



Gebruiksaanwijzing

Telescopische kernboorinstallatie

TBS3000/PRO

Toepassingsgebied

Deze gebruiksaanwijzing geldt uitsluitend voor het apparaat dat op het voorblad wordt vermeld.

Controleer het model aan de hand van het typeplaatje van het apparaat.

Originele handleiding / Vertaling van de originele handleiding

Het Duitse exemplaar van deze Gebruiksaanwijzing is, overeenkomstig de EU-machinerichtlijn, de originele Gebruiksaanwijzing.

Exemplaren in andere talen zijn vertalingen van de originele handleiding.

Kernlochbohrer GmbH

Geigersbühlweg 52

72663 Großbettlingen

Duitsland

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

E-mail: info@kernlochbohrer.com

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

© Kernlochbohrer GmbH

Deze documentatie is auteursrechtelijk beschermd.

Alle rechten op deze documentatie, in het bijzonder het recht op vermenigvuldiging, verspreiding en vertaling, berusten bij Kernlochbohrer GmbH, ook in het geval van aanvragen voor intellectuele-eigendomsrechten. Zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Kernlochbohrer GmbH mag geen enkel deel van de documentatie in welke vorm dan ook, met welke middelen dan ook, elektronisch of mechanisch worden gereproduceerd of met behulp van elektronische systemen worden verwerkt, vermenigvuldigd of verspreid.

Fouten en technische wijzigingen voorbehouden.

Kernlochbohrer GmbH is niet aansprakelijk voor eventuele fouten in deze documentatie. Aansprakelijkheid voor directe en indirecte schade die voortvloeit uit de levering of het gebruik van deze documentatie is uitgesloten, voor zover dit wettelijk is toegestaan. Verder 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 beperkt zich tot de functies die in de bijbehorende technische documentatie worden beschreven.

Inhoudsopgave

1	Informatie en ondersteuning.....	6
1.1	Met dank aan de koper.....	6
1.2	Toepassing van de gebruiksaanwijzing	6
1.3	Wijzigingen	6
1.4	Uitleg van de symbolen	7
1.5	Garantie.....	7
1.6	Milieubescherming	7
1.6.1	Afvalverwerking van het product	7
1.6.2	Afvalverwerking van de verpakking	8
1.7	Service	8
2	Veiligheid	9
2.1	Algemeen	9
2.2	Beoogd gebruik	9
2.3	Veiligheidsvoorschriften voor de gebruiker	10
2.3.1	Organisatorische veiligheidsmaatregelen.....	10
2.3.2	Wijzigingen aan het apparaat	10
2.3.3	Reserveonderdelen	11
2.3.4	Personeel.....	11
2.4	Veiligheidsvoorschriften voor het personeel.....	12
2.4.1	Veilig gedrag	12
2.4.2	Veilig gebruik	13
2.4.3	Beschermingsmiddelen	14
2.5	Veiligheid bij onderhoud	15
2.5.1	Algemeen.....	15
2.5.2	Reiniging.....	15
3	Technische gegevens	16
4	Beschrijving van het apparaat	18
4.1	Onderdelen.....	18
4.2	Leveringsomvang	23
5	Gebruik van het apparaat.....	24

5.1	Specifieke voorzorgsmaatregelen	24
5.2	Zet de boorsledes vast tegen beweging	24
5.2.1	Verticale boorslede	25
5.2.2	Horizontale boorslede	27
5.3	Visuele inspectie	28
5.4	De kernboorinstallatie opbouwen en gebruiken	29
5.4.1	Verticaal boren	29
5.4.2	Horizontaal of schuin boren	33
5.5	De kernboorinstallatie demonteren en opbergen	43
6	Onderhoud	44
6.1	Aanwijzingen voor correct onderhoud	44
6.2	Onderhouds- en inspectieschema	44
6.3	Inspectie en onderhoud	45
6.3.1	E reiniging en controle van de Kernboorinstallatie	45
7	Problemen oplossen	47
8	Reserveonderdelen	48
8.1	Basisframe, telescopische kolom en verticale boorslede	48
8.2	Dwarsarm en horizontale boorslede	50
9	EU-conformiteitsverklaring	52

1 Informatie en ondersteuning

1.1 Met dank aan de koper

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

Lees de Gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem de veiligheidsinstructies in acht. Door de Gebruiksaanwijzing op te volgen, kunt u optimaal profiteren van de uitstekende prestaties van ons product.

Als u vragen heeft over de bediening van het apparaat, neem dan rechtstreeks contact op met Kernlochbohrer GmbH. Wij staan te allen tijde tot uw beschikking voor vragen.

1.2 Toepassing van de gebruiksaanwijzing

Het apparaat is bestemd voor professioneel gebruik en mag alleen worden bediend door personen die hiervoor zijn geïnstrueerd. Houd u strikt aan de instructies in de Gebruiksaanwijzing.

Bij het niet naleven van de Gebruiksaanwijzing, wat kan leiden tot letsel of materiële schade, wijst ons bedrijf elke aansprakelijkheid af.

De gebruiksaanwijzing is onmisbaar voor het gebruik van het apparaat. De gebruiksaanwijzing moet daarom altijd in de buurt van het apparaat worden bewaard en te allen tijde toegankelijk zijn voor het bevoegde personeel.

Naast de Gebruiksaanwijzing moeten ook de algemeen geldende en lokale voorschriften inzake ongevallenpreventie en milieubescherming ter beschikking worden gesteld; de naleving hiervan moet regelmatig worden gecontroleerd.

1.3 Wijzigingen

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

1.4 Uitleg van de symbolen



Dit symbool wijst op gevaren waarmee u bij de volgende werkzaamheden rekening moet houden om schade aan uzelf, anderen of eigendommen te voorkomen.



Verwijzing naar een andere plaats in de Gebruiksaanwijzing.



Voorwaarde voor een handeling.



Uit te voeren handeling.



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



Achtergrondinformatie of verwijzing naar bijzonderheden.

1.5 Garantie

Overeenkomstig de algemene leveringsvoorwaarden van Kernlochbohrer GmbH geldt in het zakelijk verkeer met bedrijven een garantieperiode van 12 maanden voor materiële gebreken (aangetoond door middel van een factuur of leveringsbon).

Schade die te wijten is aan natuurlijke slijtage, overbelasting of onjuist gebruik, is hiervan uitgesloten.

Schade die is ontstaan door materiaal- of fabricagefouten wordt kosteloos verholpen door reparatie of vervanging. Klachten kunnen alleen worden gehonoreerd als het apparaat in ongedemonteerde staat naar Kernlochbohrer GmbH wordt verzonden.

Slijtageonderdelen zijn uitgesloten van de garantie.

1.6 Milieubescherming

1.6.1 Afvalverwerking van het product

Volg de nationale voorschriften voor milieuvriendelijke afvalverwerking en recycling van afgedankte apparaten en accessoires.

1.6.2 Afvalverwerking van de verpakking

De verpakkingen zijn vervaardigd uit recyclebare materialen. Ze moeten volgens de gemeentelijke richtlijnen worden afgevoerd, in overeenstemming met de op de verpakking aangebrachte aanduidingen.

1.7 Service

Nauwkeurige gegevens en gerichte vragen maken een snelle storingsverhelping mogelijk, vergemakkelijken het bestellen van reserveonderdelen en voorkomen verkeerde leveringen.

Voordat u contact opneemt met de klantenservice, verzoeken wij u eerst de volgende gegevens te verzamelen.

Bij alle vragen en bestellingen dient u de modelnaam te vermelden. Deze vindt u op het typeplaatje van het apparaat.

Bij storingen zijn aanvullende gegevens nodig:
aard en omvang van de storing, begeleidende omstandigheden, vermoedelijke oorzaak.

Bij bestellingen van reserveonderdelen is het volgende vereist:
aantal stuks en positienummer in de exploded view van deze gebruiksaanwijzing of artikelnummer (voor zover bekend).

- ① U kunt ons bij bestellingen van reserveonderdelen graag foto's sturen en bij storingen video's.

Contactgegevens:

Kernlochbohrer GmbH

Geigersbühlweg 52

72663 Großbettlingen

Duitsland

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

E-mail: info@kernlochbohrer.com

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

2 Veiligheid

2.1 Algemeen

Het apparaat is vervaardigd volgens de laatste stand van de techniek en met inachtneming van de geldende wetten, normen en veiligheidsvoorschriften. Bij gebruik van het apparaat kunnen er desondanks gevaren voor de gebruiker of derden ontstaan, evenals schade aan het apparaat en andere materiële goederen.

Het apparaat mag alleen in perfecte staat, volgens de bestemming en met inachtneming van de veiligheids- en risico's worden gebruikt.

Bij schade of storingen aan het apparaat moet het onmiddellijk buiten bedrijf worden gesteld, tegen gebruik worden beveiligd en worden gerepareerd of moet de reparatie worden geregeld.

2.2 Beoogd gebruik

Het apparaat is uitsluitend bestemd voor het boren in beton, gewapend beton, steen, metselwerk en soortgelijke materialen met behulp van een geschikte Kernboorapparaat.

Het kernboorapparaat mag daarbij niet in de softslag-boorstand worden gebruikt!

Het apparaat mag uitsluitend binnen de grenzen van de technische specificaties worden gebruikt. Deze gegevens, zoals vermogensgegevens en omgevingsvoorwaarden, vindt u in het hoofdstuk „Technische gegevens“.

Elk ander of verdergaand gebruik wordt beschouwd als oneigenlijk gebruik – gevaar voor ongevallen! Kernlochbohrer GmbH is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade. Het risico ligt uitsluitend bij de gebruiker.

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

2.3 Veiligheidsvoorschriften voor de gebruiker

2.3.1 Organisatorische veiligheidsmaatregelen

De gebruiksaanwijzing moet te allen tijde beschikbaar zijn voor het bedienings- en onderhoudspersoneel. Deze moet daarom altijd op de plaats van gebruik van het apparaat aanwezig zijn.

De voorschriften inzake ongevallenpreventie en milieubescherming die gelden op de plaats waar het apparaat wordt gebruikt, moeten eveneens beschikbaar zijn. De exploitant van het apparaat moet regelmatig controleren of deze worden nageleefd.

Het apparaat mag niet worden gebruikt in explosiegevaarlijke omgevingen of in de buurt van brandbare vloeistoffen of gasen, noch in de buurt van brandbaar stof.

Alle veiligheids- en gevarenwaarschuwingen op het apparaat moeten leesbaar zijn en mogen niet worden verwijderd.

De voor het gebruik van het apparaat benodigde beschermingsmiddelen moeten door de exploitant ter beschikking worden gesteld. De exploitant moet ervoor zorgen dat de beschermingsmiddelen door het personeel op de juiste wijze worden gebruikt.

Bedrijfs- en hulpstoffen, zoals smeermiddelen of reinigingsmiddelen, moeten zodanig worden gekozen dat de op de gebruiksplaats geldende grenswaarden voor gezondheidsschadelijke bestanddelen worden nageleefd. De op de gebruiksplaats geldende voorschriften voor milieubescherming en afvalverwerking moeten worden nageleefd.

2.3.2 Wijzigingen aan het apparaat

De exploitant mag zonder schriftelijke toestemming van Kernlochbohrer GmbH geen wijzigingen aan het apparaat aanbrengen. Indien de exploitant zonder toestemming wijzigingen aanbrengt, vervalt de garantie. Kernlochbohrer GmbH is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van ongeoorloofde wijzigingen.

2.3.3 Reserveonderdelen

Reserveonderdelen moeten voldoen aan de door Kernlochbohrer GmbH vastgestelde specificaties. Dit is altijd gewaarborgd bij door Kernlochbohrer GmbH geleverde reserveonderdelen. Kernlochbohrer GmbH is niet aansprakelijk voor schade die ontstaat door het gebruik van ongeschikte reserveonderdelen.

2.3.4 Personeel

Alle personen die belast zijn met de inbedrijfstelling, bediening en het onderhoud van het apparaat, moeten vooraf de Gebruiksaanwijzing hebben gelezen en begrepen.

Het apparaat mag alleen worden bediend door personen die vooraf voldoende zijn geïnstrueerd.

Het onderhoud van het apparaat mag alleen worden uitgevoerd door personen die een voor deze werkzaamheden geschikte vakopleiding hebben gevolgd.

Minderjarigen mogen niet met het apparaat werken. Van deze regel zijn jongeren ouder dan 16 jaar uitgezonderd die onder toezicht worden opgeleid.

2.4 Veiligheidsvoorschriften voor het personeel

2.4.1 Veilig gedrag

Alle personen die belast zijn met de inbedrijfstelling, bediening en het onderhoud van het apparaat, moeten vooraf de Gebruiksaanwijzing hebben gelezen en begrepen.

