delen van de machine en vallende of opspattende deeltjes kunnen letsel veroorzaken.



GEVAAR door elektrische schokken!

De machine heeft niet de juiste beschermingsgraad en mag daarom niet worden gebruikt in de regen of in vochtige ruimtes (bijv. badkamers of wasruimtes).

Gebruik alleen boren waarvan de snijkanten scherp en onbeschadigd zijn. Scherpe boren lopen minder snel vast bij het boren en zijn gemakkelijker te geleiden.

Wanneer de machine wordt gebruikt voor verticaal omhoog boren, moet een functionele wateropvangring worden gebruikt. Er mag geen water in de machine terechtkomen.

Voordat met het boren wordt begonnen, moet het beoogde uittredepunt van de boor worden gecontroleerd. Het uittredepunt moet beveiligd en afgesloten zijn. Er moet voor worden gezorgd dat de uittredende boor geen persoonlijk letsel of materiële schade veroorzaakt.

Als er een storing optreedt tijdens het gebruik van de machine (bijv. brandlucht), moet u de machine onmiddellijk uitschakelen en de stekker uit het stopcontact trekken. Anders kan er brand, een elektrische schok of een ander incident ontstaan. Het apparaat mag pas weer worden ingeschakeld als de storing is verholpen en het apparaat weer correct functioneert.

5.2 Machine vervoeren

Voordat u het apparaat vervoert:

- Schakel de machine uit.
- Haal het netsnoer uit het stopcontact.
- Koppel de watertoevoer of het stofafzuigstelsel los.

5.3 Werken met de machine

5.3.1 Visuele controle van de machine

Voordat met de machine wordt gewerkt, moet deze visueel worden geïnspecteerd:

- Controleer de algemene staat en netheid van de machine.
- Controleer de aanwezigheid van alle afdekkingen en machineonderdelen.
- Controleer of alle schroeven vastzitten.
- Luchtinlaat- en luchtuitlaatopeningen mogen niet vuil zijn of afgedekt.
- Het netsnoer en de netstekker mogen niet beschadigd zijn.

5.3.2 De machine in handbediening gebruiken

De machine kan worden gebruikt in handmatige modus of op een Kernboorinstallatie.

Als de machine in handmatige modus wordt gebruikt, moet de meegeleverde klemhalsgreep met klemdiameter Ø 60 mm aan de klemhals van de machine worden bevestigd.



Als de machine in handmatige modus wordt gebruikt, is de maximale boordiameter 132 mm.




Gebruik de machine alleen in handbediening met de opspanhals-handgreep gemonteerd!

Houd de machine tijdens het boren altijd stevig met beide handen vast!



Bij het eerste gebruik van de machine moet de apart geleverde klemschroef (item 79 in de reserveonderdeeltekening) samen met de huls (item 80) in de schroefdraad van de spanhalsgreep (item 81) worden geschroefd.

Procedure:

- Machine niet aangesloten op de stroomvoorziening.
- Visuele controle van de machine uitvoeren.
 -  Zie hoofdstuk 5.3.1 "Visuele controle van de machine".
- Bevestig de spanhalsgreep aan de spanhals van de machine.

5.3.3 Bediening van de machine op een Kernboorinstallatie

De machine kan handmatig of op een kernboorinstallatie worden gebruikt.



Als de machine op een kernboorinstallatie wordt gebruikt, is de maximale boordiameter 182 mm.

Als de machine wordt gebruikt op een kernboorinstallatie, moet deze worden bevestigd met een klemhouder met een diameter van Ø 60 mm.

- ① De kernboorinstallatie moet eventueel apart worden aangeschaft. Kernlochbohrer GmbH biedt een uitgebreid assortiment gereedschappen en accessoires voor de machine. De webshop <http://www.kernlochbohrer.com> is beschikbaar voor informatie en bestellingen.



Voordat met de machine wordt gewerkt, moet de Kernboorinstallatie op de boorpositie worden bevestigd.

De machine mag niet aan de kernboorinstallatie worden bevestigd.



Informatie over het bevestigen van de kernboorinstallatie vindt u in de Gebruiksaanwijzing.

