



KERNLOCHBOHRER[®]
PROFESSIONAL POWER TOOLS



Bedieningsinstructies

Kernboorinstallatie

KBS-252/M-PRO

Kernlochbohrer GmbH
Geigersbühlweg 52
72663 Großbettlingen
Telefoon: 07022-5034900
E-mail: info@kernlochbohrer.com

Versie 0 2. Uitgang 05/2023

Inhoud

Inleiding en beschrijving	3
Met dank aan de koper	3
Uitleg van symbolen	3
Veiligheidsvoorschriften	4
Productbeschrijving	6
Technische gegevens	7
De boorstandaard monteren	7
Verzorging en onderhoud	11
Onderhouds- en inspectieplan	13
Problemen oplossen	14
Exploded view	15
Bescherming van het milieu	17
Garantie	17
EG-verklaring van overeenstemming	Bijlage

Inleiding en beschrijving

Het kernboorstatief KBS-252/M-PRO is ontworpen voor het monteren van boorapparatuur voor diamantkernboren. Deze is bedoeld voor professioneel gebruik en mag alleen worden gebruikt door getraind personeel.

Ons bedrijf wijst alle verantwoordelijkheid af in het geval van overtredingen van de bedieningsinstructies die kunnen leiden tot letsel of schade aan de machine. Bovendien moeten alle geldende voorschriften van het ongevallenpreventievoorschrift (UVV) en de arbeidsinspectie (BG) in acht worden genomen.

Met dank aan de koper

Hartelijk dank voor de aankoop van een kernboormachine van Kernlochbohrer GmbH. Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en neem de veiligheidsvoorschriften in acht. Door correct gebruik zult u de uitstekende prestaties van onze producten ten volle waarderen. Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik. Als u vragen heeft over de werking van de kernboor, neem dan direct contact op met Kernlochbohrer GmbH. Wij staan altijd klaar om uw vragen te beantwoorden.

Opmerking:

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

Uitleg van symbolen



Waarschuwing voor algemeen gevaar. Het niet in acht nemen van deze veiligheidsmaatregelen en instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.

Veiligheidsvoorschriften

- ❖ Lees alle voorzorgsmaatregelen voor ingebruikname en bewaar de gebruiksaanwijzing.
- ❖ Volg de bedieningsinstructies zorgvuldig op, omdat het niet in acht nemen van deze veiligheidsmaatregelen en instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.

1. Houd je werkplek schoon en goed verlicht. Wanorde of onverlichte werkplekken kunnen leiden tot ongelukken.
2. Werk niet met elektrisch gereedschap in de buurt van ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof. Elektrisch gereedschap produceert vonken die stof of dampen kunnen ontsteken en explosies kunnen veroorzaken.
3. Houd kinderen en andere mensen uit de buurt van gereedschap terwijl u het gebruikt. Als u wordt afgeleid, kunt u de controle over het gereedschap verliezen.
4. Wees aandachtig, werk geconcentreerd en let op wat u doet. Gebruik geen elektrisch gereedschap als je moe bent of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen. Een moment van onoplettendheid kan leiden tot ernstig letsel.
5. Draag geschikte beschermingsmiddelen en altijd een veiligheidsbril. Het dragen van geschikte beschermingsmiddelen zoals een stofmasker, veiligheidsschoenen met antislipzool, handschoenen, een veiligheidshelm of gehoorbescherming vermindert het risico op letsel.