Het apparaat mag alleen worden bediend door personen die vooraf voldoende zijn geïnstrueerd.

Het onderhoud van het apparaat mag alleen worden uitgevoerd door personen die een voor deze werkzaamheden geschikte vakopleiding hebben gevolgd.

Minderjarigen mogen niet met het apparaat werken. Van deze regel zijn jongeren ouder dan 16 jaar uitgezonderd die onder toezicht worden opgeleid.

Elke werkwijze aan en met het apparaat die de veiligheid in gevaar brengt, moet worden vermeden.

Alle veiligheids- en gevarenwaarschuwingen op het apparaat moeten leesbaar zijn en mogen niet worden verwijderd.

2.4.2 Veilig gebruik

De bediening van het apparaat vereist de volledige concentratie en inzet van het personeel. Personen die oververmoeid of ongeconcentreerd zijn of onder invloed zijn van alcohol, drugs of medicijnen, mogen niet aan of met het apparaat werken.

Personen die niet direct nodig zijn voor de bediening van het apparaat, moeten voldoende veiligheidsafstand tot het apparaat bewaren.

Controleer vóór gebruik of het apparaat in goede staat verkeert. Bij schade aan het apparaat mag dit niet worden gebruikt. Zet het apparaat dan buiten gebruik en repareer het of laat het repareren.

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

Bedieningselementen mogen niet ondoordacht of opzettelijk worden bediend. Dit kan leiden tot letsel of schade aan het apparaat.

Tijdens het gebruik van het apparaat moet het personeel zorgen voor een stevige stand en een ergonomische lichaamshouding.

Het apparaat mag tijdens het gebruik niet onbeheerd worden achtergelaten.

Dompel het apparaat nooit onder in water.

Het apparaat moet regelmatig worden gereinigd om te voorkomen dat vuil zich vastzet. Alle bedieningselementen en handgrepen moeten schoon, droog en vetvrij worden gehouden.

Als het apparaat niet wordt gebruikt, moet het zo worden neergezet dat niemand gevaar loopt. Beveilig het apparaat tegen onbevoegd gebruik.

2.4.3 Beschermingsmiddelen

Het dragen van beschermingsmiddelen vermindert het risico op letsel:

- veiligheidsschoenen met antislipzool en neusbescherming
- Snijbestendige handschoenen met goede grip
- Veiligheidsbril volgens norm EN 166 of gelaatsbescherming
- Veiligheidshelm

Loszittende kleding, lang haar of lichaamsversieringen kunnen vast komen te zitten aan bewegende onderdelen van het apparaat!

Personen die onderhoudswerkzaamheden aan het apparaat uitvoeren, zijn verplicht om geschikte beschermingsmiddelen te dragen die voor deze werkzaamheden vereist zijn.

2.5 Veiligheid bij onderhoud

2.5.1 Algemeen

Het onderhoud van het apparaat mag alleen worden uitgevoerd door personen die een voor deze werkzaamheden geschikte vakopleiding hebben gevolgd.

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

Voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden is werkplaatsuitrusting vereist die geschikt is voor de aard van de werkzaamheden.

Voordat met onderhoudswerkzaamheden wordt begonnen, moeten de volgende veiligheidsmaatregelen worden genomen:

- Plaats het apparaat zo dat de te bewerken plek goed bereikbaar is.
- Zet het apparaat in de juiste bedrijfstoestand.

Na afloop van onderhoudswerkzaamheden:

- Het apparaat volledig weer in elkaar zetten.
- Indien bedieningselementen of veiligheidsvoorzieningen zijn gedemonteerd, moeten deze opnieuw worden gemonteerd en op hun werking worden gecontroleerd.

Personen die onderhoudswerkzaamheden aan het apparaat uitvoeren, zijn verplicht geschikte beschermingsmiddelen te dragen die voor deze werkzaamheden vereist zijn.

2.5.2 Reiniging

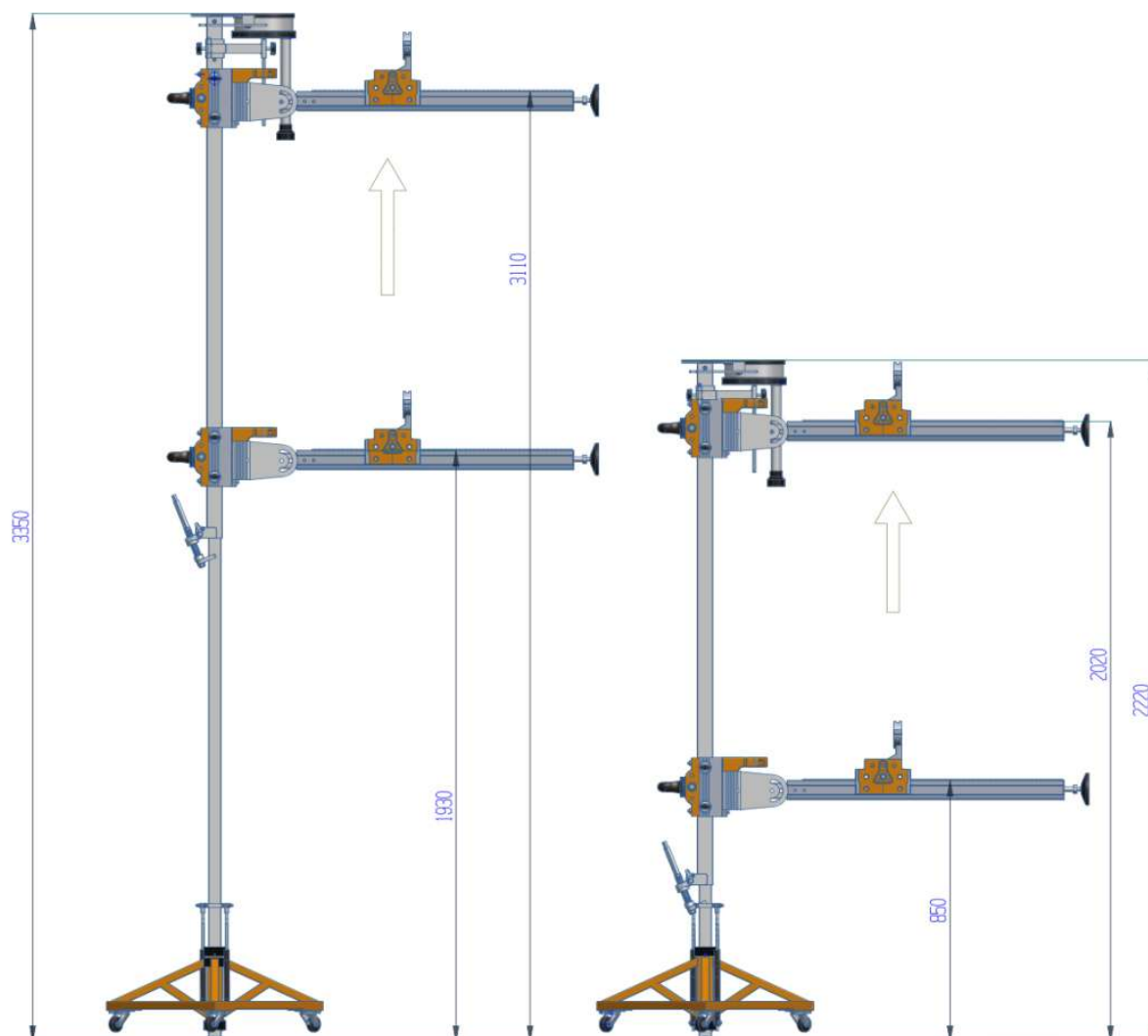
Gebruik voor het reinigen van het apparaat geen bijtende, gezondheids- of milieugevaarlijke stoffen. Voer reinigingsmiddelen op milieuvriendelijke wijze af.

Gebruik in geen geval hogedrukreinigers, waterstralen of perslucht voor het reinigen van het apparaat.

3 Technische gegevens

Model		TBS3000/PRO
Artikelnummer		6297
Bevestiging van het kernboorapparaat op de horizontale boorslede	mm	Klemhouder Ø 60 of Bevestigingsadapter (H=60)
Bevestiging van het kernboorapparaat aan de verticale boorslede	mm	Klemhouder Ø 60
Maximale boordiameter	mm	202
Slag	mm	Verticaal 1180 Horizontaal 700
Maximaal gewicht op dwarsarm bij horizontaal boren	kg	16
Hoogte	mm	2200 - 3350
Gewicht	kg	47
Toegestane temperatuur	°C	5 tot 40
Toegestane luchtvochtigheid	%	30 tot 80
Compatibele kernboorapparaten		①

- ① Kernboorapparaten van Kernlochbohrer:
 SID202/H-Xtrem
 SID202/P-Xtrem
 DKB202/H-PRO (komt overeen met DKB-202/H-PRO)
 DKB202/P-PRO (komt overeen met DKB-202/P-PRO)
 DKB182/P (komt overeen met DKB-200/3SH)
 Eibenstock ETN 162 en EBM 352
 WEKA DK17 en DK32
 Husqvarna (DM340)
- Of een ander kernboorapparaat met adapter:
 Klemring-Ø 60 mm of
 opname met 4x M8-schroefdraad met een gatafstand van 79 x 41 mm
 en een spiebaan met een breedte van 10 mm.



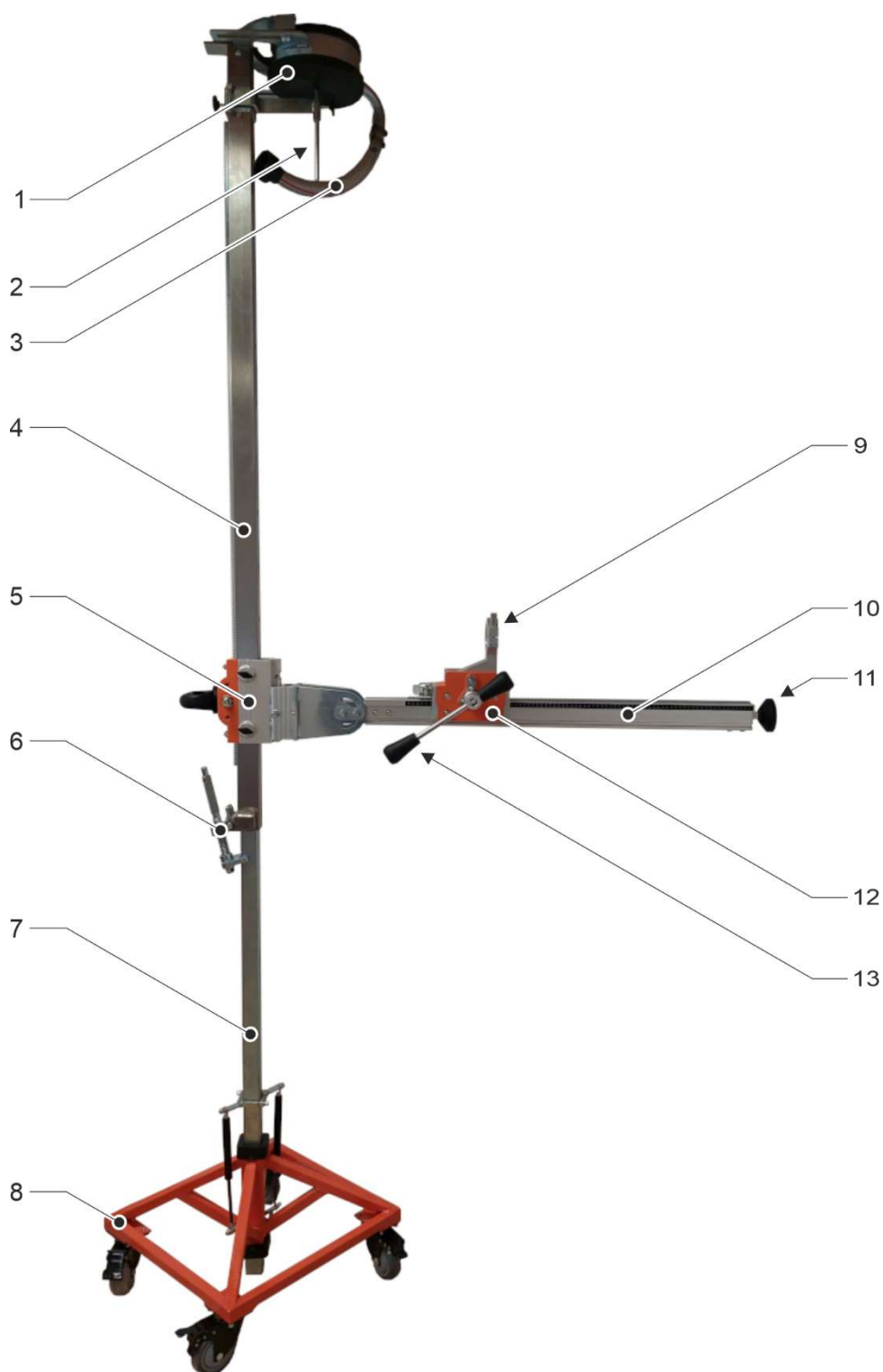
Totale hoogte van de telescopische kernboorinstallatie
en mogelijke hoogtebereiken van de dwarsarm