Procedure:

- Machine niet op de stroomvoorziening aangesloten.
- Visuele controle van de machine uitgevoerd.
 -  Zie hoofdstuk 5.3.1 "Visuele controle van de machine".
- Kernboorinstallatie bevestigd aan de boorpositie en uitgelijnd.
- Bevestig de machine aan de kernboorinstallatie.
 - ① De machine wordt aan de kernboorinstallatie bevestigd met behulp van een klemhouder met een diameter van Ø 60 mm. Dit bevestigingsmateriaal wordt meegeleverd met de Kernboorinstallatie.
 -  Informatie over de montage van de machine op de kernboorinstallatie vindt u in de Gebruiksaanwijzing.



5.3.4 Aanleggen van de watertoevoer naar de machine

- ① De machine is uitgerust voor de natte boormethode.
Bij het natboren wordt het water gebruikt om de boor te koelen, zodat deze tijdens het boren niet overmatig opwarmt, wat tot verhoogde slijtage zou leiden.

- ① Er mag alleen schoon water worden gebruikt.
Er mogen alleen schone en stofvrije slangen en koppelingen worden gebruikt.
De maximale waterdruk mag niet hoger zijn dan 3 bar.

- ① Wij adviseren het gebruik van een extra wateropvangring om de machine en de werkomgeving te beschermen.
Kernlochbohrer GmbH biedt een uitgebreid assortiment gereedschappen en accessoires voor de machine. De webshop <http://www.kernlochbohrer.com> is beschikbaar voor informatie en bestellingen.

Procedure:

- Voor gebruik in handbediening: Klemhalsgreep aan de machine bevestigd.
 Zie hoofdstuk 5.3.2 "De machine in handbediening gebruiken".
- Voor gebruik op een kernboorinstallatie: Machine bevestigd aan kernboorinstallatie.
 Zie hoofdstuk 5.3.3 "Bediening van de machine op een Kernboorinstallatie".
- Bevestig de adapter voor de watertoevoer op de aansluiting van de machine. Zorg ervoor dat de ronde afdichtring in de adapter is geplaatst.
- Sluit de kogelkraan op de adapter voor de watertoevoer (in de dwarsstand).
- Sluit de adapter voor de watertoevoer aan op de watertoevoer.

5.3.5 Zorg voor stofafzuiging voor de machine

- ① De machine is uitgerust voor de droogboormethode.
Bij gebruik van de droogboormethode moet het geproduceerde boorstof worden afgezogen met een geschikte industriële stofzuiger.

Procedure:

- ☑ Voor gebruik in handmatige modus: Klemhalsgreep bevestigd aan de machine.
 - 📖 Zie hoofdstuk 5.3.2 "De machine in handbediening gebruiken".
- ☑ Voor gebruik op kernboorinstallaties: Machine bevestigd aan kernboorinstallatie.
 - 📖 Zie hoofdstuk 5.3.3 "Bediening van de machine op een Kernboorinstallatie".
- ☑ Bevestig de adapter voor stofafzuiging op de aansluiting van de machine. Zorg ervoor dat de O-ring in de adapter zit.
- ☑ Bevestig de zuigslang van de industriële stofzuiger aan de adapter voor stofafzuiging.

5.3.6 De boor bevestigen aan machine

Een boor is een cilindrisch gereedschap voorzien van gesoldeerde of lasergepaste snijsegmenten.

De boerspindel is voorzien van 1 ¼" UNC buitendraad om de boorkern op de machine te bevestigen.

- ① Voor boren met andere schroefdraad zijn geschikte adapters verkrijgbaar.
- ① Om corrosie te voorkomen en de kernboor gemakkelijker te kunnen verwijderen, kan vóór de montage een waterbestendig smeervet op beide schroefdraden worden aangebracht.
- ① De meegeleverde snelspanring, die tussen de twee schroefdraden wordt geplaatst, maakt het gemakkelijk om de boorkern van de booras te verwijderen.

Een optioneel verkrijgbaar snelwisselsysteem kan worden gebruikt om boren nog sneller en gemakkelijker te vervangen.



Verwondingsgevaar door scherpe snijkanten van de boorkroon!
Draag snijbestendige handschoenen!

Gereedschap:

Waterbestendig vet


Steeksleutel met breedte over vlak SW 32

Procedure:

- ☑ Voor nat boren: Zorg voor de watertoevoer naar de machine.
 - 📖 Zie hoofdstuk 5.3.4 "Aanleggen van de watertoevoer naar de machine".
- ☑ Bij droogboren: Stofafzuiging van de machine tot stand brengen.
 - 📖 Zie hoofdstuk 5.3.5 "Zorg voor stofafzuiging voor de machine".
- ☑ Schroef de boorkroon op de booras van de machine en draai hem handvast aan.
- ☑ Draai de boor vast met een steeksleutel terwijl u de booras van de machine vasthoudt met een steeksleutel SW 32.

