



Gebruiksaanwijzing

Kernboorapparaat met zachte slag SID352/PRO

BA-01-000006-04-NL

Toepassingsgebied

Deze Gebruiksaanwijzing geldt alleen voor de machine die op het voorblad is gelabeld.

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

Originele instructies / vertaling van de originele instructies

In overeenstemming met de EU-machinerichtlijn is de Duitse versie van deze Gebruiksaanwijzing de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing.

Kopieën in andere talen zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies.

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 door 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 verwerkt, gedupliceerd 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 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 die voortvloeit uit de schending van octrooirechten en andere rechten van derden.

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

Inhoudsopgave

1	Informatie en ondersteuning.....	6
1.1	Met dank aan de koper.....	6
1.2	Gebruik van de Gebruiksaanwijzing.....	6
1.3	Veranderingen	6
1.4	Uitleg 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	Beveiliging	10
2.1	Algemene informatie	10
2.2	Beoogd gebruik	11
2.3	Veiligheidsvoorschriften voor de operator	12
2.3.1	Organisatorische veiligheidsmaatregelen.....	12
2.3.2	Veranderingen 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	Veilige werking.....	15
2.4.3	Beschermende uitrusting	16
2.5	Veiligheid tijdens onderhoud	17
2.5.1	Algemene informatie.....	17
2.5.2	Schoonmaken.....	17
3	Technische gegevens.....	18
4	Beschrijving van de machine.....	19
4.1	Machineonderdelen.....	19
4.2	Beschermende apparaten.....	23

4.2.1	Mechanische overbelastingsbeveiliging	23
4.2.2	Elektronische overbelastingsbeveiliging.....	23
4.2.3	Overspanningsbeveiliging	24
4.2.4	Bescherming tegen oververhitting	24
4.2.5	Waarschuwingssysteem voor koolborstel.....	24
4.3	Omvang van de levering	25
5	Gebruik van de machine	26
5.1	Specifieke voorzorgsmaatregelen	26
5.2	Transport van de machine.....	27
5.3	Werken met de machine	27
5.3.1	Visuele inspectie van de machine	27
5.3.2	Bevestig de boor aan de machine	28
5.3.3	Bevestig de machine aan de kernboorinstallatie.....	29
5.3.4	Zorg voor watertoevoer naar de machine.....	30
5.3.5	Zorg voor stofafzuiging van de machine.....	31
5.3.6	Elektrische aansluiting van de machine tot stand brengen	31
5.3.7	De machine gebruiken.....	33
5.3.8	Schakel de machine uit	36
5.3.9	De machine opslaan.....	36
6	Onderhoud.....	37
6.1	Opmerkingen over goed onderhoud	37
6.2	Onderhouds- en inspectieplan	37
6.3	Inspectie en onderhoud.....	38
6.3.1	Machine reinigen en controleren	38
6.3.2	Controleer de staat van de transmissieolie	40
6.3.3	Koolborstels vervangen	41
7	Problemen oplossen.....	42
8	Onderdelen.....	45
9	EU-conformiteitsverklaring	48

1 Informatie en ondersteuning

1.1 Met dank aan de koper

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

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

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

1.2 Gebruik van de Gebruiksaanwijzing

Het apparaat is bedoeld voor professioneel gebruik en mag alleen worden bediend door getraind 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 bewaard worden 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 Veranderingen

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 Uitleg van symbolen



Het symbool maakt u attent op GEVAAR waar u op moet letten bij het uitvoeren van de volgende werkzaamheden om letsel aan uzelf, andere personen of schade aan eigendommen te voorkomen.



Kruisverwijzing naar een andere sectie in de Gebruiksaanwijzing.



Vereiste voor een actie.



Actie die moet worden uitgevoerd.



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



Achtergrondinformatie of verwijzing naar speciale kenmerken.

1.5 Garantie

In overeenstemming met de algemene leveringsvoorwaarden van Kernlochbohrer GmbH geldt bij zakelijke transacties met bedrijven een garantietermijn van 12 maanden voor materiële gebreken (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 afvoer en recycling van gebruikte machines en accessoires.

Alleen voor EU-landen:

Gooi het apparaat 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. Ze moeten worden weggegooid volgens het etiket en de gemeentelijke richtlijnen.

1.7 Service

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

Voordat u contact opneemt met de service, moet u eerst de volgende gegevens verzamelen.

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

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

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

- ① Je mag ons foto's sturen als je reserveonderdelen of video's bestelt in geval van 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 Beveiliging

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. Desondanks kan het gebruik van de machine leiden tot gevaren voor de gebruiker of derden en tot schade aan de machine en andere eigendommen.

De machine mag alleen worden gebruikt als deze in perfecte staat verkeert en in overeenstemming is met het beoogde gebruik en op een veilige en gevaarbewuste manier.

Als het apparaat beschadigd is of niet goed werkt, schakel het dan onmiddellijk uit, beveilig het tegen opnieuw inschakelen en repareer het of laat het repareren.

2.2 Beoogd gebruik

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

De machine mag alleen worden gebruikt in combinatie met een geschikte kernboorinstallatie. De machine is niet geschikt voor handboren.

Gebruik altijd een boor die geschikt is voor de boortechniek en het te boren materiaal. De machine moet worden aangesloten op een stofafzuigstelsel of 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. In geval van schade worden overbelastingstoestanden permanent geregistreerd door de machine om vast te stellen of de schade is veroorzaakt door oneigenlijk gebruik.

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

2.3 Veiligheidsvoorschriften voor de operator

2.3.1 Organisatorische veiligheidsmaatregelen

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

De voorschriften voor ongevallenpreventie en milieubescherming 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 geluidsemitterende machines kan in de tijd beperkt worden door nationale of lokale regelgeving.

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

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

De beschermende uitrusting die nodig is om de machine te bedienen, moet door de bediener worden verstrekt. De bediener moet ervoor zorgen dat de beschermende uitrusting op de juiste manier door het personeel wordt gebruikt.

Bedrijfsstoffen en hulpstoffen, 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 Veranderingen 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 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 hiervoor de juiste specialistische training hebben gevolgd.

Minderjarigen mogen niet met de machine werken. Jongeren ouder dan 16 jaar die onder toezicht worden opgeleid, zijn vrijgesteld van deze regel.

2.4 Veiligheidsvoorschriften voor personeel

2.4.1 Veilig gedrag

Alle personen die verantwoordelijk zijn voor de inbedrijfstelling, het gebruik en het onderhoud 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 hiervoor de juiste specialistische training hebben gevolgd.

Minderjarigen mogen niet met de machine werken. Jongeren ouder dan 16 jaar die onder toezicht worden opgeleid, zijn vrijgesteld van deze regel.