Links: Telescoopkolom volledig uitgeschoven

Rechts: Telescoopkolom volledig ingeschoven

4 Beschrijving van het apparaat

4.1 Onderdelen

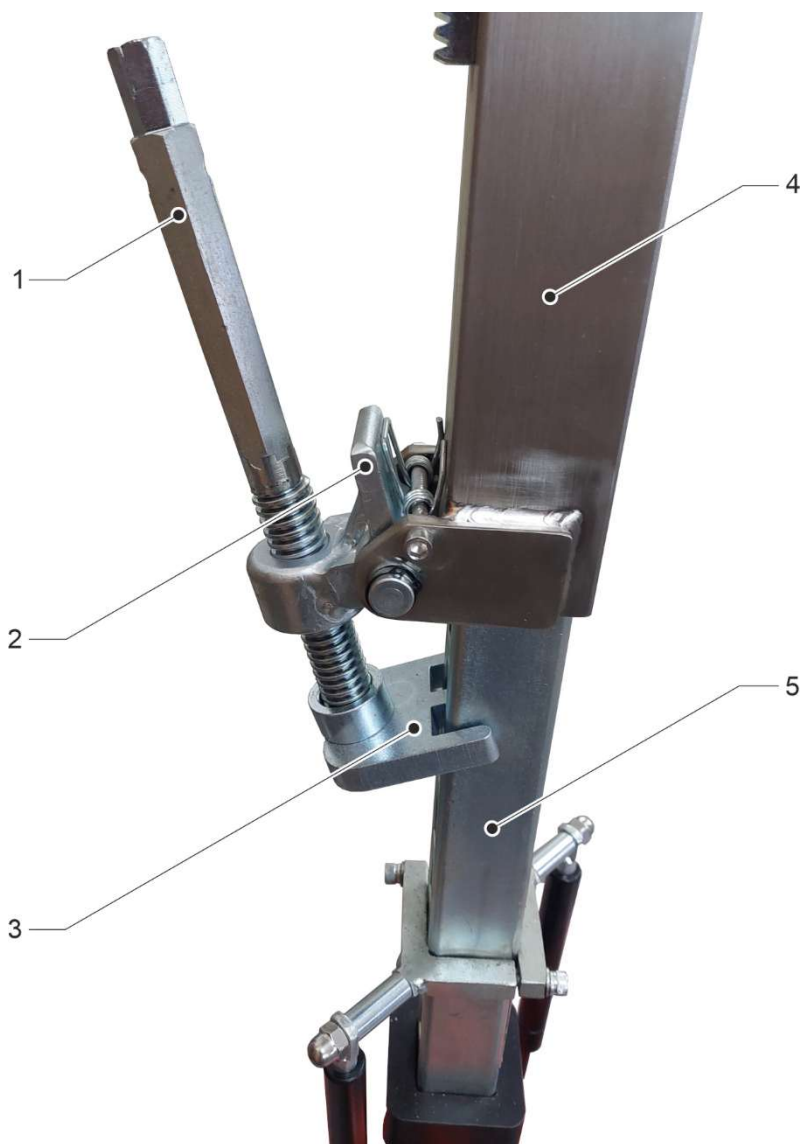


Onderdelen van de telescopische kernboorinstallatie TBS3000/PRO

- 1 Wateropvangring
- 2 Centreerpunt
- 3 Slang
- 4 Bovenste deel van de telescopische kolom
- 5 Verticale boorslede
- 6 Snelklemhendel van de telescopische kolom
- 7 Onderste deel van de telescopische kolom
- 8 Onderstel met 4 vergrendelbare zwenkwielen
- 9 Klemhouder voor kernboorapparaat
- 10 Dwarsarm
- 11 Steunpoot van de dwarsarm
- 12 Horizontale boorslede
- 13 Voortstuwingshendel

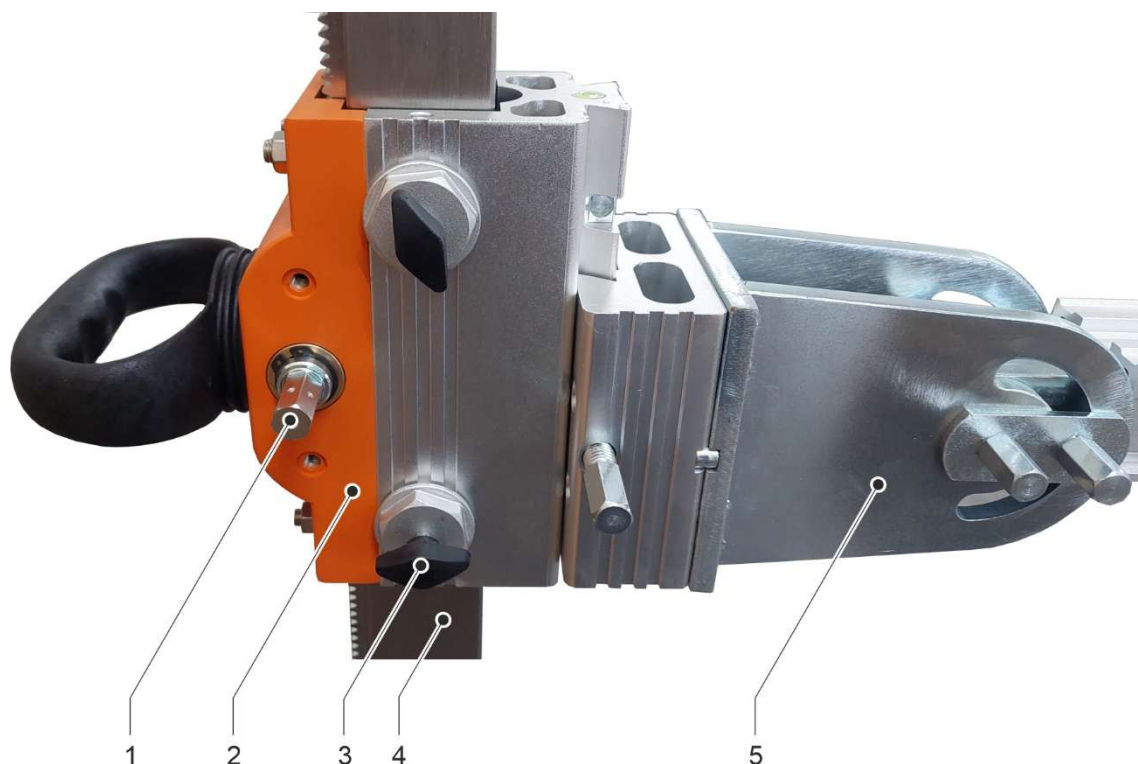
① De voortstuwingshendel (SW 13) kan voor de volgende functies worden gebruikt:

- Tandwielen van de verticale boorslede
- Tandwiel van de horizontale boorslede
- Spindel van de snelklemhendel
- Vergrendelingsschroef van de dwarsarmadapter
- Klemschroef voor de hoekverstelling
- Vergrendelingsschroeven van de klemhouders



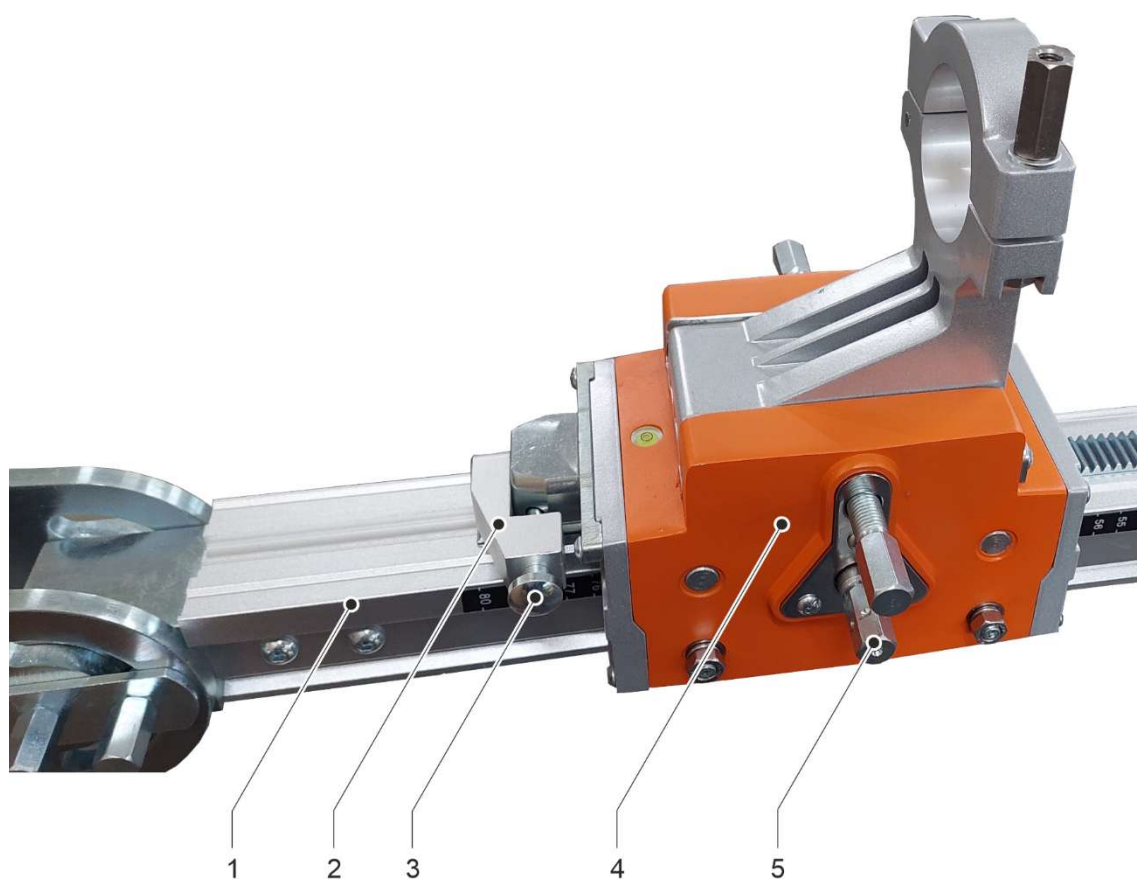
Snelklemhendel op de telescopische kolom

- 1 Spindel van de snelklemhendel
- 2 Veerhendel van de snelklemhendel
- 3 Tandstuk van de snelspanhendel
- 4 Bovenste deel van de telescopische kolom
- 5 Onderste deel van de telescopische kolom



Onderdelen van de verticale boorslede en klemmen van de dwars-arm

- 1 Tandwielas
- 2 Verticale boorslede
- 3 Vleugelschroef (4 stuks)
- 4 Telescopische kolom
- 5 Dwarsarm



Onderdelen van de horizontale boorslede

- 1 Dwarsarm
- 2 Draaigrendel
- 3 Veerpen
- 4 Horizontale boorslede
- 5 Tandwiel

4.2 Leveringsomvang

De leveringsomvang van het apparaat omvat de volgende onderdelen:

- Telescopische kernboorinstallatie
- Voerhendel
- Bevestigingsadapter met montagemateriaal voor het kernboorapparaat op de horizontale boorslede
- Klemhouder (Ø 60 mm | zilver gelakt) voor het kernboorapparaat op de horizontale boorslede
- Klemhouder (Ø 60 mm | oranje gelakt) voor het kernboorapparaat op de verticale boorslede
- Gebruiksaanwijzing

- ① De uitrusting die nodig is voor het gebruik van het apparaat, zoals Kernboorapparaten, boorkronen enz., moet apart worden aangeschaft.

Kernlochbohrer GmbH biedt een uitgebreid assortiment gereedschap en toebehoren aan.

Voor informatie en bestellingen kunt u terecht in de webshop <http://www.kernlochbohrer.com>.

5 Gebruik van het apparaat

5.1 Specifieke voorzorgsmaatregelen

- ① In deze gebruiksaanwijzing wordt de term boorsysteem gebruikt voor een kernboorinstallatie waarop een Kernboorapparaat is gemonteerd.

Voordat het kernboorapparaat op de kernboorinstallatie wordt gemonteerd, moet worden gecontroleerd of de kernboorinstallatie correct is bevestigd en of de beide boorsledes tegen verschuiven zijn beveiligd.