5.3.7 Elektrische aansluiting van de machine tot stand brengen

Let op de volgende punten:

- Neem de elektrische aansluitwaarden van de machine in acht.
 Zie hoofdstuk 3 "Technische gegevens".
- Voordat u de machine aansluit op het elektriciteitsnet, moet u ervoor zorgen dat de machine uitgeschakeld is.
- Het netsnoer en de stekker mogen niet beschadigd zijn.
- Beschadigde netstekkers mogen alleen door Kernlochbohrer GmbH of een gekwalificeerde elektricien worden vervangen.
- De machine is uitgerust met een type F stekker (CEE 7/4). De machine mag alleen worden gebruikt met een geaard stopcontact (CEE 7/3) dat op de juiste manier is geaard.
- Om de gebruiker te beschermen en het risico op elektrische schokken te verminderen, is de machine uitgerust met een in het netsnoer geïntegreerde persoonlijke veiligheidsschakelaar (PRCD). De machine mag alleen op het lichtnet worden aangesloten met deze PRCD.
- Nadat de netstekker in het stopcontact is gestoken, moet de PRCD worden getest. Als de persoonlijke veiligheidsschakelaar niet afgaat, moet de machine opnieuw van het lichtnet worden losgekoppeld en door een gekwalificeerde elektricien worden gecontroleerd.
- Raak de netstekker nooit met natte handen aan.
- De netstekker en het stopcontact moeten schoon en stofvrij zijn.
- De geleverde elektrische spanning mag niet meer dan 5% afwijken van de nominale waarde. Te hoge spanningen kunnen onherstelbare schade aan het apparaat veroorzaken.
- Bij gebruik van de Kernboormachine met Stroomgeneratoren mogen geen spanningspieken optreden.
- Bij gebruik van verlengkabels moet de kabeldoorsnede geschikt zijn voor het opgenomen vermogen van de machine.
- Bij gebruik van een kabelhaspel moet de kabel altijd volledig afgerold zijn.
- Als de machine buitenshuis gebruikt wordt met een verlengkabel, moet de verlengkabel goedgekeurd zijn voor gebruik buitenshuis.
- Om het netsnoer uit het stopcontact te halen, pakt u de stekker vast. Trek niet aan het netsnoer.

- Gebruik het netsnoer niet om het apparaat te trekken of te vervoeren en houd het uit de buurt van hitte, oplosmiddelen en oliën, scherpe randen en bewegende onderdelen.
- Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt.

5.3.8 De machine gebruiken



Voordat u de machine start of in gebruik neemt, moet u ervoor zorgen dat het gereedschap voor het monteren van de boor uit de booras is verwijderd.



Gebruik de machine alleen in handbediening met de spanhalsgreep gemonteerd!

Houd de machine tijdens het boren altijd stevig met beide handen vast!

Gereedschap:

Steeksleutel met breedte overdwars SW 32

Procedure:

- ☑ Visuele controle van de machine uitgevoerd.
 - 📖 Zie hoofdstuk 5.3.1 "Visuele controle van de machine".
- ☑ Bij gebruik van de machine in handbediening: Klemhalsgreep aan de machine bevestigd.
 - 📖 Zie hoofdstuk 5.3.2 "De machine in handbediening gebruiken".
- ☑ Bij gebruik van de machine met een kernboorinstallatie: Machine bevestigd aan de kernboorinstallatie.
 - 📖 Zie hoofdstuk 5.3.3 "Bediening van de machine op een Kernboorinstallatie".
- ☑ Bij natte kernboren: Watertoevoer naar de machine aangelegd.
 - 📖 Zie hoofdstuk 5.3.4 "Aanleggen van de watertoevoer naar de machine".
- ☑ Voor droogboren: Stofafzuiging van de machine aanleggen.
 - 📖 Zie hoofdstuk 5.3.5 "Zorg voor stofafzuiging voor de machine".
- ☑ Boor monteren op de machine.
 - 📖 Zie hoofdstuk 5.3.6 "De boor bevestigen aan machine".
- ☑ Elektrische aansluiting van de machine tot stand brengen.
 - 📖 Zie hoofdstuk 5.3.7 "Elektrische aansluiting van de machine tot stand brengen".