6. Vermijd ongebruikelijke houdingen. Zorg dat je altijd stevig staat en je evenwicht bewaart. Werk niet op een ladder. Dit zal je helpen het elektrische gereedschap onder controle te houden in onverwachte situaties.
7. Draag geschikte kleding. Draag geen losse kleding of sieraden. Houd haar, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen. Loszittende kleding, sieraden of lang haar kunnen door bewegende onderdelen worden gegrepen.
8. Het gebruik van producten zoals frezen, slijpmachines, boren die zand of andere materialen bewerken, kan stof en dampen genereren die gevaarlijke chemische stoffen kunnen bevatten. Controleer het soort materiaal waarmee je gaat werken en gebruik een geschikt ademhalingstoestel.
9. Werk nooit alleen, zorg ervoor dat er altijd iemand in de buurt is. Behalve dat je hulp kunt krijgen bij het in elkaar zetten van de boor, kun je ook hulp krijgen als er een ongeluk gebeurt.
10. Gebruik nooit een boormachine die defect is. Voer de onderhouds- en service-instructies uit die in deze handleiding worden beschreven. Sommige onderhouds- en serviceprocedures moeten worden uitgevoerd door opgeleid en gekwalificeerd personeel.
11. Voordat u de boormotor en boormachine monteert, moet u ervoor zorgen dat de standaard goed is bevestigd.
12. Het boorstatief moet op een vlakke en stevige ondergrond worden bevestigd. Boren met een losse en/of wiebelende standaard kan leiden tot een gevaarlijke situatie.
13. De kernboorinstallatie dient voor het monteren van de boormotor voor stationair boren. Elk ander gebruik dat niet voor het beoogde doel is, is verboden.

14. Gebruik altijd compatibel boorgereedschap met de boorstandaard. De aansluiting op het elektrisch gereedschap moet in overeenstemming zijn met de standaard.
15. Bij gebruik voor boren boven het hoofd moet een functionele wateropvangring worden gebruikt. Zorg ervoor dat er geen water in de motor kan komen.
16. Controleer alle bewegende en gespannen onderdelen voor gebruik.
17. Gebruik alleen originele reserveonderdelen van Kernlochbohrer GmbH.

Productbeschrijving



- | | | | |
|----|-------------|-----|----------------------------|
| 1. | Boorkolom | 7. | Vergrendeling schuifhendel |
| 2. | Handslinger | 8. | Libelle |
| 3. | Hoekklem | 9. | Klem Ø 60mm |
| 4. | Kolomsteun | 10. | Boorschuiif |
| 5. | Kolomhouder | 11. | Nivelleerschroef |
| 6. | Grondplaat | | |

Technische gegevens

Model:	KBS-252/M-PRO
Artikelnummer:	6217
Max. Boorgrootte:	252mm
Boorkolom:	60x62x900mm
Boorslag:	580mm
Motorsteun:	Ø 60mm Beugel
N.W.	11,5kg
Verpakkingsgrootte:	1045x290x455mm

De boorstandaard monteren

Bepaal de gewenste positie van de standaard. Bevestig de standaard vervolgens met een betonanker. Boor hiervoor een gat van geschikte grootte voor het anker met een hamerboor.



Bij verankering in een bakstenen muur moet een speciaal metselanker en een bevestigingskit voor bakstenen worden gebruikt. Het gebruik van een betonnen inrijdanker in baksteen kan leiden tot breuk van de baksteen en losraken van het anker!

Als je onze vacuümgrondplaat VGP-420/PRO gebruikt om de kernboormachine te bevestigen, zorg er dan voor dat het vacuüm minstens -0,8 bar is en controleer of de afdichting niet versleten of beschadigd is.



Waarschuwing!

Bei einer Überkopfbohrung ist die Vakuumbefestigung an der Decke verboten, da sie zu schweren Verletzungen führen kann.

Om de biostandaard in de juiste positie te brengen, gebruik je de vier stelschroeven en de waterpas die Ann de boorslede is bevestigd. Draai vervolgens de borgmoeren op de stelschroeven vast. Het volledige statief moet stevig worden gemonteerd.



Stel de hoek van de boorstandaard in op de positie met het boorcentrum van het gewenste boorgat. De verstelbare boorhoek gaat van 0° tot 45°. Als je op 45° moet boren, draai dan de klemmschroef los met de bevestigbare slinger van 13 mm.