De kernboorinstallatie moet op een vlakke en stevige ondergrond worden bevestigd. Boorwerkzaamheden met een loszittende of wiebelende kernboorinstallatie kunnen tot gevaarlijke situaties leiden.

Bij gebruik van het boorsysteem voor verticale opwaartse boringen moet op het boorsysteem een goed functionerende wateropvangring worden gebruikt. Er mag geen water in het Kernboorapparaat terechtkomen.

Voordat met het boren wordt begonnen, moet de beoogde uitgangsplek van de boorkroon worden geïnspecteerd. De uitgangsplek moet worden beveiligd en afgezet. Er moet voor worden gezorgd dat de uitkomende boorkroon geen letsel of materiële schade veroorzaakt.

Het kernboorapparaat mag niet in de soft-impact-boorstand worden gebruikt!

5.2 Zet de boorsledes vast tegen beweging



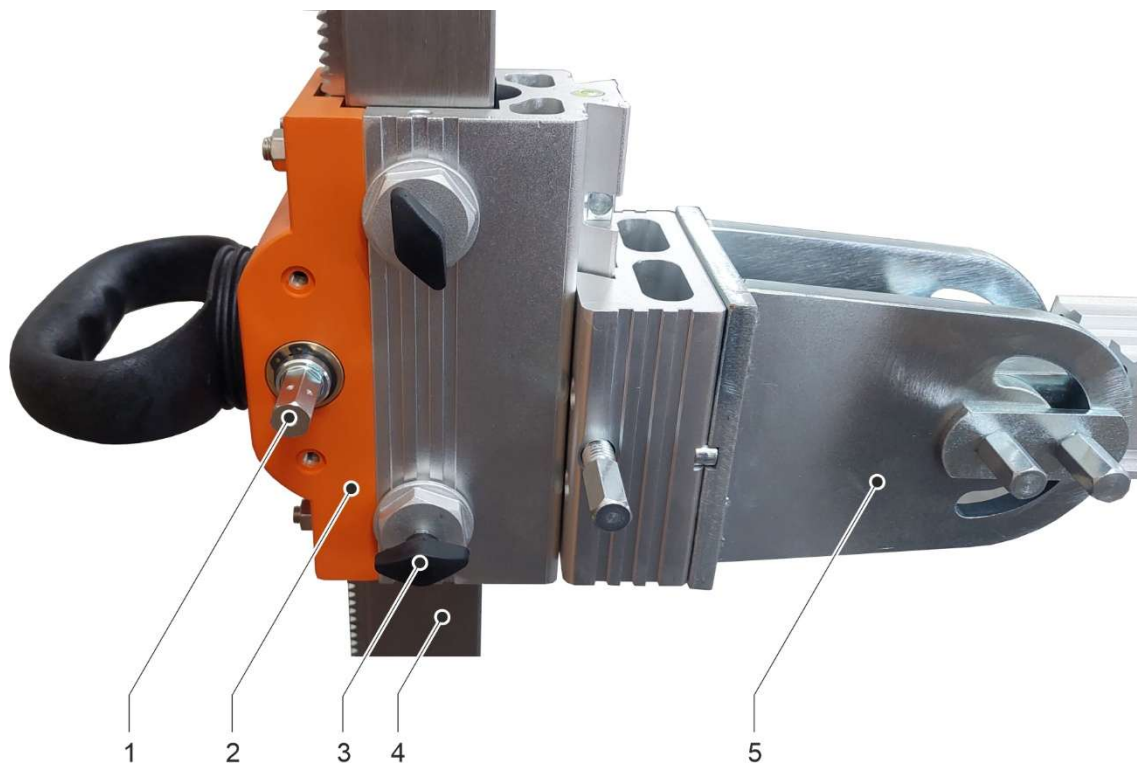
GEVAAR door onbedoelde beweging van de boorsledes!

Behalve bij het bewust verstellen of tijdens het boren moeten de boorsleden altijd worden beveiligd tegen onbedoelde bewegingen.

Als de beveiliging van een boorslede wordt opgeheven, kan deze door de zwaartekracht ongecontroleerd naar beneden bewegen en letsel of materiële schade veroorzaken.

Voordat u de beveiliging van een boorslede opheft: houd de boorslede vast om te voorkomen dat deze naar beneden zakt!

5.2.1 Verticale boorslede



Beveiliging van de verticale boorslede tegen beweging

- 1 Tandwielas
- 2 Verticale boorslede
- 3 Vleugelschroef (4 stuks)
- 4 Telescopische kolom
- 5 Dwarsarm

Met de vergrendelingsinrichting kan de verticale boorslede op de telescopische kolom tegen bewegingen worden vergrendeld.

De vergrendeling gebeurt met twee vleugelschroeven aan weerszijden van de verticale boorslede. De verticale boorslede wordt vastgeklemd door de vleugelschroeven naar rechts te draaien.

Om de vergrendeling op te heffen, houdt u de verticale boorslede vast en draait u de vleugelschroeven vervolgens linksom los.

Zodra de verticale boorslede is ontgrendeld, kan deze worden verplaatst met behulp van de op de tandas geplaatste voedingshendel.



Draai altijd alle vier de vleugelschroeven vast om de verticale boorslede te vergrendelen!



Nadat de verticale boorslede is ontgrendeld, kan deze vanzelf naar beneden zakken.

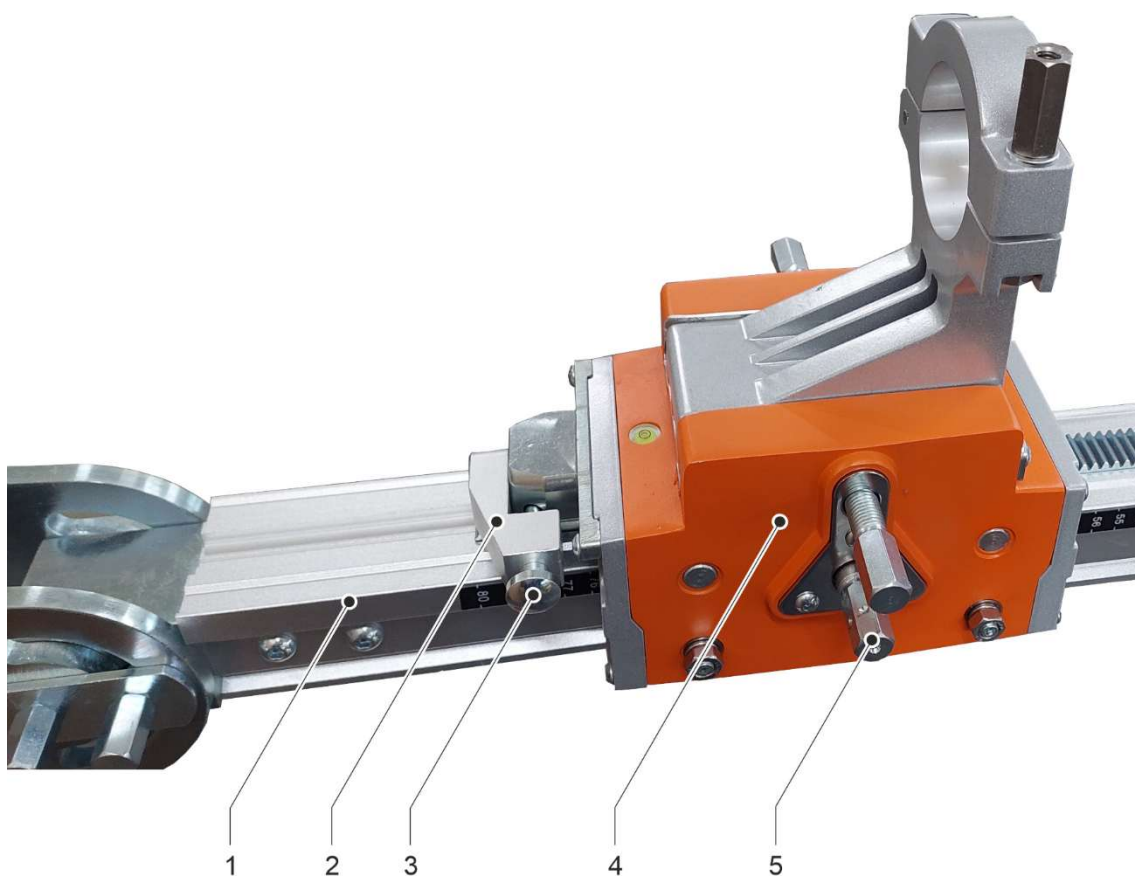
Houd de verticale boorslede vast voordat u de vleugelschroeven losdraait, om te voorkomen dat deze naar beneden zakt.



Als de verticale boorslede is vergrendeld, mag deze niet meer worden verplaatst!

Dit zou de beveiligingsinrichting en de tandstang op de telescopische kolom beschadigen.

5.2.2 Horizontale boorslede



De horizontale boorslede tegen verplaatsing beveiligen

- 1 Dwarsarm
- 2 Draaigrendel
- 3 Veerpen
- 4 Horizontale boorslede
- 5 Tandwiel

Met de vergrendeling kan de horizontale boorslede op de dwarsarm tegen bewegingen worden vergrendeld.

De vergrendeling vindt plaats door middel van een tandstuk dat in de tandstang op de dwarsarm grijpt en zo het verschuiven voorkomt.

Het tandstuk wordt bediend door middel van een draaigrendel, die in beide eindstanden moet worden vergrendeld door de veerpen in het betreffende opnamegat te laten vastklikken.

Als de horizontale boorslede is ontgrendeld, kan deze worden verplaatst met behulp van de op de tandas geplaatste voortstuwingshendel.



Als de horizontale boorslede is vergrendeld, mag deze niet met de voortstuwingshendel worden verplaatst!

Dit zou de beveiligingsinrichting en de tandstang op de dwarsarm beschadigen.

5.3 Visuele inspectie

Voordat u met de Kernboorinstallatie gaat werken, moet u deze visueel inspecteren:

- Controleer de algemene staat en de netheid.
- Controleer of alle afdekkingen en onderdelen aanwezig zijn.
- Controleer of alle schroeven goed vastzitten.
- Verticale en horizontale boorsledes zijn tegen verschuiven beveiligd.



Zie hoofdstuk 5.2 „Zet de boorsledes vast tegen beweging“.

5.4 De kernboorinstallatie opbouwen en gebruiken



GEVAAR door onbedoelde bewegingen van de boorsleden als gevolg van de zwaartekracht!

Beide boorsleden moeten altijd worden beveiligd tegen onbedoelde bewegingen.

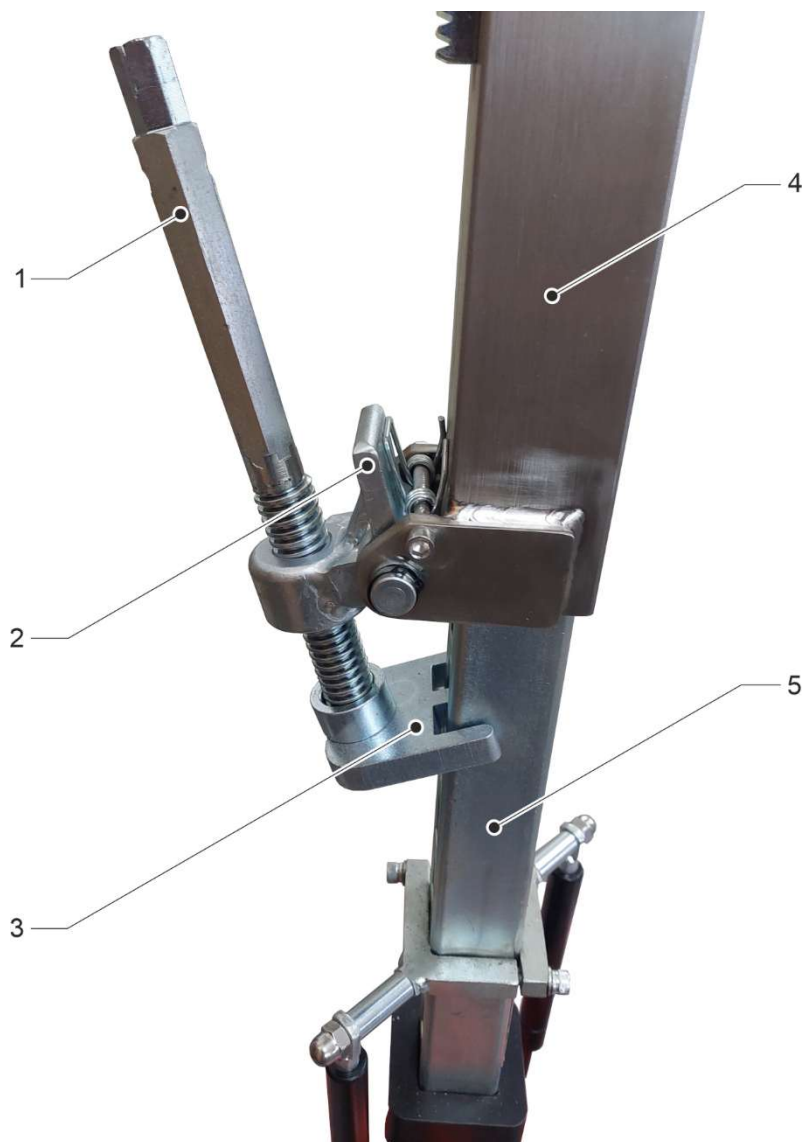


Zie hoofdstuk 5.2 „Zet de boorsledes vast tegen beweging“.