Werkzaamheden aan en 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 Veilige werking

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 rechtstreeks 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 voordat u de machine start of opstart of personen geen gevaar lopen door de startende machine.

Bedieningselementen mogen niet onnadenkend of opzettelijk worden bediend. Dit kan leiden tot persoonlijk letsel of schade aan de machine.

Bij het gebruik van de machine moet het personeel ervoor zorgen dat ze stevig staan en een ergonomische houding aannemen.

Het apparaat mag tijdens het gebruik niet onbeheerd worden achtergelaten.

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

De luchtinlaat- en luchtuitlaatopeningen mogen tijdens het gebruik niet worden afgedekt.

Het apparaat mag niet worden blootgesteld aan regen of vocht en mag nooit in water worden ondergedompeld. Als er water in het apparaat komt, neemt het risico op elektrische schokken toe.

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

Als de machine niet wordt gebruikt, moet ze zo worden geparkeerd dat niemand in gevaar wordt gebracht. Beveilig de machine tegen ongevoegd gebruik.

2.4.3 Beschermende uitrusting

Personen die de machine gebruiken, zijn verplicht de volgende beschermingsmiddelen te dragen:

- Veiligheidsbril volgens de norm EN 166 of gezichtsbescherming.
- Geschikte gehoorbescherming.

De vorming van schadelijk boorstof 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 ademhalingsstelsel dragen dat is goedgekeurd voor het materiaal waaraan wordt gewerkt.

Het dragen van extra beschermingsmiddelen vermindert het risico op letsel:

- Veiligheidsschoenen met antislipzool en beschermende veiligheidsneus.
- Snijbestendige en slipvaste handschoenen.
- Veiligheidshelm

Loszittende kleding, lang haar of lichaamssieraden kunnen verstrikt raken in bewegende delen van de machine!

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

Onderhoud aan de machine mag alleen worden uitgevoerd door personen die hiervoor een speciale opleiding hebben gevolgd.

De onderhoudswerkzaamheden en -intervallen in de Gebruiksaanwijzing moeten worden nageleefd.

Voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden is werkplaatsapparatuur nodig die geschikt is voor het soort werk.

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

- Plaats het apparaat zo dat het toegangspunt gemakkelijk bereikbaar is.
- Stel de machine in op de juiste bedrijfsstatus.

Na voltooiing van onderhoudsactiviteiten:

- Zet de machine volledig in elkaar.
- Als er bedieningselementen of veiligheidsinrichtingen zijn verwijderd, moeten deze worden teruggeplaatst en moet de werking ervan worden gecontroleerd.
- Draai schroefverbindingen die loszitten weer vast. Bevestig de schroefvergrendelingen opnieuw.

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

2.5.2 Schoonmaken

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

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

3 Technische gegevens

Artikelnummer	6213		
Stroomverbruik	3300 W		
Spanning	230 V \pm 5% / 50 Hz		
Stroomverbruik	16 A		
Spindeldraad	1 ¼" UNC & G ½"		
Versnelling	Snelheid	Aantal slagen ①	Max. Boor-Ø
1	512 1/min	12288 1/min	352 mm
2	1062 1/min	25488 1/min	202 mm
3	1576 1/min	37824 1/min	132 mm
Gewicht	18 kg		
Toegestane omgevingstemperatuur	5°C tot 40°C		
Toelaatbare relatieve vochtigheid	30% tot 80%		
Beschermingsklasse	IP 20		
Stekker	Type F (CEE 7/4)		
Netkabel: Type Lengte	G-HPMCE 3x 1,5 mm ² 3 m		
Geluidsvermogensniveau L _{weq} bij stationair	98 dB(A)		
Water-/stofaansluiting	GEKA® -koppeling 3/4"		
Watertoevoer adapter	Gardena		
Adapter voor stofafzuiging	Voor slang Ø 35 mm		
Compatibele kernboorinstallatie	IDS352/V-PRO of KBS352/PRO of KBS352/XL-PRO of KBS502/PRO		