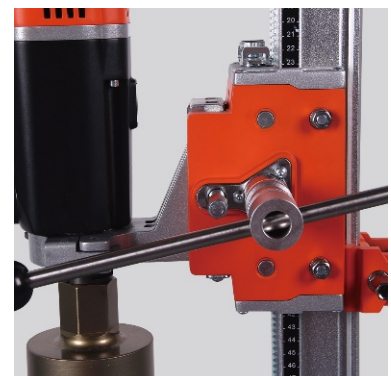


Draai de klemmschroef op de kolomsteun los en stel de hoek in volgens de schaalverdeling op de boorkolom. Zodra de hoek is ingesteld, draait u de klemmschroef weer vast. Zorg ervoor dat de montageadapter en de slede vast zitten.

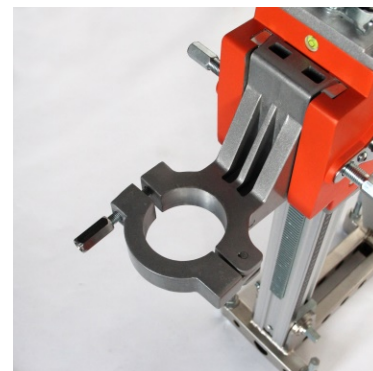
Let op!

Draai de klemmschroef niet te vast aan, anders kunnen de kolomsteun en de beugel vervormen.

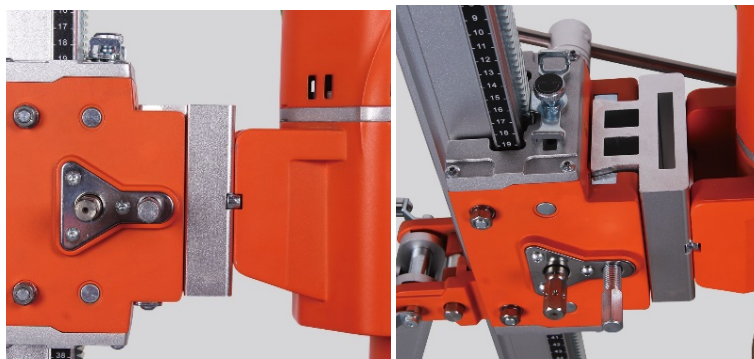
Controleer of de geleider op de kolom los zit. Als deze los zit, stel dan de 4 excenterklemmen in de boorslede bij. Gebruik een moersleutel van 13 mm en een moersleutel van 8 mm om de spanmoer vast te draaien. Test nu of de boorslede goed past door hem op en neer te zwingelen. Er mag geen speling zijn, maar ook geen blokkering over de hele verplaatsing.



De KBS-252/M-PRO heeft zowel een klembeugel als een montageadapter. Beide montage methodes zijn afhankelijk van het type boormotor. De DKB-202/H-PRO is bijvoorbeeld een handboormotor, deze moet worden gebruikt met de klembeugel bij montage op het statief.

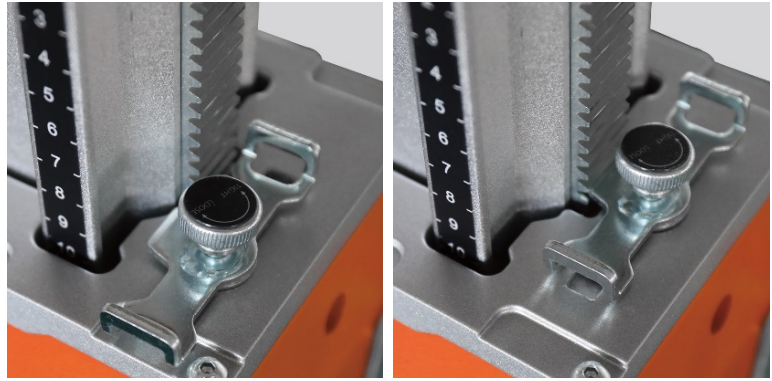


Voordat u de boormotor op het statief monteert, moet u eerst de boorslede in een hogere positie zetten om de adapterplaat gemakkelijker te kunnen plaatsen.