5.4.1 Verticaal boren

Voorwaarden:

- ☒ Er is een visuele inspectie van de kernboorinstallatie uitgevoerd.
- ☒ De dwarsarm van de kernboorinstallatie is niet aan de telescopische kolom bevestigd.
- ☒ Verticale boorslede is tegen verplaatsing beveiligd.

Werkwijze:

Snelklemhendel op de telescopische kolom

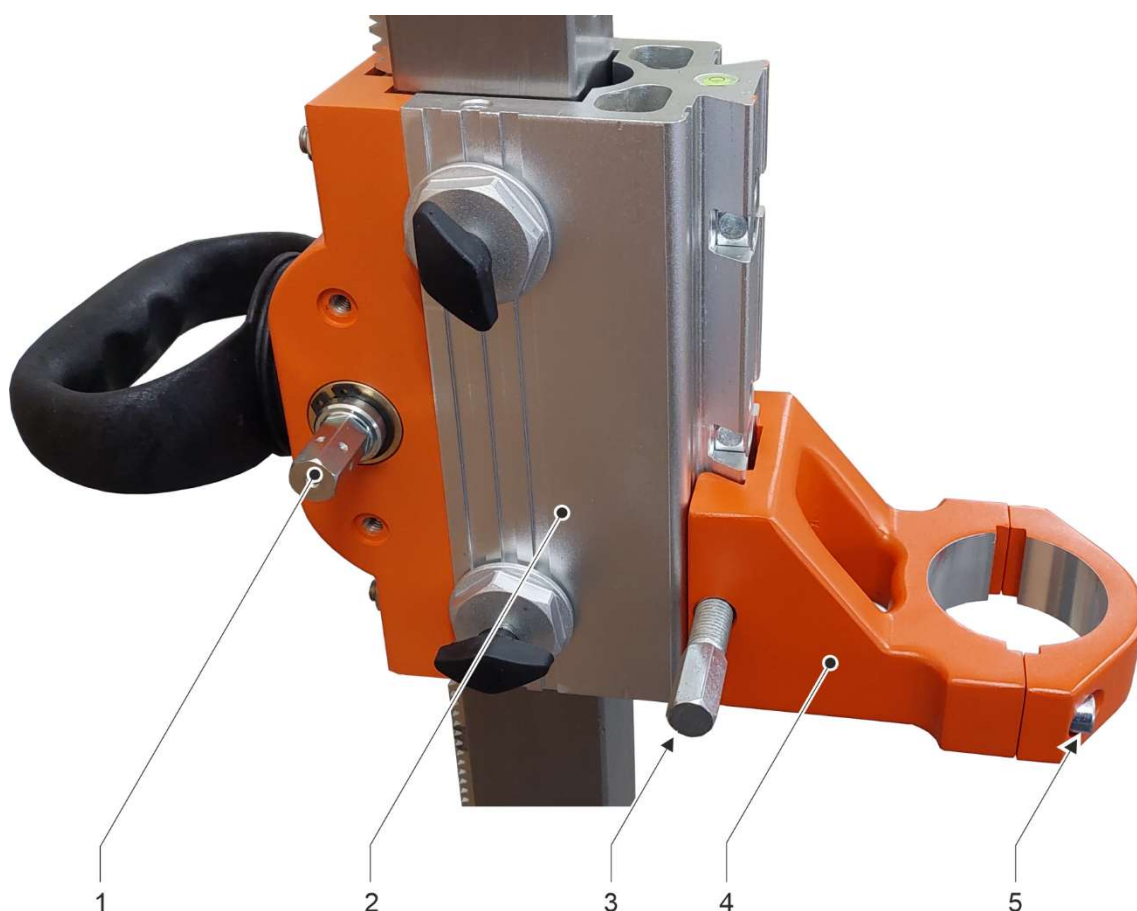
- 1 Spindel van de snelklemhendel
- 2 Veerhendel van de snelklemhendel
- 3 Tandstuk van de snelspanhendel
- 4 Bovenste deel van de telescopische kolom
- 5 Onderste deel van de telescopische kolom

- ☒ Plaats de kernboorinstallatie ongeveer op de beoogde bevestigingsplaats en houd deze vast om kantelen te voorkomen.
- ☒ Zet de remmen van de vier zwenkwielen van het basisframe vast.
- ☒ Bedien de veerhendel van de snelklemhendel en houd deze vast.
 - ☞ Het tandwiel aan het uiteinde van de spindel grijpt niet meer in een van de openingen van het onderste deel van de telescopische kolom.
- ☒ Schuif het onderste deel van de telescopische kolom naar beneden totdat de voorkant stevig op de vloer rust.
- ☒ Trek het bovenste deel van de telescopische kolom omhoog totdat de voorkant zich vlak onder het plafond bevindt.
- ☒ Laat de veerhendel van de snelklem los en laat het tandstuk in een van de openingen in het onderste deel van de telescopische kolom vastklikken.
- ☒ Bepaal het boormiddelpunt met behulp van de centreerpunt aan het bovenste uiteinde van de telescopische kolom.
Plaats de kernboorinstallatie op de juiste plaats.
Maak hiervoor de remmen van de zwenkwielen los en bedien ze daarna weer.
- ☒ Steek de voortbewegingshendel op de spindel van de snelklemhendel.
- ☒ Draai de spindel om het bovenste deel van de telescopische kolom verder omhoog te brengen, totdat de voorkant tegen het plafond rust en de telescopische kolom stevig tussen de vloer en het plafond is vastgeklemd.
- ① De exacte, verticale uitlijning van de telescopische kolom kan worden gecontroleerd aan de hand van het waterpasglas aan de bovenkant van de verticale boorslede.
- ☒ Verwijder de voortstuwingshendel.
- ☒ Controleer nogmaals of de telescopische kolom stevig tussen de vloer en het plafond is bevestigd.
Stel indien nodig de spindel van de snelklemhendel bij totdat de telescopische kolom stevig is bevestigd.



Boorwerkzaamheden met een losse of wiebelende Kernboorinstallatie kunnen tot gevaarlijke situaties leiden.

- ☒ Maak de vergrendeling van de verticale boorslede los.
- ☒ Steek de voedingshendel op de getande as van de verticale boorslede.
- ☒ Verplaats de verticale boorslede naar een hoogte die geschikt is voor de montage van de klemhouder.
- ☒ Zet de verticale boorslede vast tegen verschuiving.
- ☒ Verwijder de voedingshendel.



Klemhouder op de verticale boorslede bevestigd

- 1 Tandwiel van de verticale boorslede
- 2 Verticale boorslede
- 3 Vergrendelingsschroef van de klemhouder
- 4 Klemhouder
- 5 Klembout van de klemhouder

- ☒ Draai de vergrendelingsschroef van de klemhouder voor de verticale boorslede zo ver los dat de klemhouder in de opname op de verticale boorslede kan worden gestoken.
- ☒ Steek de klemhouder in de opname op de verticale boorslede en zet deze vast met de vergrendelingsschroef.
- ☒ Controleer of de klemhouder stevig op de verticale boorslede zit.
- ☒ Draai de klemschroef van de klemhouder los, plaats het Kernboorapparaat in de klemhouder en zet deze vast met de klemschroef.
- ☒ Controleer of het kernboorapparaat stevig op de kernboorinstallatie zit.
- ☒ Bij nat boren moet de wateropvangring worden gebruikt.
Bij droogboren moet een stofafzuiging worden aangesloten.
- ☒ Plaats de voortstuwingshendel op de tandwielas van de verticale boorslede.
- ① De kracht die nodig is voor de voortbeweging van het kernboorapparaat wordt overgebracht door de voortbewegingshendel handmatig te draaien op de tandwielas die in de tandstang grijpt.
Maak hiervoor de vergrendeling van de verticale boorslede los.



Houd rekening met de maximale boordiameter van 202 mm!

Het kernboorapparaat mag niet in de soft-slag-boorstand worden gebruikt!

5.4.2 Horizontaal of schuin boren



GEVAAR door onbedoelde beweging van de boorsleden als gevolg van de zwaartekracht!

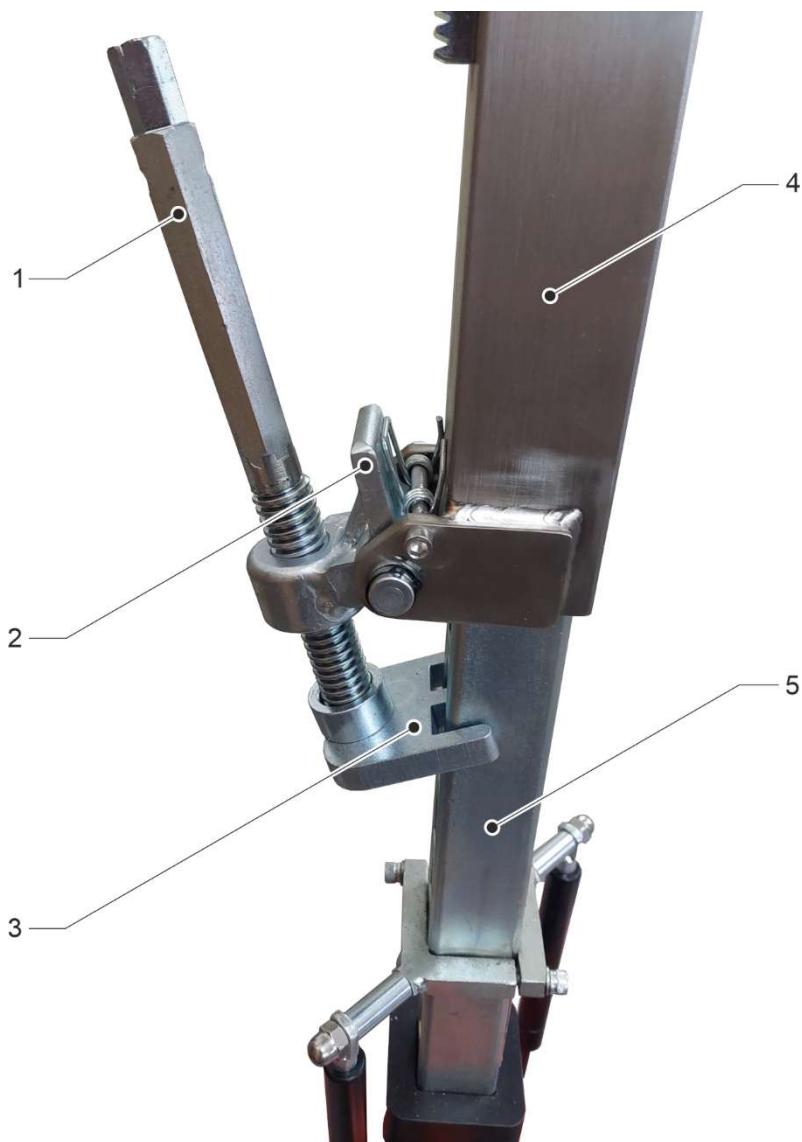
Beide boorsleden moeten altijd tegen onbedoelde bewegingen worden beveiligd.



Zie hoofdstuk 5.2 „Zet de boorsledes vast tegen beweging“.

Voorwaarde:

- ☒ Er is een visuele inspectie van de kernboorinstallatie uitgevoerd.
- ☒ De dwarsarm van de kernboorinstallatie is niet aan de telescopische kolom bevestigd.
- ☒ Verticale boorslede is tegen verplaatsing beveiligd.