① In de boormodus soft-impact

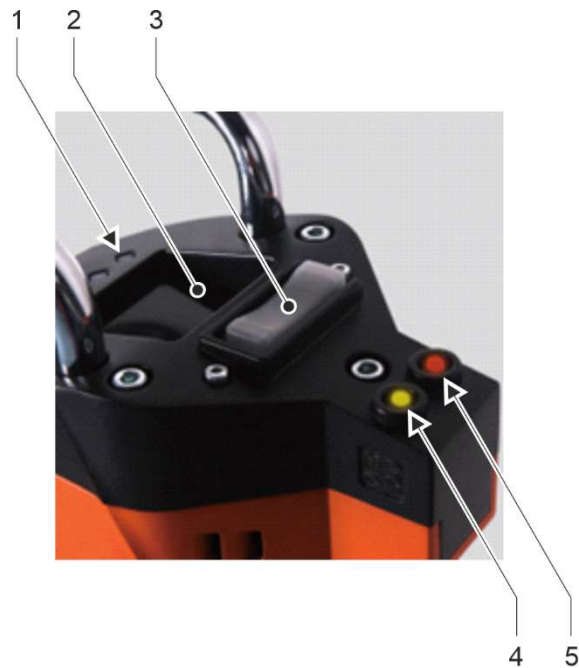
4 Beschrijving van de machine

4.1 Machineonderdelen



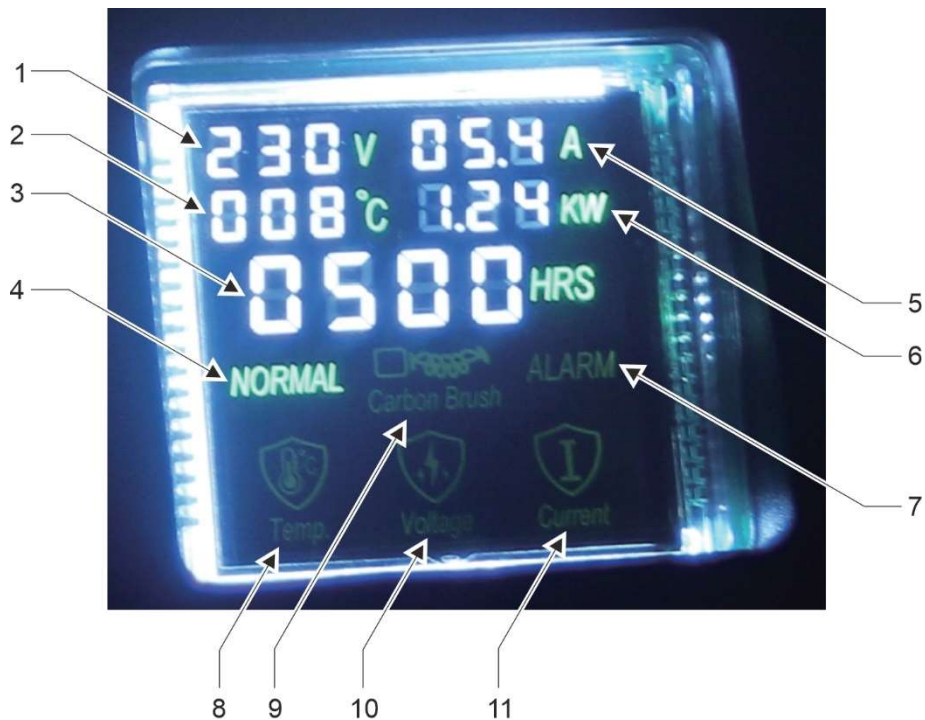
Machineonderdelen

- 1 Boerspindel
- 2 Modusselectie ring
- 3 Versnellingsbakhuis (aluminium)
- 4 Versnellingskeuzeschakelaar
- 5 Motorbehuizing (glasvezelversterkte polyamide)
- 6 Transportgreep
- 7 LCD-scherm, aan/uit-schakelaar en LED-waarschuwingindicatoren
- 8 Aansluiting voor watertoevoer of stofafzuiging
- 9 Adapter voor stofafzuiging
- 10 Interface naar Kernboorinstallatie
- 11 Netkabel met persoonlijke beveiligingsschakelaar (PRCD)
- 12 Koolborstelhouderdeksel



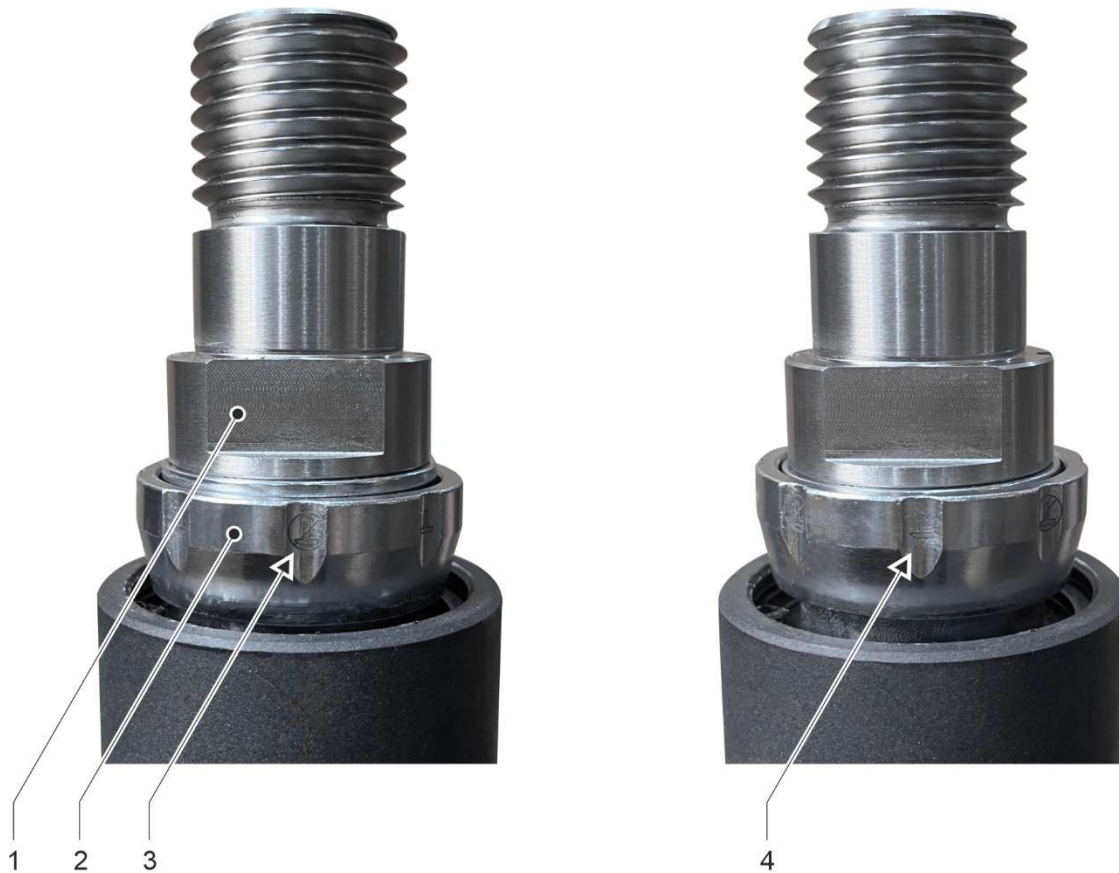
Achterkant van de machine

- 1 Power Level lampjes (4 stuks)
- 2 LCD-scherm
- 3 Aan/uit-schakelaar
- 4 LED "X" (beveiliging tegen oververhitting)
- 5 LED "Overbelasting"





Indicaties op het LCD-scherm

- 1 Spanning
- 2 Temperatuur motor
- 3 Bedrijfsuren
- 4 Normaal
- 5 Stroomverbruik
- 6 Stroomverbruik
- 7 Alarm
- 8 Bescherming tegen oververhitting
- 9 Koolborstel vervangen
- 10 Overspanningsbeveiliging
- 11 Elektronische overbelastingsbeveiliging



Boormodus instellen

- 1 Boorspindel
- 2 Modusselectie ring
- 3 Normale boormodus (symbool )
- 4 Soft-impact boormodus (symbool )



Persoonlijke beveiligingsschakelaar (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 veiligheidskoppeling geactiveerd 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.

4.2.2 Elektronische overbelastingsbeveiliging

Er zijn 2 LED-indicatoren onder de aan/uit-schakelaar van de machine.

Als de machine overbelast is, gaat de rode LED "Overload" branden en gaan de bijbehorende indicator en het alarmsymbool op het LCD-display branden. Dit geeft de operator het signaal dat de maximale stroomtoevoer is bereikt. De toevoerdruk moet dan onmiddellijk worden verlaagd totdat de rode LED en de indicator op het LCD-display uitgaan.

Als de machine gedurende langere tijd in overbelaste toestand werkt, schakelt de machine uit voor eigen bescherming en gaat de rode LED permanent branden. Het uitschakelen van de machine door overbelasting is onjuist gebruik, wat kan leiden tot een beperking van de garantie op de machine.

Nadat u de machine hebt uitgeschakeld wegens overbelasting, moet u de stekker van de machine uit het stopcontact halen en de volgende controles uitvoeren:

- Zit de boor niet vast in het gat?
- Staat de versnellingspook in de gewenste stand?
- Kan de boor normaal draaien?

De machine kan dan opnieuw worden opgestart.

