



KERNLOCHBOHRER[®]
.COM



Gebruiksaanwijzing

MKB-35HD MKB-50HD

Kernlochbohrer GmbH
Geigersbühlweg 52
72663 Großbettingen
Duitsland
Tel. +49 (0)7022 5034900
E-mail: info@kernlochbohrer.com

Versie 0 3e uitgave 01/2022

INHOUD

Waarschuwing	3
Dank aan de koper	3
Over deze handleiding	4
Veiligheidsvoorschriften	4
Beschrijving van het product	7
Technische gegevens	7
Productopbouw	8
Vorzorgsmaatregelen	10
Veiligheidscontrole	12
Veiligheid tijdens het gebruik	13
Elektrische veiligheid	14
Inbedrijfstelling	14
Bediening	15
Gereedschap in de houder bevestigen	16
Staal met geringe dikte	17
Non-ferrometalen	17
Bewerken van rond of sterk gebogen materiaal	18
Verzorging en onderhoud	18
Milieubescherming	19
Geluid/trillingen	20
Uitschakelkoolen	20
Foutopsporing	21
Gedrag bij storingen	22
Garantie	22
EG-verklaring van overeenstemming	Bijlage

Gebruiksaanwijzing

WAARSCHUWING

De magneetboormachines van de MKB-serie zijn bedoeld voor professioneel gebruik en mogen alleen worden bediend door personen die hiervoor zijn geïnstrueerd. Volg de instructies in de gebruiksaanwijzing strikt op om elektrische schokken of brand te voorkomen.

Bij overtredingen van de gebruiksaanwijzing die kunnen leiden tot letsel of schade aan de machine, wijst ons bedrijf elke verantwoordelijkheid af.

In combinatie met de juiste kernboren is de machine bedoeld voor het boren in alle magnetische metalen.

De machine mag alleen worden onderhouden door personen die over de juiste kwalificaties en certificering beschikken.

BEDANKT AAN DE KOPER

Hartelijk dank voor de aankoop van een magneetboormachine uit de MKB-serie van Kernlochbohrer GmbH. Lees de gebruiksaanwijzing en neem de veiligheidsinstructies in acht. Door het juiste gebruik zult u de uitstekende prestaties van onze producten ten volle waarderen. Bewaar deze handleiding op een veilige plaats om later te kunnen raadplegen. Als u vragen heeft over de werking van de magneetboormachine, neem dan rechtstreeks contact op met Kernlochbohrer GmbH. Wij staan te allen tijde tot uw beschikking voor vragen.

OVER DEZE HANDLEIDING

Deze gebruiksaanwijzing is bedoeld voor de modellen

MKB-35HD

MKB-50HD

Controleer het machinemodel aan de hand van het typeplaatje.



VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- ❖ Lees voor gebruik alle voorzorgsmaatregelen en bewaar de gebruiksaanwijzing.
 - ❖ Volg de gebruiksaanwijzing nauwkeurig op, aangezien het niet naleven van deze veiligheidsmaatregelen en instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.
1. Houd uw werkruimte schoon en goed verlicht. Rommel of onverlichte werkruimtes kunnen ongelukken veroorzaken.
 2. Werk niet met het elektrisch gereedschap in explosiegevaarlijke omgevingen waar brandbare vloeistoffen, gassen of stof aanwezig zijn. Elektrisch gereedschap produceert vonken die stof of dampen kunnen doen ontbranden.
 3. Houd kinderen en andere personen tijdens het gebruik uit de buurt van het elektrisch gereedschap. Als u wordt afgeleid, kunt u de controle over het apparaat verliezen.

4. Wees alert, werk geconcentreerd en let op wat u doet. Gebruik geen elektrisch gereedschap als u moe bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen. Een moment van onoplettendheid bij het gebruik van elektrisch gereedschap kan leiden tot ernstig letsel.
5. Draag geschikte beschermende kleding en altijd een veiligheidsbril. Het dragen van geschikte beschermende kleding, zoals een stofmasker, antislipveiligheidsschoenen, handschoenen, een veiligheidshelm of gehoorbescherming, vermindert het risico op letsel.