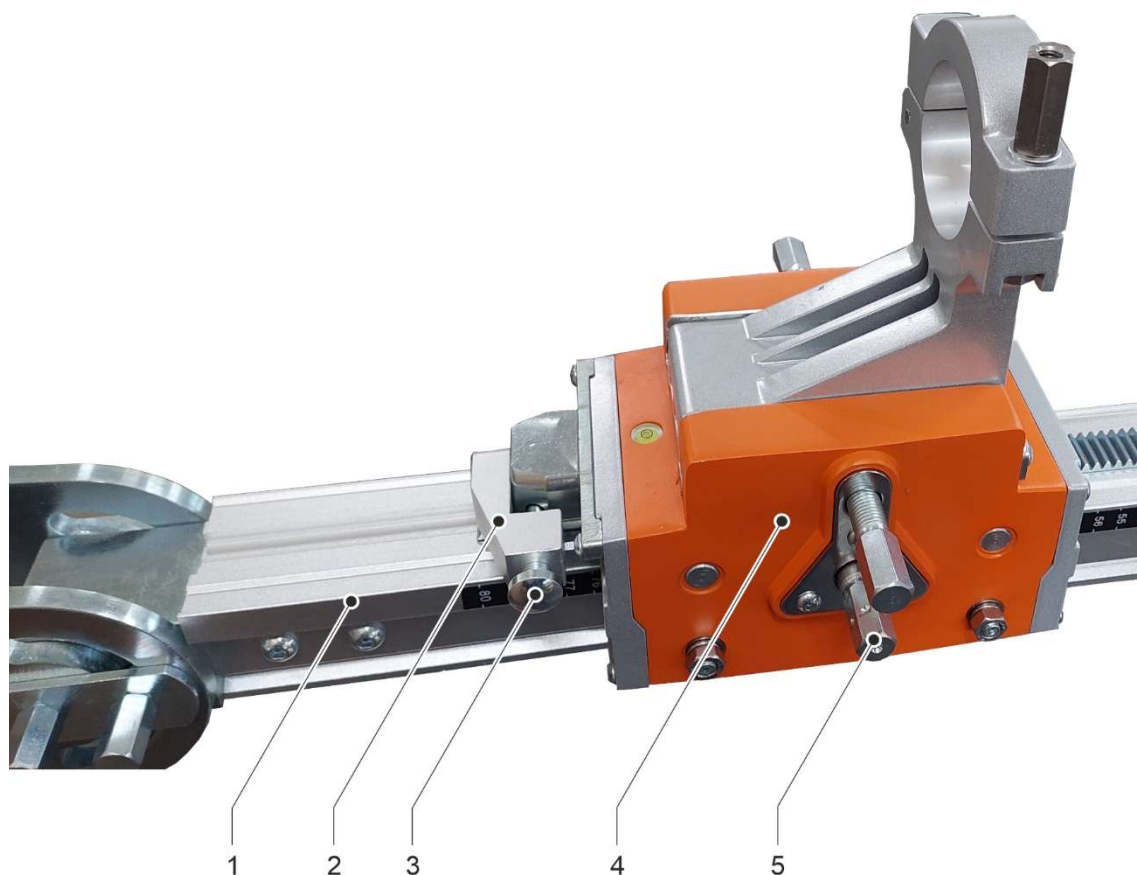
Werkwijze:

Snelklemhendel op de telescopische kolom

- 1 Spindel van de snelklemhendel
- 2 Veerhendel van de snelklemhendel
- 3 Tandstuk van de snelspanhendel
- 4 Bovenste deel van de telescopische kolom
- 5 Onderste deel van de telescopische kolom

- ☒ Plaats de kernboorinstallatie in de buurt van de beoogde bevestigingsplaats en zorg ervoor dat de dwarsarm goed gemonteerd kan worden. Houd de kernboorinstallatie vast om te voorkomen dat deze omvalt.
- ☒ Trek de remmen van de vier zwenkwielen van het basisframe aan.
- ☒ Bedien de veerhendel van de snelklemhendel en houd deze vast.
 - ☞ Het tandwiel aan het uiteinde van de spindel grijpt niet meer in een van de openingen van het onderste deel van de telescopische kolom.
- ☒ Schuif het onderste deel van de telescopische kolom naar beneden totdat de voorkant stevig op de vloer rust.
- ☒ Trek het bovenste deel van de telescopische kolom omhoog totdat de voorkant zich vlak onder het plafond bevindt.
- ☒ Laat de veerhendel van de snelklem los en laat het tandwielstuk in een van de openingen in het onderste deel van de telescopische kolom klikken.
- ☒ Steek de verschuifhendel op de spindel van de snelklemhendel.
- ☒ Draai aan de spindel om het bovenste deel van de telescopische kolom verder omhoog te brengen, totdat de voorkant tegen het plafond rust en de telescopische kolom stevig tussen de vloer en het plafond is vastgezet.
- ☒ Controleer nogmaals of de telescopische kolom stevig tussen de vloer en het plafond is bevestigd.

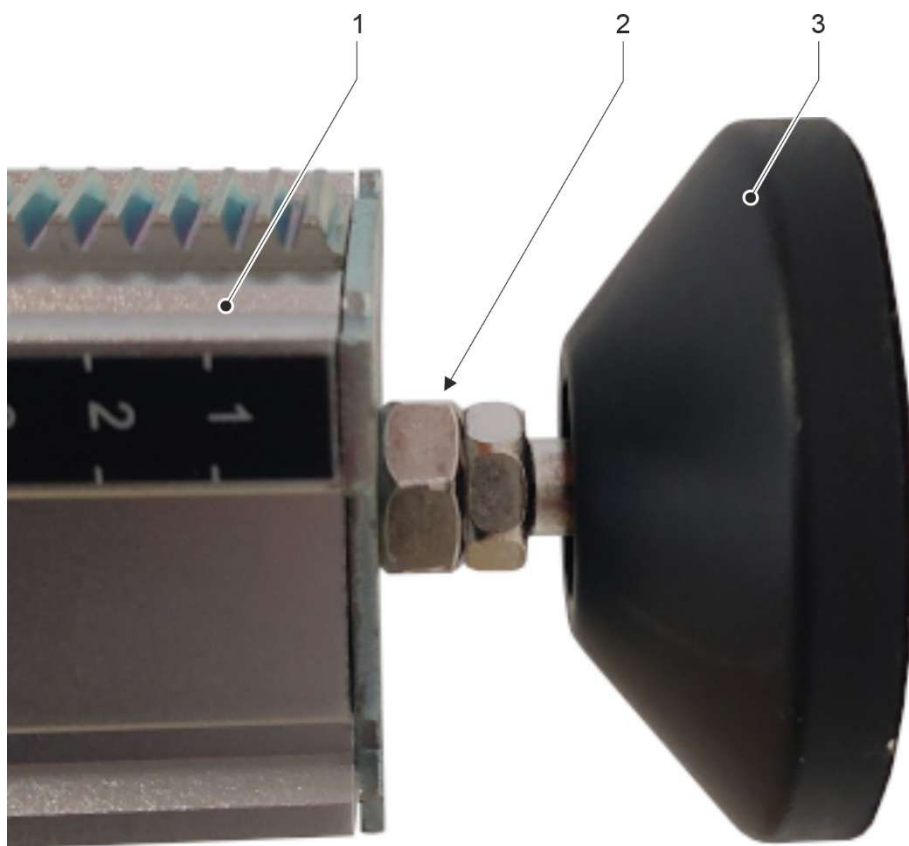
Stel indien nodig de spindel van de snelklemhendel bij totdat de telescopische kolom stevig is bevestigd.
- ① De exacte, verticale uitlijning van de telescopische kolom kan worden gecontroleerd aan de hand van het waterpasglas aan de bovenkant van de verticale boorslede.
- ☒ Verwijder de voedingshendel.



Horizontale boorslede op dwarsarm

- 1 dwarsarm
- 2 Draaigrendel
- 3 Veerpen
- 4 Horizontale boorslede
- 5 Tandwiel

- ☒ Maak de vergrendeling van de horizontale boorslede van de dwarsarm los.
- ☒ Plaats de voedingshendel op de tandwielas van de horizontale boorslede.
- ☒ Plaats de horizontale boorslede zo ver mogelijk in de richting van de dwarsarmadapter, maar niet buiten de tandstang.
- ☒ Zet de horizontale boorslede vast tegen verschuiving.
- ☒ Verwijder de voortstuwingshendel.



Plaats de horizontale boorslede op de dwarsarm

- 1 dwarsarm
- 2 Contramoer
- 3 Steunpoot

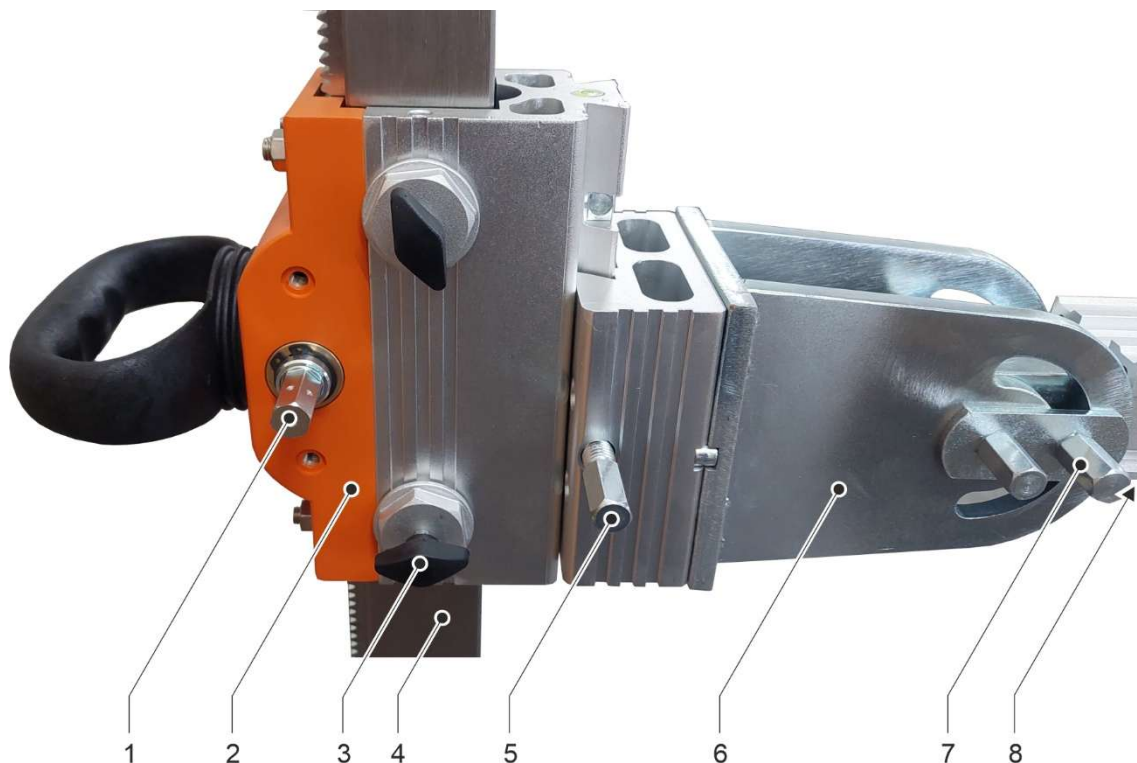
- ☒ Schroef de steunpoot helemaal in de dwarsarm.
Draai hiervoor de borgmoer helemaal terug.



Door de montage van de dwarsarm op de verticale boorslede wordt er een extra gewichtsmoment op de telescopische kolom uitgeoefend.

De telescopische kolom moet daarom stevig worden bevestigd.

- ☒ Controleer of de telescopische kolom stevig is bevestigd tussen de vloer en het plafond.
Stel indien nodig de spindel van de snelklemhendel bij totdat de telescopische kolom stevig is bevestigd.



Dwarsarm gemonteerd op de verticale boorslede

- 1 Tandwiel van de verticale boorslede
- 2 Verticale boorslede
- 3 Vleugelschroef (4 stuks)
- 4 Telescopische kolom
- 5 Vergrendelingsschroef van de dwarsarmadapter
- 6 Adapter van de dwarsarm
- 7 Klemschroef voor de hoekverstelling
- 8 Dwarsarm

- ☒ Maak de vergrendeling van de verticale boorslede los.
- ☒ De voedingshendel op de tandwielas van de verticale boorslede plaatsen.
- ☒ Verplaats de verticale boorslede naar een hoogte die geschikt is voor de montage van de dwarsarm.
- ☒ Zet de verticale boorslede vast tegen verplaatsing.
- ☒ Verwijder de voedingshendel.

- ☒ Draai de vergrendelingsschroef van de dwarsarmadapter zo ver los dat de adapter in de opname op de verticale boorslede kan worden gestoken.
- ☒ Steek de adapter van de dwarsarm in de opname op de verticale boorslede en zet deze vast met de vergrendelingsschroef.
- ☒ Controleer of de dwarsarm stevig op de verticale boorslede zit.
- ☒ Stel indien nodig de boorhoek in:



Bij schuine boringen moet u uiterst voorzichtig te werk gaan!
Verplaats de dwarsarm zo min mogelijk uit de horizontale stand.
Schuine boringen met een grotere hoek ten opzichte van de horizontaal moeten zo mogelijk worden uitgevoerd met behulp van een kernboorinstallatie met schroefbevestiging.