4.2.3 Overspanningsbeveiliging

De machine kan kortstondige spanningspieken tot maximaal 260 volt opvangen. Hogere spanningen kunnen onherstelbare schade veroorzaken, daarom schakelt de machine uit voor zijn eigen bescherming.

Houd er rekening mee dat als de machine met een generator wordt gebruikt, deze de maximaal opgegeven waarde niet mag overschrijden.

Als de overspanningsbeveiliging in werking treedt tijdens het gebruik van de machine, gaan de bijbehorende indicator en het alarmsymbool branden op het LCD-display. De machine wordt uitgeschakeld of kan niet in gebruik worden genomen. De voeding moet dan worden gecontroleerd en indien nodig vervangen.

4.2.4 Bescherming tegen oververhitting

Als de temperatuur van de motor van de machine te hoog wordt, treedt de ingebouwde thermische beveiligingsschakelaar in werking en schakelt de machine uit om zichzelf te beschermen. Tegelijkertijd gaat het gele LED-lampje "⚡" branden boven de aan/uit-schakelaar en gaan de bijbehorende indicator en het alarmsymbool branden op het LCD-display.

Als de oververhittingsbeveiliging wordt geactiveerd tijdens het gebruik van de machine, mag de machine niet onmiddellijk opnieuw worden gestart. De machine moet eerst ongeveer 2 tot 3 minuten afkoelen.

4.2.5 Waarschuwingssysteem voor koolborstel

Wanneer de koolborstels bijna het einde van hun levensduur hebben bereikt, schakelt de machine automatisch uit om de motor te beschermen tegen verdere schade.

Als zowel de rode als de gele LED oplichten en het symbool voor het vervangen van de koolborstels op het LCD-display wordt weergegeven, moeten de koolborstels worden gecontroleerd en indien nodig worden vervangen. De koolborstels mogen alleen per paar worden vervangen.

 Zie hoofdstuk 6.3.3 "Koolborstels vervangen".

4.3 Omvang van de levering

De levering van de machine omvat de volgende onderdelen:

- Kernboorapparaat met zachte slag SID352/PRO
- Adapter voor watertoevoer
- Adapter voor stofafzuiging
- Snelkoppelingsring
- Steeksleutel SW 32 en SW 41
- Set (2 stuks) vervangingskoolborstels
- Paar oordopjes
- Veiligheidsbril
- Gebruiksaanwijzing

① De kernboor die nodig is om de machine te gebruiken, moet apart worden aangeschaft.

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

- Kernboorinstallatie
- Kernbits
- Adapter voor kernbits
- Snelwisselsystemen voor kernbits
- Wateropvangringen

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

5 Gebruik van de machine

5.1 Specifieke voorzorgsmaatregelen



Risico op letsel!

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

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



Gevaar voor elektrische schokken!

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

Gebruik alleen boorkronen waarvan de snijsegmenten scherp en onbeschadigd zijn. Scherpe boren kantelen minder snel tijdens het boren en zijn gemakkelijker te geleiden.

Wanneer de machine wordt gebruikt om verticaal omhoog te boren, moet een functionele wateropvangring worden gebruikt. Er mag geen water bij de machine kunnen komen.

Voordat met het boren wordt begonnen, moet het beoogde vertrekpunt van de boor worden geïnspecteerd. Het uittredpunt moet beveiligd en afgesloten zijn. Er moet worden verzekerd dat er geen persoonlijk letsel of materiële schade wordt veroorzaakt door de uittredende boor.

Als er een storing optreedt tijdens het gebruik van het apparaat (bijv. brandlucht), moet u het apparaat 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 Transport van de machine

Voordat u de machine vervoert:

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

5.3 Werken met de machine

5.3.1 Visuele inspectie van de machine

Voordat u met het apparaat gaat werken, moet het visueel worden geïnspecteerd:

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

5.3.2 Bevestig de boor aan de machine

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

Om de boor op de machine te monteren, is de boorspindel uitgerust met een 1 ¼" UNC buitendraad en een G ½" binnendraad.

- ① Er zijn geschikte adapters verkrijgbaar voor boren met verschillende schroefdraden.

Om corrosie te voorkomen en de demontage van de kernboor te vergemakkelijken, kan een waterbestendig vet worden aangebracht op beide schroefdraden voor de montage.

- ① Een snelwisselsysteem kan worden gebruikt om boren snel en gemakkelijk te verwisselen.

Als alternatief kan de meegeleverde snelspanring worden gebruikt om de boor gemakkelijk los te maken van de booras.



Verwondingsgevaar door scherpe snijkanten van de boor!


Draag snijbestendige handschoenen!

Hulpmiddelen:

Waterbestendig smeervet

Steeksleutel met breedte over vlak SW 32 en SW 41

Vereisten:

- Machine niet aangesloten op de voeding.
- Visuele inspectie van de machine uitgevoerd.
 -  Zie hoofdstuk 5.3.1 "Visuele inspectie van de machine".

Procedure:

- Breng indien nodig een dun laagje waterbestendig vet aan op de binnenschroefdraad van de boor en de buitenschroefdraad van de booras van de machine.
- Schroef de boor op de boerspindel van de machine en draai handvast aan.
- Draai de boor vast met steeksleutel SW41 en houd de booras van de machine vast met steeksleutel SW32.

5.3.3 Bevestig de machine aan de kernboorinstallatie

Risico op letsel!

De machine mag alleen worden gebruikt op een kernboorinstallatie! De machine is niet geschikt voor handboren.

- ① De kernboor die nodig is om de machine te gebruiken, moet 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 in de boorpositie worden vastgezet.

De machine mag niet worden bevestigd aan de kernboorinstallatie.



Informatie over het bevestigen van de kernboorinstallatie is te vinden in de Gebruiksaanwijzing.

Vereisten:

- Machine niet aangesloten op de voeding.
- Visuele inspectie van de machine uitgevoerd.
- Kernboorinstallatie bevestigd aan de boorpositie en uitgelijnd.
- Boor gemonteerd op de machine.
 -  Zie hoofdstuk 5.3.2 "Bevestig de boor aan de machine".

Procedure:

- ☒ Bevestig de machine aan de kernboorinstallatie.
 - ① De machine wordt aan de kernboorinstallatie bevestigd met vier inbusschroeven (M8x35) en een inbussleutel (10x8x100). Dit bevestigingsmateriaal wordt meegeleverd met de kernboorinstallatie.
 - 📖 Informatie over het monteren van de machine op de kernboorinstallatie is te vinden in de Gebruiksaanwijzing.

5.3.4 Zorg voor watertoevoer naar de machine

- ① De machine kan worden gebruikt voor nat of droog boren.

Bij nat boren wordt het water gebruikt om de boor te koelen, zodat deze tijdens het boren niet overmatig opwarmt, wat zou leiden tot verhoogde slijtage.
- ① Alleen schoon water mag worden gebruikt.