- ☒ Stel de gewenste snelheid in op de versnellingskeuzeschakelaar van de machine, afhankelijk van de boordiameter en het materiaal:

Versnelling	Snelheid
L	740 1/min
M	1630 1/min
H	3270 1/min

- ① De versnellingskeuzeschakelaar mag alleen worden bediend als de machine uitgeschakeld is.

Draai de versnellingskeuzeschakelaar en laat deze vastklikken in de gewenste positie.

Als de versnellingskeuzeschakelaar stijf is, draai dan de booras een beetje met een steeksleutel met een breedte van 32 om de versnelling te kunnen kiezen.

- ☒ Voer een functietest uit op de persoonlijke beveiligingsschakelaar (PRCD):

- ☒ Houd de PRCD in uw hand en druk met uw blote vinger op de knop "TEST". Gebruik geen handschoenen of andere isolerende voorwerpen.

☞ Zodra de PRCD is ingeschakeld, controleert de elektronica of de aardleiding (PE) vrij is van netspanning.

- ☒ Schakel de persoonlijke veiligheidsschakelaar uit door op de toets "RESET" te drukken.

- ☒ Schakel de persoonlijke veiligheidsschakelaar weer in door op de knop "TEST" te drukken.

☞ De machine moet nu bediend kunnen worden.



Als de persoonlijke veiligheidsschakelaar niet uitschakelt of herhaaldelijk uitschakelt wanneer de machine wordt ingeschakeld, moet de gehele combinatie door een gekwalificeerde elektricien worden gecontroleerd.

Gebruik van de machine in deze toestand is niet toegestaan!

- ☒ Schakel de machine in met de schakelaar en laat deze kort draaien: Controleer de concentriciteit van de boor.

- ☒ Schakel de machine onbelast in met de schakelaar.


- ① Door de schakelaarvergrendeling kan de machine worden bediend zonder dat de schakelaar handmatig moet worden bediend.

- ☒ Als de machine wordt gebruikt voor nat boren:
 - ☒ Open de kogelkraan op de wateraansluiting.
 - ☒ Als er continu water uit het midden van de boor komt: Begin voorzichtig te boren.
- ☒ Als de machine wordt gebruikt voor droog boren:
 - ☒ Schakel de stofzuiger in.
 - ☒ Als de stofzuiger de maximale onderdruk heeft opgebouwd: Begin voorzichtig met boren.
- ☒ Als de machine in handmatige modus wordt gebruikt:
 - ☒ Begin het boorproces met een eerste snede door niet het volledige snijvlak van de boor op het oppervlak te plaatsen: Plaats de machine onder een hoek zodat het oppervlak met een V-inkeping wordt doorboord.
 - ☒ Zodra er een V-inkeping op het oppervlak zit: Lijn de machine en de boor loodrecht uit op het oppervlak en verhoog de voedingsdruk.
- ☒ Als de snijdiepte 10 mm heeft bereikt, kan de voedingsdruk worden verhoogd.
 - ① Als de boorsnelheid te hoog is of de voedingsdruk te hoog, kan de boor vastlopen.
- ☒ Houd tijdens het boren voortdurend de snelheid van de machine in de gaten:
Verlaag de voedingsdruk als de snelheid daalt.
- ☒ Als de machine wordt gebruikt voor nat boren:
Als de voedingssnelheid afneemt bij dezelfde voedingsdruk en het water dat uit het gat komt helderder wordt, maar vermengd is met metaalspanen, dan heeft de boor betonstaal geraakt.
Verlaag de voedingsdruk tot het betonstaal is doorgesneden.
- ☒ Als de machine wordt gebruikt voor nat boren:
Stof en deeltjes die zich tijdens het boren vormen, kunnen het watertoevoersysteem verstoppem. Als de hoeveelheid water die naar de boor wordt toegevoerd te laag is:
Controleer het watertoevoersysteem en reinig indien nodig.
- ☒ Als houten balken, dik asfalt of bitumen worden doorgezaagd, zal de stroomtoevoer naar de machine toenemen. Verlaag dan de voedingsdruk.