Wanneer je een boormachine van de DKB-PRO serie met montageadapter monteert op de kernboormachine KBS-252/M-PRO, heb je eerst 4 schroeven nodig om de montageadapter aan de motor te bevestigen. Op de montageadapter zit een spiebaan van 10x10x100 mm, die het koppel van de motor via de spie absorbeert. Stel nu de borgschroef zo af dat de montageadapter er gemakkelijk in kan. Plaats nu de bevestigingsadapter met de zwaluwstaart in de geleider. Draai de borgschroef vast totdat de plaat vastzit in de geleider. Om de boormotor weer te kunnen verwijderen, draai je de bevestigingsschroef helemaal los.

De vergrendeling van de boorwagen bevindt zich bovenaan de boorwagen. Het is bedoeld om te voorkomen dat het boorslede naar beneden valt en mogelijk letsel of schade aan de boor of de machine veroorzaakt.



Schuif de sledevergrendeling naar links om de slede te ontgrendelen, draai vervolgens de boorslede omhoog of omlaag tot de gewenste positie en schuif de hendelvergrendeling naar rechts om de boorslede te vergrendelen. Nadat de gewenste aanpassingen zijn gemaakt, zoals het plaatsen van de motor, ontgrendel je de vergrendeling en draai je de duimschroef op de hendelvergrendeling vast om te beginnen met werken.

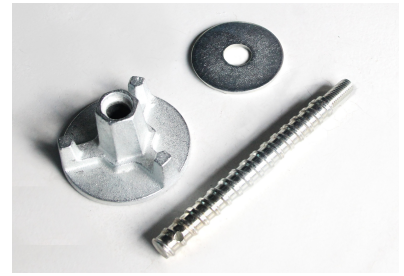
Let op!

Zwengel de slede niet op en neer wanneer het hendelslot in de vergrendelde positie staat, want dan beschadigt u zowel het rek als het hendelslot.

Om de boor gemakkelijk te verwijderen, gebruik je de snelwisselring die op de booras voor de boor wordt geplaatst.



De vleugelmoer van de koorddraadstang (in de optionele bevestigingsset) is een grote vleugelvormige moer met sluitring. Deze kan samen met een slaganker worden gebruikt om de boorstandaard aan de basis te bevestigen.



Als je een gat in de muur boort met een statief, bevestig dan eerst het statief stevig aan de muur en monteer dan pas de boormotor op het statief.

Verzorging en onderhoud

Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat geschikt is op basis van zijn opleiding en ervaring. De kernboorinstallatie is ontworpen om een minimum aan zorg en onderhoud te vereisen. Het volgende punt moet echter altijd in acht worden genomen:

- Maak de kernboorinstallatie na het boren vrij van vuil en stof en vet de installatie indien nodig in voor een betere werking.
- Vet de assen en hun schroefdraad in nadat u klaar bent met het werk aan de standaard. Zorg ervoor dat er geen water uit de trolley loopt en dat er geen stof op de trolley komt.
- Gebruik indien mogelijk geen water om de boorstandaard schoon te maken, omdat sommige metalen onderdelen vliegroeft kunnen ophopen en dit kan leiden tot defecten. Zorg ervoor dat het boorstatief droog is na gebruik en reiniging.
- Aan de voorkant van de boorslede bevinden zich 4 rollen. In het achterste gedeelte bevinden zich 4 excentrische klemmen. In de loop van de tijd kunnen de rollen versleten raken. Als dit het geval is, draai dan de 4 excenterklemmen iets vaster tot de slede weer zonder speling kan worden bewogen. Als het niet meer mogelijk is om de excenterklemmen te verstellen, moeten alle 4 de rollen worden vervangen om verdere schade aan de tandwielassen en de tandheugel te voorkomen.