Alleen schone en stofvrije slangen en koppelingen mogen worden gebruikt.

De maximale waterdruk mag niet hoger zijn dan 3 bar.
- ① Wanneer de machine wordt gebruikt voor nat boren, raden we aan een extra wateropvangring te gebruiken 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:

- Sluit de wateraansluiting aan op de machine-interface.
- Sluit de kogelkraan op de wateraansluiting (in de dwarsstand).
- Sluit de snelkoppeling van de machine aan op een waterslang.

5.3.5 Zorg voor stofafzuiging van de machine


- ① De machine kan worden gebruikt voor nat of droog boren.
Bij droogboren moet het geproduceerde boorstof worden verwijderd met een geschikte industriële stofzuiger.

Procedure:

- Sluit de stofzuigeraansluiting aan op de machine-interface.
- Sluit de industriële stofzuiger aan op de stofzuigeraansluiting.

5.3.6 Elektrische aansluiting van de machine tot stand brengen

Houd rekening met de volgende punten:

- Neem de elektrische aansluitwaarden van de machine in acht.
 Zie hoofdstuk 3 "Technische gegevens".
- Zorg ervoor dat het apparaat is uitgeschakeld voordat u het aansluit op de voeding.
- Het netsnoer en de netstekker mogen niet beschadigd raken.
- Beschadigde netstekkers mogen alleen worden vervangen door Kernlochbohrer GmbH of een gekwalificeerde elektricien.
- De machine is uitgerust met een type F netstekker (CEE 7/4). Het apparaat mag alleen worden gebruikt via een geaard stopcontact (CEE 7/3) dat op de juiste manier is geaard.

- Om de operator 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 persoonlijke veiligheidsschakelaar.
- Nadat de stekker in het stopcontact is gestoken, moet de persoonlijke beveiligingsschakelaar worden getest. Als de persoonlijke beveiligingsschakelaar niet uitschakelt, moet de machine opnieuw van het lichtnet worden losgekoppeld en door een gekwalificeerde elektricien worden gecontroleerd.
- Raak de stekker nooit aan met natte handen.
- De stekker 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 leiden tot onherstelbare schade aan de machine.
- Wanneer de Kernboormachine met Stroomgeneratoren wordt gebruikt, mogen er geen spanningspieken optreden.
- Bij gebruik van verlengkabels moet de kabeldoorsnede geschikt zijn voor het stroomverbruik van de machine.
- Bij gebruik van een kabelhaspel moet de kabel altijd volledig worden afgerold.
- Als het apparaat buitenshuis wordt gebruikt met een verlengkabel, moet de verlengkabel goedgekeurd zijn voor gebruik buitenshuis.
- Pak de stekker vast om het netsnoer uit het stopcontact te halen. 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.
- Als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt, schakel het dan uit en trek de stekker uit het stopcontact.

5.3.7 De machine gebruiken






Voordat u de machine start of opstart, moet u ervoor zorgen dat het gereedschap dat is gebruikt om de boor te monteren, van de booras is verwijderd.



Hulpmiddelen:

Steeksleutel met breedte over vlak SW 32

Vereisten:

- Visuele inspectie van de machine uitgevoerd.
- Kernboorinstallatie bevestigd en uitgelijnd.
- Boor gemonteerd op de machine.
- Machine bevestigd aan de kernboorinstallatie.
 Zie hoofdstuk 5.3.3 "Bevestig de machine aan de kernboorinstallatie".
- Watertoevoer of stofafzuiging van de machine.
 Zie hoofdstuk 5.3.4 "Zorg voor watertoevoer naar de machine" of hoofdstuk 5.3.5 "Zorg voor stofafzuiging van de machine".
- Elektrische aansluiting van de machine tot stand gebracht.
 Zie hoofdstuk 5.3.6 "Elektrische aansluiting van de machine tot stand brengen".


Procedure:

- Stel de gewenste boormodus in met behulp van de moduskeuzelring op de spindel van de machine:
 - Druk de moduskeuzelijst in de richting van de pijl op de spindel.
 - Stel de gewenste boormodus in door aan de moduskeuzelijst te draaien:
 -  Normale boormodus
 -  Zachte slagboormodus
- De zachte slagfunctie heeft de voorkeur als de machine wordt gebruikt voor droogboren.

- ☒ Stel de gewenste snelheid in op de versnellingskeuzeschakelaar van de machine in overeenstemming met de boordiameter.
 - 📖 Zie hoofdstuk 3 "Technische gegevens".
 - ① De opgegeven boordiameters en snelheden van de machine zijn gebaseerd op een gemiddelde betonhardheid.

Voor gewapend beton moet een lagere versnelling worden gekozen om de snelheid te verlagen.
 - ① De versnellingskeuzeschakelaar mag alleen worden bediend als de machine uitgeschakeld is.


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

Als de versnellingskeuzeschakelaar stijf is, draai dan de booras een beetje met een steeksleutel met een breedte over de platte kanten van 32 om de versnelling te kunnen selecteren.
 - ☒ Voer een functietest uit van de persoonlijke beveiligingsschakelaar (PRCD):
 - ☒ Houd de persoonlijke beveiligingsschakelaar in uw hand en druk met uw blote vinger op de knop "TEST". Gebruik geen handschoenen of andere isolerende voorwerpen.
 - 👉 Zodra de persoonlijke beveiligingsschakelaar wordt ingeschakeld, controleert de elektronica of de aardleiding (PE) vrij is van netspanning.
 - ☒ Schakel de persoonlijke beveiligingsschakelaar uit door op de knop "RESET" te drukken.
 - ☒ Schakel de persoonlijke beveiligingsschakelaar opnieuw in door op de knop "TEST" te drukken.
 - 👉 De machine moet nu bediend kunnen worden.
-  Als de persoonlijke beveiligingsschakelaar niet uitschakelt of herhaaldelijk uitschakelt wanneer de machine wordt ingeschakeld, moet de hele combinatie worden gecontroleerd door een gekwalificeerde elektricien.
- Gebruik van de machine in deze toestand is niet toegestaan!
- ☒ Zet de machine aan met de aan/uit-schakelaar en laat hem kort draaien: Controleer de concentriciteit van de boor.
 - ☒ Zet de machine aan met de aan/uit-schakelaar zonder belasting.