- ☒ Houd de dwarsarm vast.
- ☒ Draai de klemschroef van de hoekverstelling van de dwarsarm los.
- ☒ Stel de dwarsarm in op de gewenste boorhoek.
- ☒ Draai de klemschroef van de hoekverstelling vast.
- ☒ Plaats de kernboorinstallatie op de bevestigingsplaats:
 - ☒ Steek de voedingshendel op de spindel van de snelklemhendel.
 - ☒ Houd de telescopische kolom vast om kantelen te voorkomen.



Kantelgevaar!

Schuif de telescopische kolom slechts zo ver in dat de Kernboorinstallatie vrij kan worden bewogen.

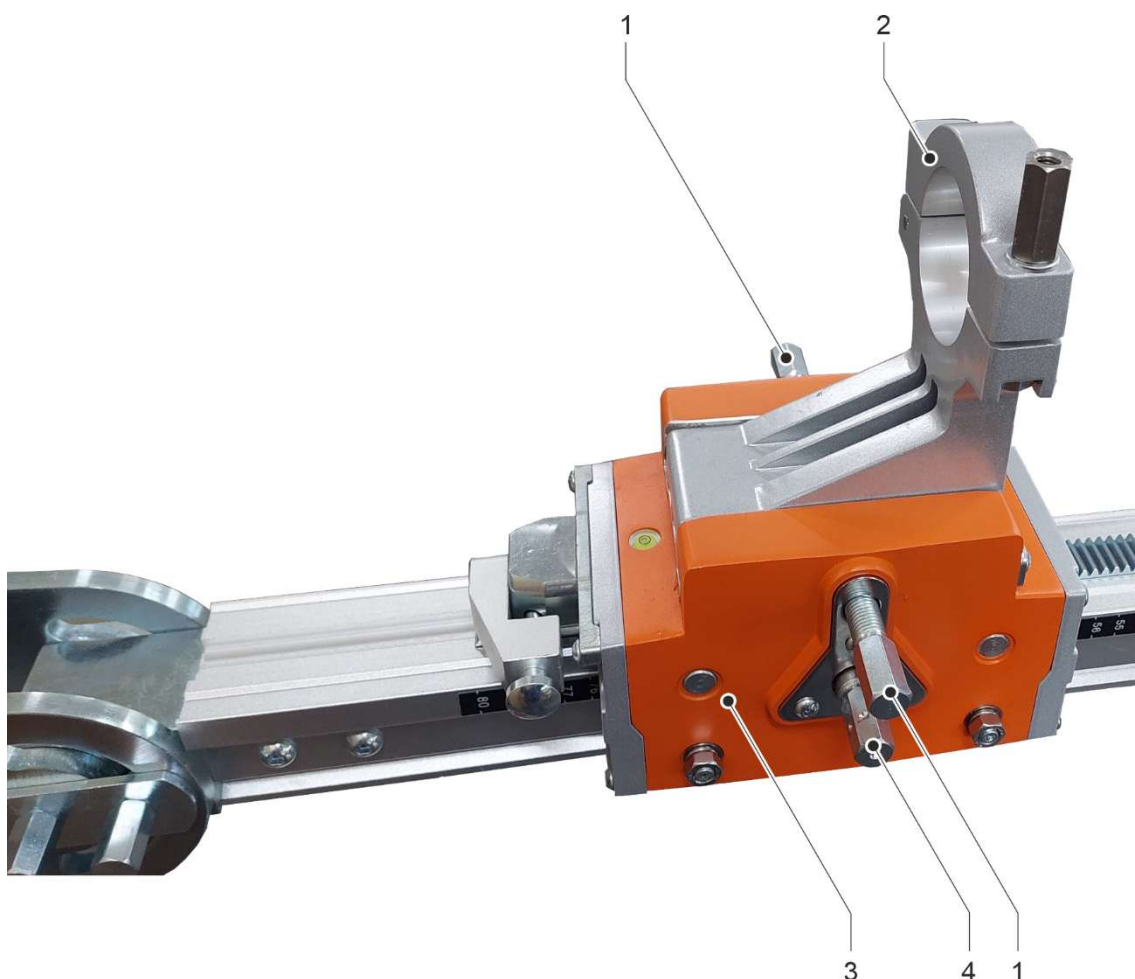
- ☒ Draai de spindel om het bovenste deel van de telescopische kolom een stukje naar beneden te brengen en het onderste deel een stukje naar boven, zodat de telescopische kolom vrij kan worden bewogen.
- ☒ Maak de remmen van de vier zwenkwielen van het basisframe los.
- ☒ Verplaats de kernboorinstallatie naar de daarvoor bestemde plaats.
- ☒ De remmen van de vier zwenkwielen vastzetten.
- ☒ Bevestig de kernboorinstallatie:
 - ☒ Schuif het onderste deel van de telescopische kolom naar beneden totdat de voorkant stevig op de vloer rust.
 - ☒ Draai aan de spindel om het bovenste deel van de telescopische kolom verder omhoog te brengen, totdat de voorkant tegen het plafond rust en de telescopische kolom stevig tussen de vloer en het plafond is gespannen.

- ☒ Plaats de verticale boorslede op de gewenste hoogte:
 - ☒ Maak de vergrendeling van de verticale boorslede los.
 - ☒ Steek de voedingshendel op de tandas van de verticale boorslede.
 - ☒ Verplaats de verticale boorslede naar een hoogte die geschikt is voor de montage van de klemhouder.
 - ☒ Zet de verticale boorslede vast tegen verschuiven.
 - ☒ Verwijder de voedingshendel.
 - ☒ Zet de dwarsarm met de steunvoet tegen de wand vast.

Schroef hiervoor de steunvoet zo ver als nodig is uit de dwarsarm en zet deze vast met de contraoer.
 - ① Mocht de dwarsarm niet voldoende kunnen worden vastgezet, dan moet de telescopische kolom dicht bij de wand worden geplaatst.
 - ① De exacte, horizontale uitlijning van de dwarsarm kan worden gecontroleerd aan de hand van het waterpasglas aan de bovenkant van de horizontale boorslede.
 - ☒ Controleer of de kernboorinstallatie stevig is bevestigd.

Stel indien nodig de spindel van de snelspanhendel bij totdat de telescopische kolom stevig is bevestigd.

Stel indien nodig de steunpoot bij totdat de dwarsarm stevig is bevestigd
-  Boorwerkzaamheden met een losse of wiebelende kernboorinstallatie kunnen tot gevaarlijke situaties leiden.



Horizontale boorslede met klemhouder

- 1 Vergrendelingsschroeven klemhouder/bevestigingsadapter (2 stuks)
- 2 klemhouder
- 3 Veerpen
- 4 Tandwiel



Het maximale gewicht van het kernboorapparaat en de boorkroon mag niet meer dan 16 kg bedragen!

- ☒ Als het kernboorapparaat met de bevestigingsadapter op de Kernboorinstallatie moet worden gemonteerd:

Bevestig de bevestigingsadapter met vier cilinderkopschroeven en een spie aan het kernboorapparaat.

- ☒ Draai de vergrendelingsschroeven van de klemhouder/bevestigingsadapter zo ver los dat de klemhouder of bevestigingsadapter in de opname op de horizontale boorslede kan worden gestoken.
- ☒ Steek de klemhouder of het Kernboorapparaat met bevestigingsadapter in de opname op de horizontale boorslede en zet deze vast met beide vergrendelingsschroeven.
- ☒ Controleer of de klemhouder of het kernboorapparaat met bevestigingsadapter stevig op de horizontale boorslede zit.
- ☒ Plaats de voortstuwingshendel op de tandwielas van de horizontale boorslede.
- ① De kracht die nodig is voor de voortbeweging van het kernboorapparaat wordt uitgeoefend door de voortbewegingshendel handmatig te draaien op de tandwielas die in de tandstang grijpt.
Maak hiervoor de vergrendeling van de horizontale boorslede los.



Houd rekening met de maximale boordiameter van 202 mm!

Het kernboorapparaat mag niet in de soft-slag-boorstand worden gebruikt!

5.5 De kernboorinstallatie demonteren en opbergen

Voorwaarden:

- ☑ Het kernboorapparaat is losgekoppeld van de Kernboorinstallatie.
- ☑ Indien nodig de bevestigingsadapter van het Kernboorapparaat losge-maakt.

Werkwijze:



GEVAAR door onbedoelde beweging van de boorsledes als ge-volg van de zwaartekracht!

Beide boorsleden moeten altijd worden beveiligd tegen onbedo-elde bewegingen.



Zie hoofdstuk 5.2 „Zet de boorsledes vast tegen beweging”.

- ☒ De kernboorinstallatie demonteren:
Het demonteren van de kernboorinstallatie gebeurt in omgekeerde vol-gorde ten opzichte van de montage.
 Zie hoofdstuk 5.4 „De kernboorinstallatie opbouwen en gebruiken”.
- ☒ Reinig de kernboorinstallatie en laat deze volledig drogen.
 Zie hoofdstuk 6.3.1 „E reiniging en controle van de Kernboorinstalla-tie”.
- ☒ Plaats de kernboorinstallatie horizontaal of zet hem verticaal neer en zorg ervoor dat hij niet kan omvallen.
- ☒ Bewaar de kernboorinstallatie op een droge, koele plaats, beschermd te-gen vocht en direct zonlicht.
- ☒ Beveilig de kernboorinstallatie tegen onbevoegd gebruik.

6 Onderhoud

6.1 Aanwijzingen voor correct onderhoud

Onvoldoende of onjuist onderhoud kan storingen veroorzaken en de bedrijfsveiligheid en levensduur van het apparaat aantasten. Regelmatige inspectie en onderhoud zijn daarom onontbeerlijk. Wij raden aan om de onderhoudswerkzaamheden uitsluitend door opgeleid personeel te laten uitvoeren.

De contractueel overeengekomen garantie ontslaat de gebruiker van het apparaat niet van de verplichting om het apparaat vanaf de inbedrijfstelling te onderhouden volgens de voorschriften van de fabrikant. Kernlochbohrer GmbH is niet aansprakelijk voor schade die is veroorzaakt door gebrekkig onderhoud.

6.2 Onderhouds- en inspectieschema

De opgegeven intervallen hebben betrekking op normale gebruiksomstandigheden. Bij zwaardere omstandigheden (sterke stofvorming enz.) en langere dagelijkse werktijden moeten de opgegeven intervallen door de gebruiker dienovereenkomstig worden verkort.

Gebruik het onderhouds- en inspectieplan uitsluitend als richtlijn! Let goed op de verwijzingen naar de overige hoofdstukken! Daarin wordt uitvoerig beschreven hoe u de afzonderlijke werkzaamheden correct en veilig uitvoert.

Interval	Categorie	Onderdeel	Werkzaamheid	Hoofdstuk
1 dag	Realtime	Kernboorinstallatie	Reinigen en controleren	6.3.1

6.3 Inspectie en onderhoud

6.3.1 E reiniging en controle van de Kernboorinstallatie



Gebruik geen schurende sponzen of metalen voorwerpen om het apparaat te reinigen. Deze kunnen het oppervlak van het apparaat beschadigen.

Gebruik voor het reinigen van het apparaat geen hogedrukreinigers, waterstralen of perslucht. De krachtige water- of luchtstraal kan het apparaat beschadigen.

Voor het reinigen van het apparaat mogen geen bijtende, gezondheids- of milieugevaarlijke stoffen worden gebruikt.



GEVAAR door onbedoelde bewegingen van de boorsleden als gevolg van de zwaartekracht!

Beide boorsleden moeten altijd worden beveiligd tegen onbedoelde bewegingen.



Zie hoofdstuk 5.2 „Zet de boorsledes vast tegen beweging“.

Interval:

1 dag realtime

Benodigdheden:

- bak met een mengsel van water en een mild reinigingsmiddel (bijvoorbeeld afwasmiddel)
- Doek en kwast
- Waterbestendig smeervet

Werkwijze:

- ☒ Verwijder stof en vuil van de kernboorinstallatie.
Gebruik hiervoor een vochtige doek die is gedrenkt in water vermengd met een mild reinigingsmiddel.
- ☒ Laat de kernboorinstallatie volledig drogen.
- ☒ Controleer of de beveiligingsinrichting van de voedingsslede op de geleidingskolom goed functioneert.
 Zie hoofdstuk 5.2 „Zet de boorsledes vast tegen beweging“.