- Let altijd op bovenstaande slijtage. Vervang indien nodig de rollen en/of de excenterklemmen. Vervang de boorkolom als het probleem aanhoudt.
- Controleer de stabiliteit van het boorstatief voor elk gebruik. Als de bodemplaat van het boorstatief beschadigd is, vervang deze dan voordat u het boorstatief gebruikt.
- Voer regelmatig een visuele en functionele controle uit om er zeker van te zijn dat alle aansluitingen en bewegende delen volledig functioneren.
- Gebruik de boorstandaard alleen tot de maximaal toegestane diameter. Deze is te vinden op het typeplaatje van de betreffende boorstandaard.
- Niet-naleving van deze specificatie kan leiden tot storingen tijdens het gebruik van de boorinstallatie en tot letsel bij de bediener.

Onderhouds- en inspectieplan

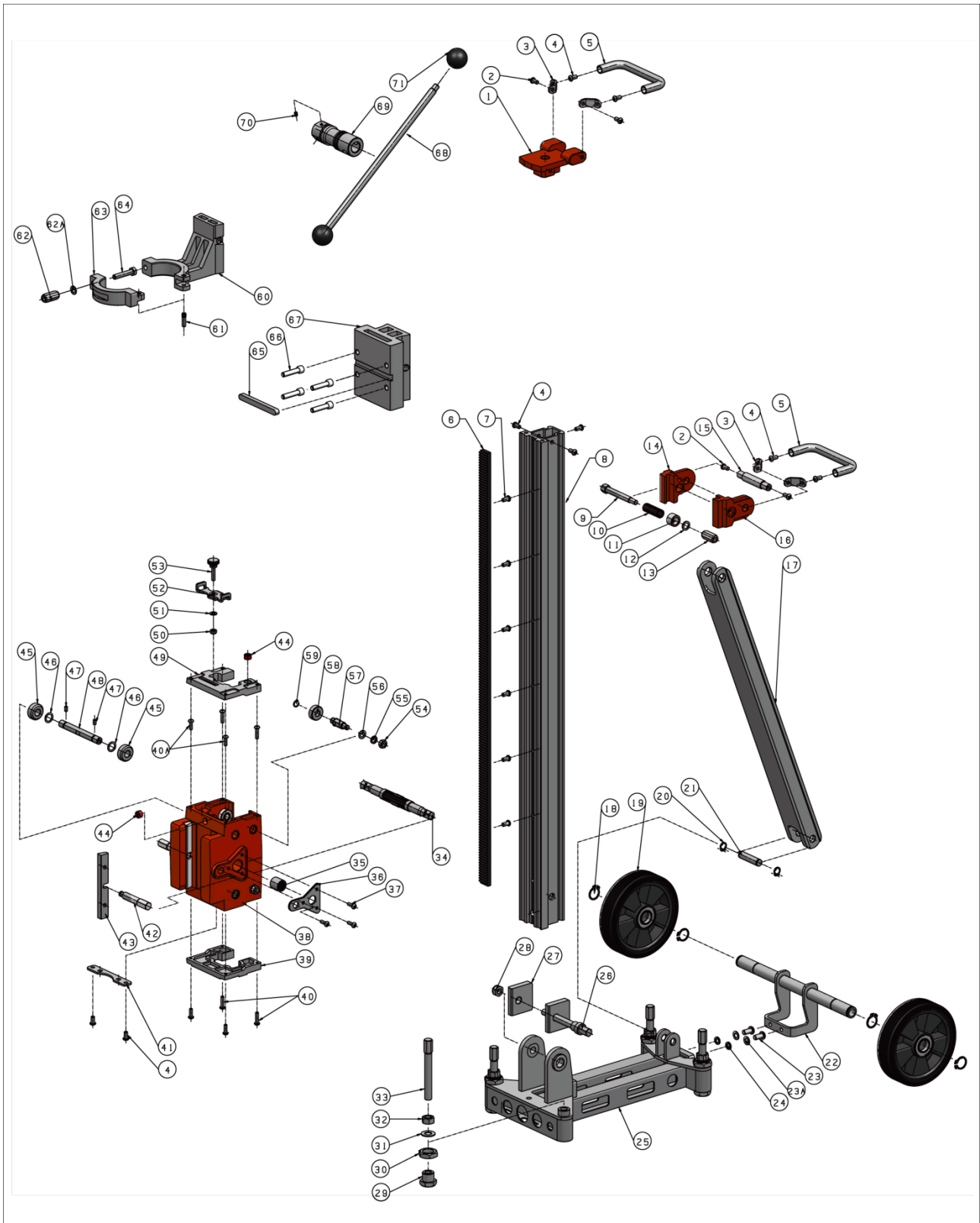
Regelmatige inspectie volgens het onderhouds- en inspectieschema is dringend vereist. Verkort de intervallen tussen onderhoudsbeurten als u het product zeer vaak gebruikt.