- ☒ Als de machine wordt gebruikt voor droogboren:
 - ☒ Zet de stofzuiger aan.
 - ☒ Wanneer de stofzuiger de maximale onderdruk heeft opgebouwd: Begin voorzichtig met boren.
- ☒ Als de machine wordt gebruikt voor nat boren:
 - ☒ Open de kogelkraan op de wateraansluiting
 - ☒ Als er voortdurend water uit het midden van de boor komt: Begin voorzichtig te boren.
- ☒ Wanneer de zaagdiepte 10 mm heeft bereikt, kan de aanvoerdruk worden verhoogd.
 - ⓘ Als de boorsnelheid te hoog is of de voedingsdruk te hoog, kan de boor vastlopen.
- ☒ Controleer tijdens het boren continu de LED-indicatoren op de bovenkant van de motorbehuizing
Als de rode led "Overbelasting" oplicht: Verminder onmiddellijk de voedingsdruk
- ☒ Controleer continu de snelheid van de machine tijdens het boren:
Als de snelheid afneemt, verlaag dan de voedingsdruk.
- ☒ 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 wapeningsstaal geraakt.
Verminder de voedingsdruk tot de betonstaal doorgesneden is.
- ☒ Als houten balken, dik asfalt of bitumen worden doorgesneden, neemt de voeding van de machine toe. Verlaag dan de toevoerdruk.
- ☒ Als het nodig is om dieper te boren dan de bruikbare lengte van de boor toelaat, kan een optionele boorverlenging worden gebruikt.
- ☒ Bewaak de machine continu tijdens het boorproces:
Als er lichte rookontwikkeling of de geur van een overbelaste elektromotor waarneembaar is, ontlast u de machine en trekt u deze uit het gat.
Ga dan langzaam en voorzichtig verder met boren.
- ☒ Wanneer het einde van het doorvoergat bijna is bereikt:
Verminder de voedingsdruk tot de kernboor aan de andere kant tevoorschijn komt.



5.3.8 Schakel de machine uit

Procedure:

- Schakel de motor van de machine uit door op de aan/uit-schakelaar te drukken.
- Sluit de kogelkraan en sluit de watertoevoer af.
Of:
Schakel de stofzuiger uit en koppel het stofzuigstelsel los.
- Haal de stekker uit het stopcontact.
- Verwijder de machine van de kernboorinstallatie.
- Verwijder de kernboor uit de machine.
- Controleer de machine op vuil. Reinig de machine indien nodig.
 Zie hoofdstuk 6.3.1 "Machine reinigen en controleren".

5.3.9 De machine opslaan

Procedure:

- Machine uitgeschakeld.
 Zie hoofdstuk 5.3.8 "Schakel de machine uit".
- Reinig de machine en laat volledig drogen.
 Zie hoofdstuk 6.3.1 "Machine reinigen en controleren".
- Bewaar het apparaat op een droge, koele plaats, beschermd tegen vocht en direct zonlicht.
- Beveilig het apparaat tegen ongeoorloofd 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. We raden aan dat onderhoudswerkzaamheden alleen worden uitgevoerd door getraind personeel.

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

6.2 Onderhouds- en inspectieplan

De intervalspecificaties hebben betrekking op normale bedrijfsomstandigheden. In moeilijkere omstandigheden (zware stofophoping, enz.) en langere dagelijkse werktijden moeten de opgegeven intervallen dienovereenkomstig worden ingekort door de operator.

Gebruik het onderhouds- en inspectieschema alleen als leidraad! Zorg ervoor dat u de verwijzingen naar de andere hoofdstukken volgt! Deze beschrijven in detail hoe de afzonderlijke taken correct en veilig moeten worden uitgevoerd.

Interval	Categorie	Component	Activiteit	Hoofdstuk
1 dag	Echte tijd	Machine	Reinigen en testen	6.3.1
200 uur	Bedrijfstijd	Versnellingsbak	Controleer de transmissieolie	6.3.2
200 uur ①	Bedrijfstijd	Motor	Koolborstels vervangen	6.3.3

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

6.3 Inspectie en onderhoud

6.3.1 Machine reinigen en controleren



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

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

Er mogen geen bijtende, schadelijke of milieubelastende stoffen worden gebruikt om het apparaat te reinigen.


Interval:

1 dag echte tijd

Hulpmiddelen:

- Container met een mengsel van water en een mild afwasmiddel (bijv. afwasmiddel).
- Doek en borstel
- Waterbestendig smeervet

Procedure:

- Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact.
 Zie hoofdstuk 5.3.8 "Schakel de machine uit".
- Reinig het apparaat om stof en vuil te verwijderen.
 - Gebruik een vochtige doek gedoopt in water vermengd met een mild schoonmaakmiddel.
 - Er mag geen water in het inwendige van de machine komen 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 zo nodig vaster aan.
- ☒ Controleer de toestand en werking van de waterafdichtingen. Vervang beschadigde of versleten waterafdichtingen.
- ☒ Controleer de behuizing van de versnellingsbak op olie lekkage. Neem contact op met Kernlochbohrer GmbH als er olie uit de versnellingsbak lekt.
- ☒ Controleer de netstekker en het netsnoer op beschadigingen. Laat beschadigde onderdelen vervangen door een gekwalificeerde elektricien.
- ☒ Voer een testrun uit van de persoonlijke beveiligingsschakelaar (PRCD). Als de PRCD tijdens de test niet uitschakelt, laat het apparaat dan nakijken door een gekwalificeerde elektricien.
- ☒ Breng een dun laagje waterbestendig vet aan op de buitenschroefdraad van de boorspil van de machine.

6.3.2 Controleer de staat van de transmissieolie


Interval:

200 uur bedrijfstijd

Hulpmiddelen:

Kunststof oliepeilstok, diameter ca. 5 mm

Procedure:

- Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact.
 Zie hoofdstuk 5.3.8 "Schakel de machine uit".
- De boor is losgeraakt van de machine.
- Stel de machine op met de booras naar boven en beveilig de machine tegen omvallen.
- Verwijder de M10x1 schroefplug (positie 39 in de onderdelentekening) uit de versnellingsbakbehuizing.
- Verwijder een kleine hoeveelheid versnellingsbakolie uit de behuizing van de versnellingsbak met behulp van een oliepeilstok.
- Controleer de conditie van de transmissieolie op de oliepeilstok.
Zijn er veel onzuiverheden zichtbaar in de transmissieolie?
Ververs de transmissieolie.
Te gebruiken versnellingsbakolie: Mobil Delvac Gear Oil 80W-90
Benodigde hoeveelheid: 0,45 liter
- Controleer de afdichting van de afsluitschroef. Vervang de afsluitschroef indien nodig.
- Bevestig de afsluitschroef aan het tandwielkasthuis.
- Na het opnieuw in gebruik nemen van de machine: Controleer de afsluitschroef op lekkage.

6.3.3 Koolborstels vervangen

- ① Deze handeling moet worden uitgevoerd na 200 bedrijfsuren of na dat het waarschuwingssysteem voor koolborstels reageert (rode en gele LED's gaan gelijktijdig branden en het bijbehorende symbool wordt weergegeven op het LCD-display).
- ① De koolborstels mogen alleen per paar worden vervangen!