6. Voorkom onbedoeld starten van de machine. Zorg ervoor dat het elektrisch gereedschap is uitgeschakeld voordat u het op het stroomnet aansluit. Als u uw vinger op de schakelaar houdt terwijl u het elektrisch gereedschap draagt, of het apparaat op het stroomnet aansluit terwijl het is ingeschakeld, kan dit tot ongelukken leiden.
7. Verwijder instelgereedschap of inbussleutels voordat u het elektrisch gereedschap inschakelt. Een gereedschap of inbussleutel die zich op een draaiend onderdeel bevindt, kan letsel veroorzaken.
8. Vermijd ongebruikelijke houdingen. Zorg voor een stevige houding en houd te allen tijde uw evenwicht. Werk niet op een ladder. Zo kunt u het elektrisch gereedschap in onverwachte situaties beter onder controle houden.
9. Draag geschikte kleding. Draag geen wijde kleding of sieraden. Houd haar, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen. Wijde kleding, sieraden of lang haar kunnen door bewegende delen worden meegesleurd.

10. Overbelast het apparaat niet. Gebruik het elektrische gereedschap dat geschikt is voor uw werk. Met het juiste elektrische gereedschap werkt u beter en zorgvuldiger binnen het aangegeven vermogensbereik.
11. Gebruik geen elektrisch gereedschap waarvan de schakelaar beschadigd is. Elektrisch gereedschap dat niet kan worden in- en uitgeschakeld, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
12. Haal de stekker uit het stopcontact voordat u instellingen aan het apparaat wijzigt, accessoires vervangt of het apparaat opzij zet. Deze veiligheidsmaatregel voorkomt dat het elektrisch gereedschap onbedoeld wordt gestart.
13. Bewaar ongebruikte elektrische gereedschappen buiten het bereik van kinderen. Laat personen die niet bekend zijn met het apparaat of deze instructies niet hebben gelezen, het apparaat niet gebruiken. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk wanneer het door onervaren personen wordt gebruikt.
14. Houd er rekening mee dat de spanning niet meer dan +5% van de nominale spanning mag bedragen. Hogere spanningen kunnen onherstelbare schade veroorzaken. Houd er rekening mee dat bij gebruik van de machine via een generator geen hogere spanningspieken worden gegenereerd.

BESCHRIJVING VAN HET PRODUCT

De magneetboormachine is een elektrisch gereedschap voor het bevestigen en boren op horizontaal en verticaal vlak en boven het hoofd. Ideaal voor gebruik in de staalbouw, industriële bouw, machinebouw, installatiebouw, scheepsbouw, bruggenbouw, kraanbouw en bij montagewerkzaamheden in slotenmakerijen. Met onze magneetboormachines kunt u grote stalen werkstukken en alle magnetische metalen boren. De machine is zeer gebruiksvriendelijk en flexibel inzetbaar. Door een machine uit de MKB-serie te gebruiken, kan de hoeveelheid werk worden verminderd en de bewerkingsnauwkeurigheid en werkefficiëntie worden verbeterd.

De magneetboormachines van de MKB-serie combineren talrijke voordelen in één machine: het kleine volume en het lage gewicht maken bijzonder efficiënt werken en eenvoudig transport van de machine mogelijk. De magneetboormachines hebben een ingebouwd koelsysteem, een softstart, een elektronische, traploze toerentalregeling en een overbelastingsbeveiliging. Dit alles maakt de magneetboormachines uit de MKB-serie tot een apparaat met constante en superieure prestaties en maximale veiligheid voor de gebruiker.