- ☒ Als het nodig is om dieper te boren dan de effectieve lengte van de boor toelaat, kan een optionele boorverlenging worden gebruikt.
- ☒ Houd de machine tijdens het boren voortdurend in de gaten:
Als er lichte rookontwikkeling of de geur van een overbelaste elektromotor waarneembaar is, ontlast dan de machine en trek deze terug uit het boorgat.
Hervat het boren vervolgens langzaam en voorzichtig.
- ☒ Wanneer het einde van het boorgat bijna is bereikt:
Verminder de voedingsdruk tot de boor aan de andere kant tevoorschijn komt.



5.3.9 Machine uitschakelen

Procedure:

- Schakel de motor van de machine uit met de schakelaar.
- Sluit de kogelkraan en ontkoppel de watertoevoer.
Of:
Schakel de stofzuiger uit en ontkoppel het stofafzuigstelsel.
- Neem de netstekker uit het stopcontact.
- Verwijder indien nodig de machine van de Kernboorinstallatie.
- Haal de boorkern uit de machine.
- Verwijder indien nodig de adapter voor watertoevoer of stofafzuiging uit de machine.
- Controleer de machine op vervuiling. Reinig de machine indien nodig.
 Zie hoofdstuk 6.3.1 "De machine reinigen en controleren".

5.3.10 De machine opbergen

Procedure:

- Machine uitgeschakeld.
 Zie hoofdstuk 5.3.9 "Machine uitschakelen".
- Machine reinigen en volledig laten drogen.
 Zie hoofdstuk 6.3.1 "De machine reinigen en controleren".
- Bewaar het apparaat op een droge, koele plaats, beschermd tegen vocht en direct zonlicht.
- Beveilig het apparaat tegen onbevoegd gebruik.

6 Onderhoud

6.1 Opmerkingen over goed onderhoud

Onvoldoende of onjuist onderhoud kan storingen veroorzaken en de bedrijfsveiligheid en levensduur van de machine nadelig beïnvloeden. Regelmatige inspectie en onderhoud is daarom essentieel. Wij raden aan om onderhoudswerkzaamheden alleen door geschoold personeel te laten uitvoeren.

De contractueel overeengekomen garantie ontslaat de gebruiker van de machine niet van de verplichting om de machine vanaf het moment van ingebruikname te onderhouden volgens de instructies van de fabrikant. Kernlochbohrer GmbH is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door gebrekkig onderhoud.

6.2 Onderhouds- en inspectieschema

De intervalspecificaties hebben betrekking op normale bedrijfsomstandigheden. Onder zwaardere omstandigheden (veel stof enz.) en bij langere dagelijkse werktijden moeten de opgegeven intervallen door de gebruiker dienovereenkomstig worden verkort.

Gebruik het onderhouds- en inspectieschema alleen als richtlijn! Volg altijd de verwijzingen naar de andere hoofdstukken! Deze bevatten gedetailleerde beschrijvingen van hoe de afzonderlijke taken correct en veilig moeten worden uitgevoerd.

Interval	Categorie	Onderdeel	Activiteit	Hoofdstuk
1 dag	Reële tijd	Machine	Schoonmaken en testen	6.3.1
200 uur ①	Bedrijfstijd	motor	Koolborstels vervangen	6.3.2

① Deze taak moet worden uitgevoerd na 200 bedrijfsuren of nadat het waarschuwingssysteem voor koolborstels reageert.

6.3 Inspectie en onderhoud

6.3.1 De machine reinigen en controleren



Gebruik geen scherpe sponzen of metalen voorwerpen om de machine schoon te maken. Deze kunnen het oppervlak van de machine beschadigen.

Gebruik geen hogedrukreinigers, waterstralen of perslucht om het apparaat schoon te maken. De scherpe water- of luchtstraal kan het apparaat beschadigen.

Gebruik geen bijtende, schadelijke of milieubelastende stoffen om het apparaat te reinigen.


Interval:

1 dag Reële tijd

Hulpmiddelen:

- Bak met een mengsel van water en een mild schoonmaakmiddel (bijv. afwasmiddel).
- Doek en borstel
- Waterbestendig vet

Procedure:

- Schakel de machine uit en haal de stekker uit het stopcontact.
 Zie hoofdstuk 5.3.9 "Machine uitschakelen".
- Ontdoe de machine van stof en vuil.
 - Gebruik een vochtige doek, gedrenkt in water vermengd met een mild schoonmaakmiddel.
 - Zorg dat er geen water in de machine komt via de luchtinlaat- en luchtuitlaatopeningen.
- Reinig de luchtinlaat- en luchtuitlaatopeningen met een borstel en een vochtige doek.
- Laat de machine volledig drogen.