Interval:

200 uur bedrijfstijd

Reserveonderdeel:

Set (2 stuks) vervangings koolborstels (artikelnummer E15.66)

Procedure:

- Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact.
 Zie hoofdstuk 5.3.8 "Schakel de machine uit".
- Verwijder het deksel (positie 87 in de onderdelentekening) van de koolborstelhouder (positie 89).
- Verwijder de koolborstel (positie 88) uit de koolborstelhouder.
- Plaats een nieuwe koolborstel in de koolborstelhouder.
- Plaats het deksel van de koolborstelhouder.
- Vervang ook de koolborstel aan de andere kant van de motor.

7 Problemen oplossen

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

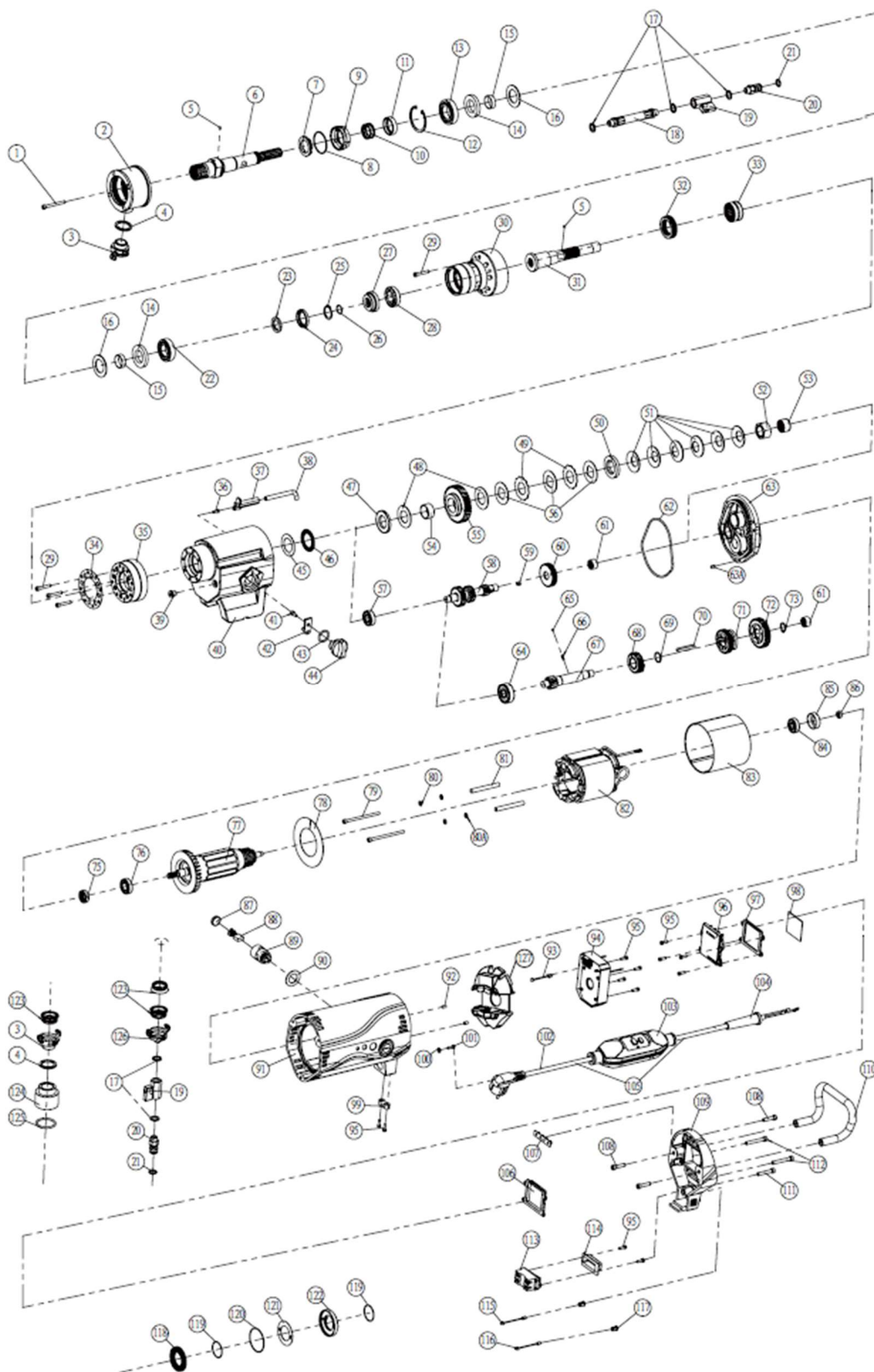
Als u de storing niet zelf kunt verhelpen, neem dan contact op met Kernlochbohrer GmbH.

Storing	Mogelijke oorzaak	Problemen oplossen
Machine start niet	Stroomtoevoer onderbroken	Sluit een ander elektrisch apparaat aan en controleer de werking van de voeding
	De stekker zit niet goed in het stopcontact.	Steek de stekker correct in het stopcontact
	Persoonlijke beveiligingsschakelaar niet gereset	Druk op de resetknop van de persoonlijke beveiligingsschakelaar
	Los contact op de persoonlijke beveiligingsschakelaar	Laat de persoonlijke stroomonderbreker vervangen door een gekwalificeerde elektricien
	Voedingskabel of aan/uitschakelaar beschadigd	Laat het netsnoer of de aan/uitschakelaar vervangen door een gekwalificeerde elektricien
	Rotor of stator beschadigd	Laat het 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.
Lekkage van waterafdichtingen	Waterafdichtingen versleten	Waterafdichtingen vervangen

Storing	Mogelijke oorzaak	Problemen oplossen
De boor zit vast of zit vast	Versnelling is niet goed ingeschakeld	Draai de versnellingspook naar de gewenste versnelling en laat hem vastklikken.
	Slippende koppeling versleten	Laat de slipkoppeling vervangen
	Hoog staalgehalte in beton of zeer hard materiaal	Stel na het uitschakelen van de machine de positie van de kernboor iets bij met een steeksleutel en tik voorzichtig en zachtjes met een houten hamersteel op de buis van de kernboor tot de vastzittende kernboor loskomt. Trek de boor langzaam uit en start de machine opnieuw.
	Versnellingsbak beschadigd	Laat de versnellingsbak vervangen
Boorsnelheid te laag	Einde levensduur boor bereikt of snijsegmenten afgebroken	Boor controleren en indien nodig vervangen
	Te veel koelwater leidt tot inefficiënt snijden van de snijsegmenten	Waterstroom verminderen
	Stompe boor	Segmenten naslijpen
	Hoog staalgehalte in beton of zeer hard materiaal	Verlaag de voedingsdruk om door staal of hard materiaal te snijden. Verhoog dan weer
	Boorhoek aangepast	Lijn de boorhoek opnieuw uit zodat de boor loodrecht op het snijoppervlak staat.
De boorspindel wiebelt	Boorspindel versleten	Laat de boorspindel vervangen