TECHNISCHE GEGEVENS

Model	Boor diameter (mm)	Netspanning (V)	Vermogensopname (W)	Max. aantrekkingskracht	Onbelast toerental (omw/min)	Netto-/brutogewicht (kg)
MKB-35HD	35	230 ~	1550	14800	100-830	12/15
MKB-50HD	50	230 ~	1700	15600	100-810	13/16

Om het product voortdurend te verbeteren, behoudt ons bedrijf zich het recht voor om de technische gegevens zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

MKB-35HD



- | | |
|--------------------|--------------------------------|
| 1. Luchtinlaatkap | 9. Boorhendel |
| 2. Elektromotor | 10. Draaggreep |
| 3. Tussenflens | 11. Aan/uit-schakelaar Boor |
| 4. Versnellingsbak | 12. Aan/uit-schakelaar Magneet |
| 5. Booras | 13. Slede |
| 6. Koelmiddeltank | 14. Stroom aansluiting |
| 7. Kabelgeleiding | 15. Magneetvoet/magneten |
| 8. Waterpas | |

MKB-50HD



1. Luchtinlaatkap
2. Elektromotor
3. Tussenflens
4. Versnellingsbak
5. Slee
6. Booras
7. Koelmiddeltank
8. Kabelgeleiding

9. Waterpas
10. Boorhendel
11. Draaggreep
12. Aan/uit-schakelaar Boormachine
13. Aan/uit-schakelaar Magneet
14. Stroomtoevoer
15. Magneetvoet/magneet

VOORZORGSMAATREGELEN

1. Lees de handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat gebruikt, zodat u de opbouw en bediening van de magneetboormachine (elektromagnetische houding, boormachine zelf en de werking van de versnelling) begrijpt.
2. Voordat u een magneetboormachine installeert of verwijdert, moet u ervoor zorgen dat de motorschakelaar is uitgeschakeld en de stekker uit het stopcontact is gehaald.
3. Na het monteren en vastdraaien van de boor moet de sleutel worden verwijderd.
4. Zorg ervoor dat u een scherpe en geschikte boor gebruikt.
5. Zorg ervoor dat het werkoppervlak vlak is en minimaal overeenkomt met het grondoppervlak van de magneet. Het grondoppervlak moet bestaan uit een minimaal 10 mm dik, magnetiseerbaar en schoon materiaal.
6. Zorg ervoor dat het netsnoer niet in de buurt van de boor ligt.
7. Zorg ervoor dat zowel de motorschakelaar als de magneetschakelaar zijn uitgeschakeld.
8. De magneetboormachines zijn uitgerust met een koelmiddelreservoir. Het koelmiddelreservoir wordt met twee schroeven aan het frame van de magneetboormachine bevestigd. Gebruik alleen een olie-watermengsel dat verkrijgbaar is in de vakhandel. Na gebruik moet de boorspil worden gereinigd om corrosie te voorkomen. Om ervoor te zorgen dat het koelmiddel door de machine kan stromen, moet de centreerstift in de kroonboor worden geplaatst.
9. Het gebruik van de magneetboormachine met elektromagneet of permanente magneet in een schuine of verticale positie op stalen onderdelen is alleen toegestaan als de magneetboormachine is beveiligd met de bijgeleverde veiligheidsriem. Bij stroomuitval of te zware belasting blijft de magneetkracht niet behouden. De magneetboormachine kan vallen en ongelukken veroorzaken.

10. Niet-magnetische materialen kunnen niet worden geboord met de magneetboormachine. Voor het boren van niet-magnetisch materiaal moet een boormachine met vacuümvoet worden gekozen.
11. U kunt een elektrische lasmachine en een magneetboormachine niet tegelijkertijd op hetzelfde stuk plaatstaal gebruiken, anders bestaat er gevaar voor een elektrische schok.
12. Duurzaam gebruik van de magneetboormachine gedurende meer dan 2 tot 3 uur is niet toegestaan.



WAARSCHUWING!

Sterke magneet!