Onderhoudsonderdelen	elke keer voor gebruik	maandelijks of na 25 uur werken	Elke 3e maand of na 50 werkuren	jaarlijks of na 200 werkuren
Het naaldlager van de tandwielas smeren	√	√	√	√
Hendelvergrendeling	√	√	√	√
Klemmen en wielen	-	√	√	√
Boorkolom	-	-	-	√
Tandwielas en tandwielen	-	-	-	√
Alle klemelementen en schroefdraden	√	√	√	√
Hoekklem	√	√	√	√
Rek	√	√	√	√
Lassen van de bodemplaat	-	√	√	√

Problemen oplossen

Fout	Oorzaak	Problemen oplossen
de slee wiebelt	Spanner versleten	Draai de 4 excenterklemmen weer vast.
de tandwielas zit vast	alle 4 de wielen versleten	Vervang alle 4 de wielen.
Concentriciteit van de aandrijfjas op de tandheugel	Slijtage aan de tandwielas of de tandheugel	Vervang het versleten onderdeel.
De vergrendeling van de schuifhendel kan niet vastklikken op het rek	De hendelsluiting is vervormd of de lasnaad laat los.	Plaats het hendelslot terug.
Na het vervangen van alle excenterklemmen en het uitlijnen van de waaiers is de beweging van de slede nog steeds onbetrouwbaar.	De boorkolom is versleten.	Vervang de boorkolom.
De hoekinstelling op de boorstandaard kan niet op 45° worden vastgezet.	Bij het vastdraaien van de borgschroef voor de hoekafstelling is de moer te vast	Vervang de klem voor hoekaanpassing aan de achterkant van de boorkolom
De boormotor kan niet worden vastgeklemd	Slijtage van het spanoppervlak	Plaats de klembeugel ø60mm terug.
Boorkolom begint licht te wiebelen	Scheur in de lasnaad van de basisplaat aan de kolomhouder	Plaats de bodemplaat van de boorstandaard terug.

Exploded view



Nr	Aanwijzing	Aantal	Nr	Aanwijzing	Aantal
1	Kolombescherming boven	1	37	Binnenzeskantschroef M5x15	6
2	Inbusbout M6x17 Φ 8x6	4	38	Slee	1
3	Aansluiting achterste handgreep	4	39	Onderste schuifbescherming	1
4	Binnenzeskantschroef M6x12	9	40	Innensechskant-Pilzkopfschraube M5x20	8
5	Achterste handgreep	2	41	Weegplaat	1
6	Zahnstange M1,5x800=L	1	42	Borgbout voor wieg	2
7	Binnenzeskantschroef M6x10	6	43	IJzeren wig	2
8	Kolom L=900mm	1	44	Waterpas	2
9	Zeskantbout M10x75	1	45	Positiewiel	4
10	Veer Φ 13x Φ 1.4x50=L	1	46	Sluitring Φ 17.8x Φ 12.3x0.5	4
11	Afstandhouder	1	47	Stelschroef met conische punt M5x10	4
12	Sluitring Φ 16x Φ 10.6x1.5	1	48	As voorwiel	2
13	Zeskantmoer M10x30 S=13	1	49	Bovenste schuifbescherming	1
14	Haakse klem	1	50	Zeskantige borgmoer M6	1
15	Doorn positioneren	1	51	Sluitring Φ 12x Φ 6.2x1.5	1
16	Linkse hoekklemming	1	52	Vergrendeling schuifhendel	1
17	Rugsteun 35x50x625	1	53	Schouderchroef M6x25	1
18	Circlip Φ 20 (optioneel)	4	54	Klemmoer M8	4
19	6" wiel met lager (optioneel)	2	55	Veerring Φ 15x Φ 8.6x10	4
20	Borgring Φ 12	2	56	Sluitring Φ 15x Φ 8.6x10	4
21	Positioneerass van de rugsteun	1	57	Excenteras	4
22	Wielsethouder (optioneel)	1	58	Excentrische klem	4