Storing	Mogelijke oorzaak	Problemen oplossen
Rondvliegende vonken bij de verzamelaar	Kortsluiting of onderbreking op de rotorspoel	Laat de rotor vervangen
	Los contact op koolborstels	Reinig de koolborstelveer en stel de veervoorspanning af. Als de lengte van de koolborstels minder is dan 6 mm: Vervang de koolborstels.
	Commutator versleten	Laat de rotor vervangen

8 Onderdelen



Pos.	Naam artikel	Nee
1	Kaaskopschroef M5 x 60	4
2	Vacuümenvelop	1
3	G3/4" aansluitstuk	2
4	Afdichtingsschijf	2
5	Stalen kogel	2
6	Uitgaande as	1
7	Slagrings	1
8	Draadveer Ø28	1
9	Slaghandvat	1
10	Slagveer	1
11	Afscheidingshuls met veer	1
12	Boring met aanslagring Ø52	1
13	Diepgroefkogellager	1
14	Stof skelet oliekeerring	2
15	Aslaars	2
16	Waterring afdichting	2
17	Pakking	5
18	Aansluitslang	1
19	Waterklep	2
20	Klepkop	2
21	O-ring	2
22	Diepgroefkogellager	1
23	Uitgaande as	2
24	Persplaat	1
25	Ashouder	1
26	Ring	1
27	Ring	1
28	Slagtand	1
29	Kaaskopschroef M5 x 30	16
30	Behuizing van de uitgaande as	1
31	Uitgaande halve as van de versnellingsbak	1
32	Axiale lager	1
33	Naaldlager	1
34	Papier	1
35	Stoottand zitting	1
36	Kaaskopschroef M4 x 14	1
37	Olie-injectorhuis	1
38	Injectiepijp	1
39	M10 x 1 schroefplug	1
40	Huisvesting	1
41	Kaaskopschroef M5 x 12	
42	Versnellingspook	1
43	O-ring	1
44	Oordopjes	1
45	Drukafdichting	1
46	Axiaal naaldlager	1
47	Stalen kraalinzetstuk	1
48	Wrijvingsplaat	2
49	Gebruik	2

Pos.	Naam artikel	Nee
64	Diepgroefkogellager	1
65	Stalen kogel	1
66	Stalen kogelcompressieveer	1
67	Varift-as	1
68	Tandwiel	1
69	O-ring	1
70	Plat lint	1
71	Schuiftand	1
72	Tandwiel	1
73	Schacht	1
75	Oliekeerring	1
76	Diepgroefkogellager	1
77	Rotoreenheid	1
78	Luchtklep	1
79	Kaaskopschroef M5 x 90	2
80	Schijf	4
80A	Schijf	4
81	Contactdoos	2
82	Statorassemblage	1
83	Isolatiemantel van de stator	1
84	Diepgroefkogellager	1
85	Rubberen hoes	1
86	Magnetische ring	1
87	Koolborstelafdekking	2
88	Koolborstel	2
89	Koolborstelhouder	2
90	Schijf	2
91	Motorbehuizing	1
92	Stopschroef	2
93	Kabelboom	1
94	Motorbesturingskaart	1
95	Kaaskopschroef M4 x 16	12
96	LCD-bedieningspaneel	1
97	Motorbesturing	1
98	LCD	1
99	Drukdraadplaat	1
100	Getande borgring	1
101	Kruiskopschroef	1
102	Stekker	1
103	PRCD	1
104	Omslag	1
105	Netkabel	1
106	LCD afscherming	1
107	Afscherming van de netlamp	1
108	Dopschroef	3
109	Motorkap achteraan	1
110	Handgreep	1
111	Kaaskopschroef M6 x 40	1
112	Kaaskopschroef M6 x 45	4

Pos.	Naam artikel	Nee
50	Inzetstuk voor verdikking	1
51	Schijfveer	6
52	Zeskantmoer M22 x 1,5	1
53	Buitenring naaldlager	1
54	Versnellingsbakhuls	1
55	Schuine verdragingskast met uitgaande as	1
56	Gebruik	3
57	Diepgroefkogellager	1
58	Drievoudige versnellingsbak	1
59	Binden	1
60	Kegelwiel	1
61	Buitenring naaldlager	2
62	O-ring	1
63	Deksel	1
63A	Parallele pin	1

Pos.	Naam artikel	Nee
113	Schakelaars	1
114	Schakelaarbehuizing	1
115	LED rood	1
116	LED geel	1
117	LED-aansluiting	2
118	Afdekplaat	1
119	O-ring	2
120	O-ring	1
121	Schijf	1
122	Omslag	1
123	Snelkoppeling afdichting	1
124	Aansluiting vacuümschroef	1
125	O-ring	1
126	Snelkoppeling	1
127	Luchtgeleidingsplaat	1

9 EU-conformiteitsverklaring

De fabrikant/distributeur

Kernlochbohrer GmbH
Geigersbühlweg 52
72663 Großbettlingen
Duitsland

verklaart hierbij dat het volgende product

Productbeschrijving: **Kernboorapparaat**

Type: **SID352/PRO**

voldoet aan alle relevante bepalingen van de toepasselijke wettelijke voorschriften (hierna) - met inbegrip van hun wijzigingen die geldig zijn op het moment van de verklaring. Deze conformiteitsverklaring wordt afgegeven 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 en/of wijzigingen die later door de eindgebruiker zijn aangebracht, worden niet in aanmerking genomen.

De volgende wettelijke bepalingen werden toegepast:

Machinerichtlijn 2006/42/EU

Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU

De volgende geharmoniseerde normen werden toegepast:

EN ISO 12100:2010

EN 62841-1:2015 + A11:2022

EN 62841-3-6:2014 +A12:2022

EN IEC 55014-1:2021

EN IEC 55014-2:2021

EN IEC 61000-3-2:2019 +A1:2021

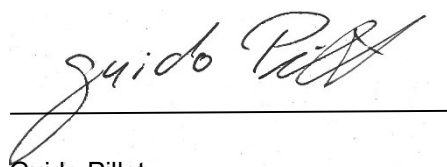
EN 61000-3-3: 2013 +A2:2021

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

Kernlochbohrer GmbH
Geigersbühlweg 52
72663 Großbettlingen
Duitsland

Großbettlingen 30.07.2025

Kernlochbohrer GmbH



Guido Pillat

Algemeen directeur / Chief Executive Officer