Personen met een pacemaker of andere medische implantaten mogen de magneetboormachine niet gebruiken. Het is verboden metalen voorwerpen en horloges bij zich te dragen.



WAARSCHUWING!

Valgevaar door plotselinge slingerbeweging van de magneetboormachine!

Bij werkzaamheden op een steiger kan de magneetboormachine bij het starten of bij stroomuitval een plotselinge slingerbeweging maken. Zet de magneetboormachine vast met de meegeleverde veiligheidsriem.



LET OP!

Haal de stekker uit het stopcontact voordat u instellingen aan de magneetboormachine aanbrengt of accessoires verwisselt. Onbedoeld starten van de boormachine kan tot ongelukken leiden.



LET OP!

Houd u aan de controle-interval voor hijsmiddelen van uw beroepsvereniging! De bij de magneetboormachine geleverde veiligheidsriem is een hijsmiddel en moet regelmatig worden gecontroleerd.

VEILIGHEIDSCONTROLE

Controleer de magneetboormachine voor elke inschakeling of ten minste één keer per dienst. Meld schade, defecten en veranderingen in het bedrijfsgedrag onmiddellijk aan de verantwoordelijke leidinggevende.

Controleer alle veiligheidsvoorzieningen

- aan het begin van elke dienst (bij onderbroken gebruik),
- eenmaal per week (bij continu gebruik),
- na elk onderhoud en elke reparatie.

Controleer of de verbodsborden, waarschuwingsborden en informatieborden en de markeringen op de magneetboormachine

- leesbaar zijn (eventueel reinigen)
- volledig zijn (vervang ze indien nodig).

VEILIGHEID TIJDENS HET GEBRUIK



WAARSCHUWING!

Controleer voordat u de magneetboormachine inschakelt of deze

- geen gevaar voor personen ontstaat
- geen schade aan voorwerpen wordt veroorzaakt.

Vermijd elke manier van werken die de veiligheid in gevaar brengt:

- Zorg ervoor dat niemand door uw werkzaamheden in gevaar wordt gebracht.
- Volg bij montage, bediening, onderhoud en reparatie altijd de instructies in deze gebruiksaanwijzing op.
- Werk niet aan de magneetboormachine als uw concentratievermogen om welke reden dan ook verminderd is, bijvoorbeeld door de invloed van medicijnen.
- Neem de voorschriften voor ongevallenpreventie van de voor uw bedrijf verantwoordelijke beroepsvereniging of andere toezichthoudende instanties in acht.
- Blijf bij de magneetboormachine totdat deze volledig tot stilstand is gekomen.
- Laat magneetboormachines met elektromagneet niet onbeheerd gemagnetiseerd achter op de werkplek.
- Gebruik de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag nauwsluitende kleding en indien nodig een haarnetje.

ELEKTRISCHE VEILIGHEID

Laat de elektrische machine/apparatuur regelmatig controleren. Laat alle defecten, zoals losse verbindingen, beschadigde kabels enz. onmiddellijk verhelpen.

Bij werkzaamheden aan onderdelen die onder spanning staan, moet een tweede persoon aanwezig zijn om in geval van nood de spanning uit te schakelen. Schakel de magneetboormachine onmiddellijk uit bij storingen in de elektrische voeding!

Houd u aan de vereiste controle-intervallen volgens de bedrijfsveiligheidsvoorschriften en de controle van bedrijfsmiddelen.

De exploitant van de machine moet ervoor zorgen dat de elektrische installaties en bedrijfsmiddelen op hun goede staat worden gecontroleerd, en wel

- vóór de eerste inbedrijfstelling, vóór de herinbedrijfstelling en na een wijziging of reparatie door een opgeleide elektricien volgens VDE of onder leiding en toezicht van een opgeleide elektricien volgens VDE
- en met bepaalde tussenpozen.

De termijnen moeten zo worden bepaald dat ontstane gebreken, waarmee rekening moet worden gehouden, tijdig worden vastgesteld.