2 3	Binnenzeskantschroef M8x16 (optioneel)	2	5 9	Constance deelring Φ 6	4
2 4	Sluitring Φ 8 (optioneel)	2	6 0	60 mm klembevestiging	1
2 5	Grondplaat	1	6 1	Gekartelde rechte pen Φ 6	1
2 6	Kolom bevestiging	1	6 2	Zeskantmoer M8x30 S=13	1
2 7	Kolom blok	2	6 3	Klemplaat	1
2 8	Zeskantige borgmoer M10	1	6 4	Klembeugelschroef M8x60	1
2 9	Basis inzetstuk	4	6 5	Sleutel 10x8x100	1
3 0	Zeskantmoer M20xP1.5 T=9 S=30	4	6 6	Afstandhouder	4
3 1	Sluitring Φ 24x Φ 10.6x1.5	4	6 7	Afstandsstuk voor motorbevestiging T=50mm	1
3 2	Zeskantmoer M12	4	6 8	Slinger	1
3 3	Nivelleerschroef M12x85	4	6 9	Aanvoerkruk S=13	1
3 4	Krukas M1,5x11T	1	7 0	Kogelplunjer M5x8	3
3 5	Naaldlager HK152020	2	7 1	Knop M10x35	2
3 6	Afdekplaat	2			

Bescherming van het milieu

Terugwinning van grondstoffen in plaats van afvalverwijdering!

Om transportschade te voorkomen, moet het apparaat in een stevige verpakking worden geleverd. Zowel de verpakking als het toestel en de accessoires zijn gemaakt van recycleerbare materialen.

De plastic onderdelen van het apparaat zijn gelabeld volgens het materiaal. Dit maakt een milieuvriendelijke, gesorteerde verwijdering via de aangeboden inzamelfaciliteiten mogelijk.

Garantie

In overeenstemming met onze algemene leveringsvoorwaarden geldt bij zakelijke transacties met bedrijven een garantietermijn van 12 maanden voor materiële gebreken (bewijs door factuur of afleverbon). Schade als gevolg van natuurlijke slijtage, overbelasting of onjuiste behandeling blijft hiervan uitgesloten. Slijtageonderdelen zoals de kolom, de spanner en de positiewielen of naalden enz. zijn uitgesloten van de garantie. Schade veroorzaakt door materiaal- of fabricagefouten wordt gratis verholpen door reparatie of vervanging. Klachten kunnen alleen worden geaccepteerd als het apparaat ongemonteerd naar de leverancier wordt gestuurd.


EG-verklaring van overeenstemming

Het is vereist dat de machine die met dit boorstatief (bijv. DKB-PRO-serie) wordt gebruikt, voldoet aan de eisen die zijn beschreven in de technische gegevens van het boorstatief (bijv.: boordiameter, bevestiging van de machine). Wij verklaren hierbij dat dit apparaat is ontworpen in overeenstemming met Richtlijn 2006/42/EG. De inbedrijfstelling van deze booreenheid is verboden totdat is vastgesteld dat het op deze eenheid aan te sluiten elektrische gereedschap voldoet aan de bepalingen van Richtlijn 2006/42/EG (herkenbaar aan de CE-markering op het elektrische gereedschap).

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

Kernlochbohrer GmbH
Geigersbühlweg 52
72663 Großbettlingen

Plaats: Großbettlingen
Datum: 17.05.2023



Guido Pillat
Chief Executive Officer