- ☒ Controleer of alle bouten en moeren van de machine goed vastzitten. Draai de bouten en moeren indien nodig vast.
- ☒ Controleer de behuizing van de tandwielkast op vetlekkage. Als er vet uit de tandwielkast komt, neem dan contact op met Kernlochbohrer GmbH.
- ☒ Controleer de netstekker en het netsnoer op beschadigingen. Laat beschadigde onderdelen vervangen door een gekwalificeerde elektricien.
- ☒ Voer een test uit van de persoonlijke veiligheidsschakelaar (PRCD). Als de PRCD tijdens de test niet uitschakelt, laat het apparaat dan controleren door een gekwalificeerde elektricien.
- ☒ Breng een dun laagje waterbestendig vet aan op de buitenschroefdraad van de boerspindel van de machine.

6.3.2 Koolborstels vervangen

- ① Deze werkzaamheden moeten worden uitgevoerd na 200 bedrijfsuren of nadat het waarschuwingssysteem voor koolborstels reageert.
- ① De koolborstels mogen alleen per paar worden vervangen!


Interval:

200 bedrijfsuren

Reserveonderdeel:

Set (2 stuks) vervangende koolborstels (artikelnummer E29.62)

Procedure:

- Schakel de machine uit en trek de stekker uit het stopcontact.
 Zie hoofdstuk 5.3.9 "Machine uitschakelen".
- Verwijder het deksel (positie 58 of 74 op de onderdelentekening) van de koolborstel.
- Verwijder de koolborstel (positie 62) uit de koolborstelhouder (positie 60).
- Plaats de nieuwe koolborstel in de koolborstelhouder.
- Breng de koolborstelafdekking aan.
- Vervang ook de koolborstel aan de andere kant van de motor.

7 Problemen oplossen

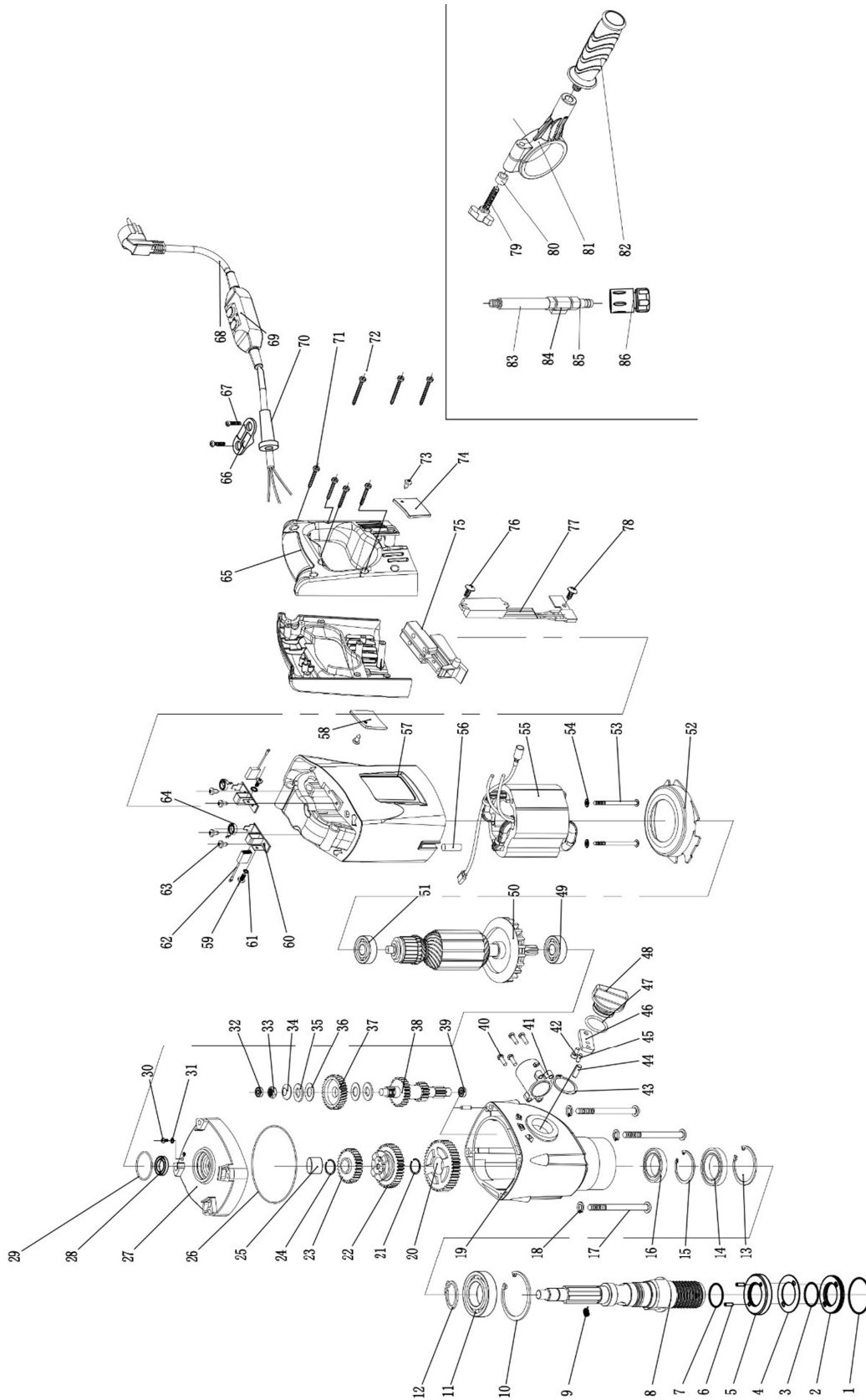
Als er tijdens het gebruik van de machine een storing optreedt, probeer deze dan eerst zelf te verhelpen aan de hand van de volgende informatie.