Bij de controle moeten de desbetreffende elektrotechnische voorschriften in acht worden genomen.

De controle vóór de eerste inbedrijfstelling is niet nodig als de fabrikant of installateur aan de exploitant bevestigt dat de elektrische installaties en bedrijfsmiddelen voldoen aan de bepalingen van de ongevallenpreventievoorschriften.

INBEDRIJFSTELLING

Haal de handhendels uit de koffer en bevestig ze.

Let op de netspanning! De spanning van de stroombron moet overeenkomen met de gegevens op het typeplaatje van de magneetboormachine. Uw stroombron moet zijn uitgerust met een aardleidingaansluiting.

Toegestane spanningsschommelingen in normale omstandigheden: $\pm 5\%$ volt.

Toegestane frequentieschommelingen: ± 1 Hz (50/60 Hz)

BEDIENING

- Duurzaam gebruik van de magneetboormachine gedurende meer dan 2 tot 3 uur is niet toegestaan. Door te hoge belasting bestaat brandgevaar! De magneetboormachine moet eerst afkoelen voordat opnieuw duurzaam gebruik kan worden gemaakt.
- Als de boor vastloopt, moet de magneetboormachine onmiddellijk worden uitgeschakeld.
- Het gebruik van de magneetboormachine in een vrije omgeving is niet toegestaan.
- Bij magneetboormachines met automatische voeding moet bij aanvang van het werk eerst het laagste toerental en de laagste voeding worden geselecteerd.
- Boren in niet-magnetiseerbare oppervlakken is alleen mogelijk als er een voldoende grote stalen plaat op het niet-magnetiseerbare oppervlak is bevestigd.
- Schakel eerst de elektromagneet in en vervolgens de boorspil. Schakel bij het uitschakelen eerst de boorspil uit en vervolgens de elektromagneet.
- Bij boorwerkzaamheden in verticale positie of boven het hoofd moeten twee personen aanwezig zijn.
- De veiligheidsgordel moet ook bij horizontaal boorwerk worden gebruikt om te voorkomen dat de magneetboormachine van verhoogde werkplekken valt.
- De handmatig bediende booraanslag mag niet meer dan 0,05 mm per omwenteling bedragen.
- Gebruik alleen geschikte kernboormachines voor de beoogde bewerkingstaak.

Gebruikbare gereedschappen: Weldon; opspannen van gereedschappen met cilindrische schacht 19 mm en zijdelingse meeneemvlakken vergelijkbaar met DIN 1835-B en DIN 6535-HB.



WAARSCHUWING!

Uitgeslingerd en overgelopen koelsmeermiddelen en smeermiddelen. Zorg ervoor dat koelsmeermiddelen onmiddellijk na beëindiging van het werk worden verwijderd. Sluit de afsluitkraan van het koelmiddelreservoir weer.

GEREEDSCHAP IN DE HOUDER BEVESTIGEN

Standaard

Plaats het gereedschap en klem het vast met de schroef aan de zijkant.

Snelwissel

Duw de huls omhoog en plaats het gereedschap. Laat de huls weer los en controleer of deze goed vastzit.

Standaard



Snelwissel



Plaats de magneetboormachine op het werkstuk.

Opmerking:

Een sensor controleert de mogelijke magnetische houdkracht. Als de magnetische houdkracht op het onderdeel onvoldoende is, kan de magneetboormachine niet worden ingeschakeld.

De magneetboormachine hecht alleen goed op het materiaal waarin geboord moet worden als het oppervlak van het materiaal schoon en glad is. Losse roest, vuil en vet moeten worden verwijderd voordat de magneetboormachine wordt geplaatst, eventuele lasnaden of oneffenheden moeten worden gladgestreken. Een dunne verflaag heeft geen invloed op de hechting. Reinig indien nodig ook de magneetvoet. Schud na het inschakelen van de magneet krachtig met de magneetboormachine om er zeker van te zijn dat deze goed op het materiaal hecht. Als dat niet het geval is, controleer dan het materiaaloppervlak en de onderkant van de magneetvoet, reinig deze indien nodig en schakel de magneet opnieuw in.

STAAL MET EEN GERINGE DIKTE

De optimale hechting wordt bereikt op koolstofarm staal met een dikte van minimaal 12 mm. Voor het boren in staal met een geringere dikte kan onder het materiaal (op de plaats waar de magneetvoet wordt geplaatst) een stalen plaat van 12 mm worden aangebracht.

NIET-IJZERHOUDENDE METALEN

Voor het boren in non-ferrometalen wordt een stalen plaat op het te bewerken materiaal bevestigd en wordt de magneetboorstandaard daarop geplaatst. Steek de stekker in het stopcontact. Plaats de machine op de te bewerken positie en schakel de magneet in. Zorg ervoor dat er geen verontreinigingen op het oppervlak aanwezig zijn en dat de houdkracht van de magneet voldoende is. De materiaaldikte van de stalen plaat moet meer dan 10 mm bedragen.

BEWERKEN VAN ROND OF STERK GEBOGEN MATERIAAL

Bij het bewerken van rond of sterk gebogen materiaal wordt de magneetvoet zo op het materiaal geplaatst dat de lengteas parallel loopt aan de lengteas van het ronde materiaal. Vul de vrije ruimte tussen de magneetvoet en het materiaal aan beide zijden over de gehele lengte van de magneetvoet op met stalen wiggen. Na het inschakelen van de magneet moet de houdkracht via de ondergelegde wiggen zo groot zijn dat de machine een veilige en stevige grip heeft.

De stalen wiggen moeten aan beide zijden van de magneetvoet zo worden verdeeld dat de as van de boor rechtstreeks op het hoogste punt van het gebogen materiaal is uitgelijnd. Anders kan de boor zijdelings wegglijden. Controleer door de magneetboormachine heen en weer te schudden of de houdkracht van de magneetvoet volledig en voldoende is.

ONDERHOUD EN VERZORGING

Trek vóór het begin van onderhouds- of reparatiewerkzaamheden altijd de stekker uit het stopcontact!

Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat op basis van zijn opleiding en ervaring geschikt is. Het apparaat moet na elke reparatie worden gecontroleerd door een gekwalificeerde elektricien volgens VDE. Het elektrisch gereedschap is zo ontworpen dat er een minimum aan onderhoud en verzorging nodig is.

De volgende punten moeten echter altijd in acht worden genomen:

- Reinig de magneetboormachine na het boren. Smeer daarna de schroefdraad van de boorspil. De ventilatiesleuven moeten altijd schoon en open zijn. Zorg ervoor dat er tijdens het reinigen geen water in de magneetboormachine komt.
- Na ongeveer 300 bedrijfsuren moeten de koolborstels door een gekwalificeerde elektricien volgens VDE worden gecontroleerd en indien nodig worden vervangen (gebruik alleen originele koolborstels).
- Laat schakelaars, kabels en stekkers elk kwartaal controleren door een gekwalificeerde elektricien volgens VDE.

MILIEUBESCHERMING

Grondstofterugwinning in plaats van afvalverwerking!

Om transportschade te voorkomen, moet het apparaat in een stevige verpakking worden geleverd. De verpakking, het apparaat en de accessoires zijn gemaakt van recyclebare materialen.

De kunststof onderdelen van het apparaat zijn materiaalgebonden gemarkeerd. Hierdoor is een milieuvriendelijke, gesorteerde afvalverwerking via de aangeboden inzamelingsfaciliteiten mogelijk.

Alleen voor EU-landen

Gooi elektrisch gereedschap niet bij het huisvuil! Volgens de Europese richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de omzetting daarvan in nationaal recht moeten gebruikte elektrische gereedschappen gescheiden worden ingezameld en op een milieuvriendelijke manier worden gerecycled.