Als u de storing niet zelf kunt verhelpen, neem dan contact op met Kernlochbohrer GmbH.

Storing	Mogelijke oorzaak	Problemen oplossen
Machine start niet	Stroomvoorziening onderbroken	Sluit een ander elektrisch apparaat aan en controleer de werking van de stroomvoorziening
	Stekker niet goed ingestoken	Stekker correct in stopcontact steken
	Persoonlijke beveiligingsschakelaar niet gereset	Druk op de resetknop van de persoonlijke beveiligingsschakelaar
	Los contact op de persoonlijke veiligheidsschakelaar	Laat de persoonlijke beveiligingsschakelaar vervangen door een gekwalificeerde elektricien
	Netkabel of schakelaar beschadigd	Laat het netsnoer of de schakelaar vervangen door een gekwalificeerde elektricien
	Rotor of stator beschadigd	Laten controleren door een gekwalificeerde elektricien en indien nodig vervangen
	Los contact op koolborstels of versleten koolborstels	Reinig de veer van de koolborstels en stel de veeroverspanning af. Als de lengte van de koolborstels minder is dan 6 mm: vervang de koolborstels

Storing	Mogelijke oorzaak	Problemen oplossen
Boor zit vast of zit vast	Versnelling is niet goed ingeschakeld	Draai de versnellingskeuzeschakelaar naar de gewenste versnelling en laat hem vastklikken
	Slippende koppeling versleten	Laat de slipkoppeling vervangen
	Hoog staalgehalte in het beton of zeer hard materiaal	Stel na het uitschakelen van de machine de positie van de boorkroon iets bij met een steeksleutel en tik voorzichtig en zachtjes met een houten hamersteel op de buis van de boorkroon tot de vastzittende boorkroon loskomt. Trek de boor langzaam uit en start de machine opnieuw.
	Versnellingsbak beschadigd	Laat de tandwielkast vervangen
Boorsnelheid te laag	Einde levensduur van de boorkroon bereikt of boorsegmenten afgebroken	Controleer de boorkroon en vervang deze indien nodig
	Te veel koelwater leidt tot inefficiënt snijden van de snijsegmenten	Verminder de watertoevoer
	Kernboor bot	Snijsegmenten opnieuw scherp
	Hoog staalgehalte in beton of zeer hard materiaal	Verlaag de voedingsdruk om door staal of hard materiaal te snijden. Daarna weer verhogen
	Boorhoek verkeerd uitgelijnd	Lijn de boorhoek opnieuw uit zodat de boor loodrecht op het snijoppervlak staat

8 Onderdelen



Nr.	Benaming	Aantal
1	O-ring 52x1,2	1
2	Snelkoppelingsring	1
3	O-ring 34x1,5	1
4	Naaldlager 32x52x1	1
5	Snelspanring - buitenring	1
6	Parallelpen 4x12	2
7	O-ring 34x1,5	1
8	Spindel	1
9	Stelschroef M8x15	1
10	Binnenste borgring Ø52	1
11	Lager 60x28	1
12	Buitenste borgring Ø28	1
13	Binnenste borgring Ø45	1
14	Waterafdichting 27x45x8	1
15	Binnenste borgring Ø42	1
16	Oliekeerring 27x40x5	1
17	Rondkopschroef M5x90	4
18	Schijf Ø5	4
19	Versnellingsbakbehuizing	1
20	Tandwiel	1
21	Borgring 20,5x1,2	1
22	Tandwiel	1
23	Tandwiel	1
24	Circlip Ø13	1
25	Naaldlager HK1010	1
26	O-ring 85x1,5	1
27	Deksel	1
28	Oliekeerring 15x21x3	1
29	O-ring 31,5x1,8	1
30	Rondkopschroef M4x10	1
31	Rondkopschroef M4x10	1
32	Lager 608	1
33	Moer M12x1-6	1
34	veerring 12.1x27.8	1
35	Asafdichting 80-1.7	2
36	Koppelingsplaat 12.2x27.8x1	2
37	Tandwiel	1
38	Rondsel	1
39	Lager 609	1
40	Rondkopschroef M4x16	4
41	Flens	1
42	Zeskantbout M4x10	1
43	Buitenste borgring Ø26	1

Nr.	Benaming	Aantal
44	Parallelpen 5x15	1
45	Parallelpen 4x12	1
46	Schakelaarplaat	1
47	O-ring 22.6x2.65	1
48	Versnellingsknop	1
49	Lager 6002	1
50	Anker	1
51	Lager 6200	1
52	Slagplaat	1
53	Rondkopschroef M4x80	2
54	M4 schijf	2
55	Stator	1
56	Niveau-indicator	1
57	Statorhuis	1
58	Koolborstel deksel	1
59	Rondkopschroef M4x8	2
60	Koolborstelhouder	2
61	Asafdichting M4	2
62	Koolborstel	2
63	Rondkopschroef M4x8	4
64	Rondkopschroef M4x10	1
65	Hoofdhandgreep	1
66	Klemplaat	1
67	Rondkopschroef M4x12	2
68	Netsnoer 3x1,0 3,5m	1
69	PRCD	1
70	Anti-knik huls	1
71	Rondkopschroef M4x25	4
72	Rondkopschroef M4x45	3
73	Zeskantbout M4x8	2
74	Koolborstelafdekking	1
75	Schakelaars	1
76	Rondkopschroef M4x8	1
77	Overlader	1
78	Rondkopschroef M4x8	1
79	Vleugelbout	1
80	Sleeve	1
81	Klem handvat	1
82	Handgreep	1
83	Slang	1
84	Kogelkraan	1
85	Koppeling	1
86	Koppelingsplug	1

9 EU-conformiteitsverklaring

De fabrikant/distributeur

Kernlochbohrer GmbH
Geigersbühlweg 52
72663 Großbettingen
Duitsland

verklaart hierbij dat het volgende product

Productaanduiding: **Diamantkernboorapparaat**

Type: **DKB182/H**

voldoet aan alle relevante bepalingen van de toepasselijke wettelijke voorschriften (hierna) - inclusief de wijzigingen die van kracht zijn op het moment van de verklaring. Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant. Deze verklaring heeft alleen betrekking op de machine in de staat waarin deze op de markt is gebracht; onderdelen die later zijn gemonteerd en/of wijzigingen die later door de eindgebruiker zijn uitgevoerd, worden niet in aanmerking genomen.

De volgende wettelijke voorschriften zijn toegepast:

Machinerichtlijn 2006/42/EU

Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU

De volgende geharmoniseerde normen zijn toegepast:

EN 60204-1:2006/AC:2010

EN ISO 12100:2010

BS EN 62841-2-1

EN IEC 61000-6-1:2007

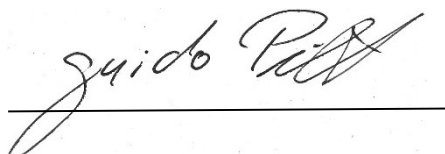
BS EN 61000-6-3+A1

Naam en adres van de persoon die gemachtigd is om de technische documentatie samen te stellen:

Kernlochbohrer GmbH
Geigersbühlweg 52
72663 Großbettingen
Duitsland

Großbettingen 09.09.2025

Kernlochbohrer GmbH



Guido Pillat

Algemeen directeur / Chief Executive Officer