GELUID/TRILLING

Het geluid van dit elektrisch gereedschap wordt gemeten volgens DIN 45 635, deel 21. Het geluidsdrukkniveau op de werkplek kan hoger zijn dan 85 dB (A); in dat geval zijn geluidswerende maatregelen voor de gebruiker noodzakelijk.

Draag



gehoorbescherming!

De hand-/armtrillingen zijn doorgaans lager dan 2,5 m/s². Meetwaarden bepaald volgens EN 61 029.

Het opgegeven trillingsniveau vertegenwoordigt de daadwerkelijke toepassingen van het elektrisch gereedschap. Als het elektrisch gereedschap echter voor andere toepassingen wordt gebruikt, met afwijkende gereedschappen of onvoldoende onderhoud, kan het trillingsniveau afwijken. Dit kan de trillingsbelasting gedurende de gehele werkperiode aanzienlijk verhogen.

Voor een nauwkeurige schatting van de trillingsbelasting moet ook rekening worden gehouden met de tijden waarin het apparaat is uitgeschakeld of draait, maar niet daadwerkelijk in gebruik is. Dit kan de trillingsbelasting gedurende de gehele werkperiode aanzienlijk verminderen.

Neem aanvullende veiligheidsmaatregelen om de gebruiker te beschermen tegen de effecten van trillingen, zoals: onderhoud van elektrisch gereedschap en gebruiksgereedschap, handen warm houden, organisatie van de werkprocessen.

UITSCHAKELKOOL

Het elektrisch gereedschap is ter bescherming van de motor uitgerust met een zelfuitschakelende koolborstel. Als de koolborstels versleten zijn, schakelt de machine automatisch uit. In dat geval moeten beide koolborstels tegelijkertijd worden vervangen door originele koolborstels door een gekwalificeerde elektricien volgens VDE.

FOUTOPSPORING

Fout	Oorzaak	Oplossing
Magneetvoet werkt niet	Schakelcontact defect	Schakelaar vervangen
	Stroomvoorziening defect, stekker los	Kabel en stekker vervangen
	Overbelasting, de zekering is doorgebrand	Vervang de zekering
	Kortsluiting in de elektromagneet of defecte elektromagneet	Elektromagneet vervangen of repareren
	Magnetiseerbaarheid van de ondergrond te laag	Controleer de dikte van de ondergrond, controleer de materiaaleigenschappen van de ondergrond
Booras schakelt niet in	Printplaat defect	Printplaat vervangen
	Elektromagneet niet ingeschakeld	Schakel eerst de elektromagneet in voordat u de boorspil inschakelt
	De sensor detecteert een te lage magnetische houdkracht op het onderdeel	Zie de gebruiksaanwijzing "Dun staal"
	Schakelcontact defect	Schakelaar vervangen
Problemen met de aandrijfmotor	Defecte anker- of statorwikkeling	Vervang het defecte onderdeel volledig
	De kleur van de vonken bij de elektromotor wordt oranje-rood	Verminder de booraanslag
	Er vliegen vonken uit	Vervang de koolborstels
Boorpunt loopt weg, geboord gat is niet rond	Vonken vliegen in een ring van vuur naar buiten	Controleer op defecte anker- of statorwikkeling, motor is doorgebrand
	Harde plek in het werkstuk Lengte van de snijspiralen/of hoek van de boor ongelijk	Gebruik een nieuwe boor
Boortje of kernboortje 'verbrandt'	Boortje verbogen	Gebruik een nieuwe boor
	Voeding te groot	Verminder de voeding
	Spaanresten komen niet uit het boorgat	Boortje vaker terugtrekken
	Boortje bot	Boortje slijpen/nieuw boortje gebruiken
De boorkop of de conische doorn kan niet worden geplaatst	Geen of te weinig koeling	Gebruik koelmiddel
	Vuil, vet of olie op de conische binnenkant van de boorkop of op het conische oppervlak van de boorspil Positie van de meenemer in de boorspil niet in acht genomen	Oppervlakken zorgvuldig reinigen, oppervlakken vetvrij houden
Boorvoeding werkt niet	Overbrengingsmechanisme handmatige voeding versleten	Vervang de overbrengingsversnelling
Koelmiddel loopt niet	Centreerpen in kroonboor ontbreekt	Centreerpen plaatsen

WAT TE DOEN BIJ STORINGEN

Schakel de machine bij storingen uit en koppel deze los van het stroomnet. Werkzaamheden aan de elektriciteit van de machine mogen alleen worden uitgevoerd door een opgeleide elektricien volgens VDE.

GARANTIE

In overeenstemming met onze algemene leveringsvoorwaarden geldt in het zakelijk verkeer met bedrijven een garantieperiode van 12 maanden voor materiële gebreken (bewijs door middel van factuur of leveringsbon). Schade die te wijten is aan natuurlijke slijtage, overbelasting of ondeskundig gebruik is hiervan uitgesloten. Schade die is ontstaan door materiaal- of fabricagefouten wordt kosteloos verholpen door reparatie of vervanging. Klachten kunnen alleen worden geaccepteerd als het apparaat in ongemonteerde staat naar de leverancier wordt teruggestuurd.

EG-verklaring van overeenstemming

De fabrikant/distributeur
Kernlochbohrer GmbH
Geigersbühlweg 52
72663 Großbettlingen
Duitsland

verklaart hierbij dat het volgende product

Productnaam: Magnetische boormachine
Type: MKB 35-HD; MKB 50-HD

voldoet aan alle relevante bepalingen van de toegepaste wetgeving (hierna) - inclusief de wijzigingen die op het moment van de verklaring van kracht zijn. De fabrikant is als enige verantwoordelijk voor het afgeven van deze conformiteitsverklaring. Deze verklaring heeft alleen betrekking op de machine in de staat waarin deze in de handel is gebracht; onderdelen die achteraf door de eindgebruiker zijn aangebracht en/of ingrepen die achteraf zijn uitgevoerd, worden niet in aanmerking genomen.

De volgende wetgeving is van toepassing:
Machinerichtlijn 2006/42/EG
EMC-richtlijn 2014/30/EU
RoHS-richtlijn 2011/65/EU

De beschermingsdoelstellingen van de volgende aanvullende wetgeving zijn nageleefd:
Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU

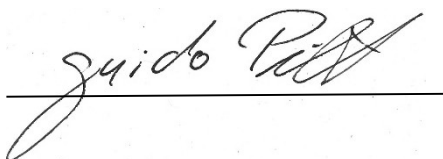
De volgende geharmoniseerde normen zijn toegepast:

EN 60204-1:2006/AC:2010	Veiligheid van machines - Elektrische uitrusting van machines - Deel 1: Algemene eisen (IEC 60204-1:2005 (gewijzigd))
EN ISO 12100:2010	Veiligheid van machines - Algemene ontwerprichtlijnen - Risicobeoordeling en risicobeperking (ISO 12100:2010)
BS EN 62841-2-1	Elektrisch aangedreven handgereedschap, verplaatsbare gereedschappen en gazon- en tuinmachines. Veiligheid - Specifieke eisen voor handbediende boormachines en klopboormachines
EN 61000-6-1:2007	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Basisnormen; storingsbestendigheid voor woon-, bedrijfs- en commerciële omgevingen en kleine bedrijven
BS EN 61000-6-3+A1	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC). Basisnormen. Storingsemissie voor woon-, bedrijfs- en commerciële omgevingen en kleine bedrijven

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

Kernlochbohrer GmbH
Geigersbühlweg 52
72663 Großbettlingen
Duitsland

Plaats: Großbettlingen
Datum: 10.01.2022



Guido Pillat, Chief Executive Officer