Als de boorsleden zijn vergrendeld, mogen deze niet met de voedingshendel worden bewogen!

Dit zou de beveiligingsvoorzieningen en de tandstangen beschadigen.

- ☒ Controleer de speling van de horizontale boorslede op de dwarsarm:
Maak hiervoor de vergrendeling van de horizontale boorslede los.
Mocht de horizontale boorslede speling hebben op de dwarsarm, stel dan achtereenvolgens de vier verstelbare looprollen af:
 - ☒ Zet de excentrische as (pos. 25 in de onderdelentekening van de dwarsarm en de horizontale boorslede) met een inbussleutel vast om verdraaien te voorkomen.
 - ☒ Draai de excentrische spanner (pos. 24 in de onderdelentekening van de dwarsarm en de horizontale boorslede) van het verstelbare loopwiel vast door deze naar rechts te draaien.
 - ↩ Het verstelbare loopwiel ligt weer tegen het loopvlak van de dwarsarm aan.

Controleer vervolgens opnieuw de speling van de horizontale boorslede op de dwarsarm.

Mocht de speling van de horizontale boorslede niet voldoende kunnen worden verminderd door de verstelbare looprollen bij te stellen, dan moeten de vier looprollen worden vervangen.

- ☒ Controleer of alle schroeven en moeren op de Kernboorinstallatie goed vastzitten. Draai de schroeven en moeren indien nodig vast.
- ☒ Smeer de tandstangen op de telescopische kolom en de dwarsarm dun in met waterbestendig smeervet.

7 Problemen oplossen

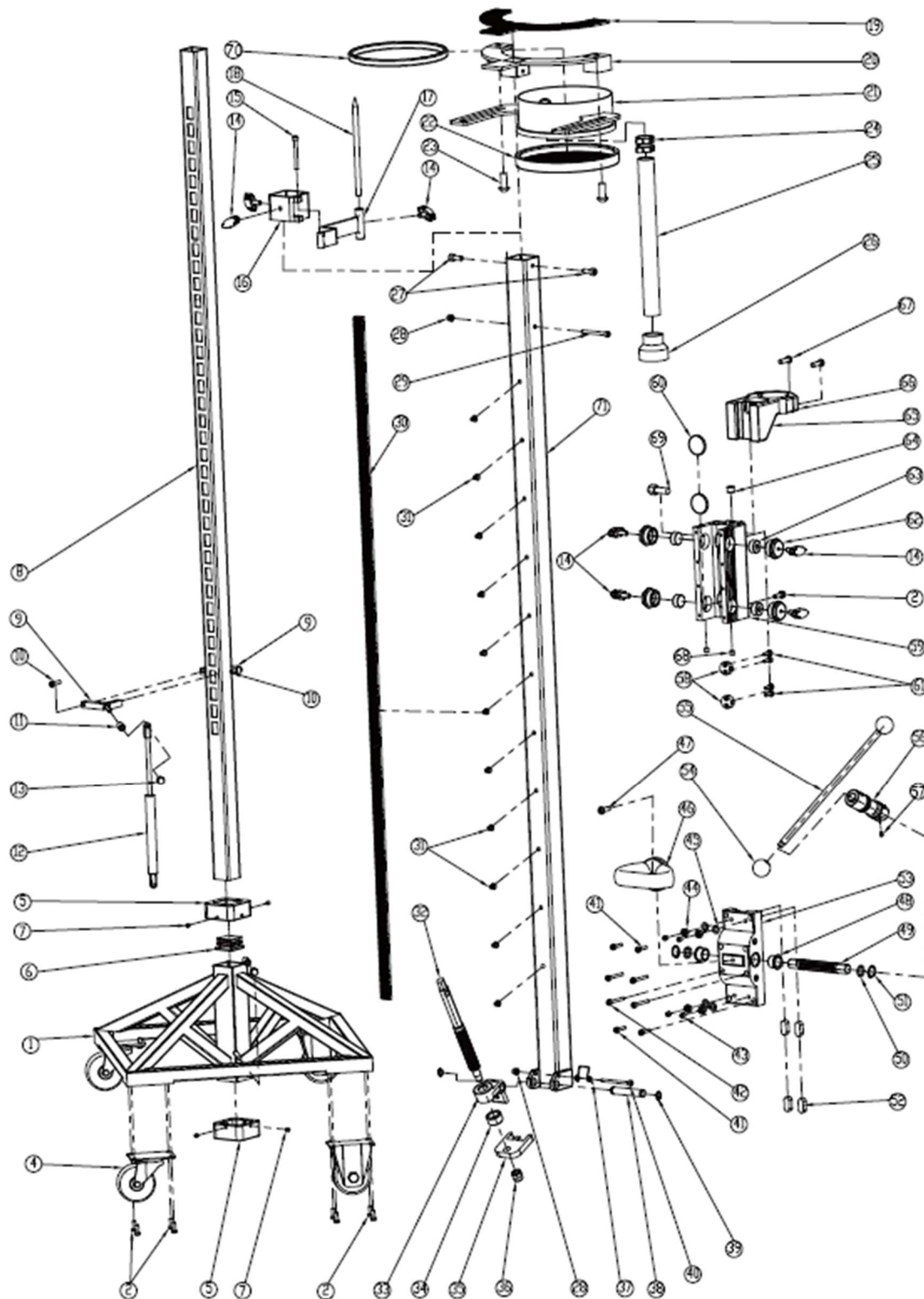
Mocht er tijdens het gebruik van het apparaat een storing optreden, probeer deze dan eerst zelf te verhelpen aan de hand van de volgende informatie.

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

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De beveiligingsinrichting kan de voedingsslede niet vergrendelen	Veiligheidsinrichting defect	Vervang de beveiligingsinrichting
De horizontale boorslede wiebelt	Slijtage	Stel de verstelbare looprollen bij
Na het vervangen van alle looprollen is de beweging van de horizontale boorslede nog steeds onbetrouwbaar	Dwarsarm is versleten	Dwarsarm vervangen
Tandwiel zit vast	Vastzittende looprollen zijn versleten	Vastzittende looprollen vervangen
Tandwiel kan vrij draaien	Tandwiel en tandstang zijn versleten	Tandwiel en tandstang vervangen
Het kernboorapparaat kan niet worden vastgeklemd	Slijtage aan het klemvlak	Klemhouder vervangen
De telescopische kolom wiebelt tijdens het boren	Controleer de verbinding tussen het basisframe en de telescopische kolom	Klembout vastdraaien. Als de lasnaad aan het basisframe is gescheurd, het basisframe vervangen

8 Reserveonderdelen

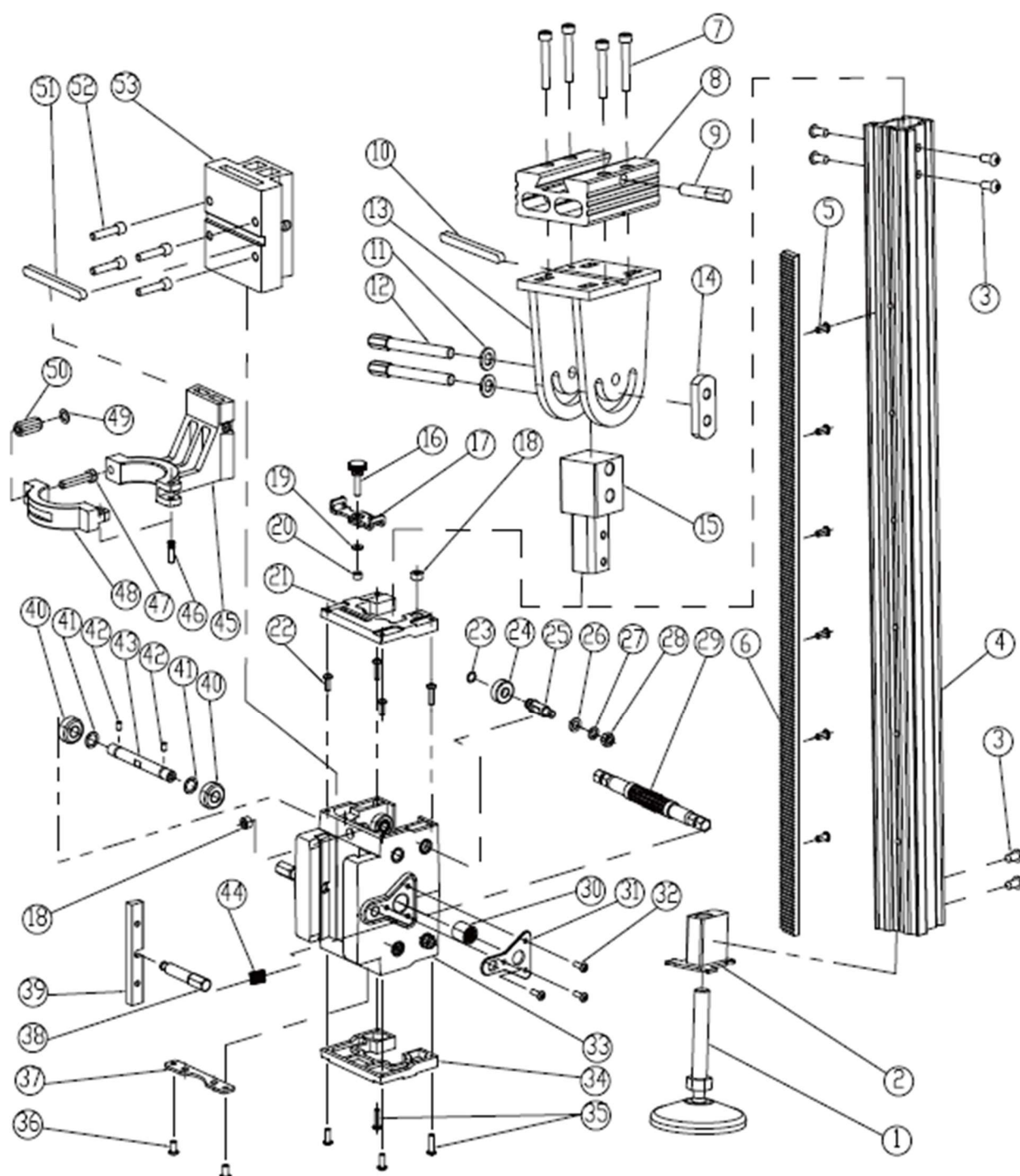
8.1 Basisframe, telescopische kolom en verticale boorslede



Pos.	Artikelnummer	Aantal
1	Telescopische kolomvoet	1
2	Inbusschroef M8x16	17
4	Rubberen wiel 4"	4
5	Pasbus	2
6	Afsluitdop voor vierkante buis	1
7	Schroef met punt M6x10	8
8	Binnenbuis van de telescopische kolom	1
9	Klikverbinding voor kernboorapparaat	2
10	Inbusschroeven M6x25	2
11	Afstandshuls	4
12	Gasveer L300	2
13	Hoedmoer M8	4
14	Kunststof vleugelkopschroef M8x20	7
15	Inbusschroef M6x50	1
16	Geleidingspen-assemblage	1
17	Verbindingsstang voor sondes	1
18	Middenvoeler	1
19	Antislip-onderlegging	1
20	Stofbeschermingshouder	1
21	Stofafschermkap	1
22	As	1
23	Inbusschroef M12x25	2
24	Roestvrijstalen slangklep Ø27-51	2
25	PVC-slang	1
26	Vacuümslangkoppeling	1
27	Zeskantige schroef met platte kop M8x20	2
28	Borgring M	2
29	Inbusschroef	1
30	Tandstang M1,5x1400=L 45	1
31	Inbusschroef met verzonken kop M6x8	11
32	Stelschroefstang	1
33	Verstelvoet	1
34	Stelschijf	1
35	Positioneringsblok 65x58x12	1
36	Borgmoer M12	1

Pos.	Artikelnummer	Aantal
37	Veer	1
38	Positioneringspen D14x78	1
39	As-onderlegging Ø12	2
40	Inbusschroef M6x75	1
41	Inbusschroef met platte kop M6x25	4
42	Zeskantige schroef met platte kop M6x45	4
43	Zeskantige stelschroef met platte kop M8x20	4
44	Zeskantschroef M8	4
45	Zeskantschroef Ø8	4
46	Rubberen handgreep	1
47	Inbusschroef met paddenstoelkop	3
48	Koperen huls	2
49	As	1
50	Asschijf Ø25	2
51	As-onderlegging Ø12	2
52	U-vormige sluitring R6X29X10	4
53	Achterste module	1
54	Bakelietskogel M10x35 zwart	2
55	Bevestiging voor verbindingsstang voor moersleutel	1
56	Sleutelhuls S=13	1
57	Stelschroef M5x8	3
58	Positioneringsblok	2
59	Slee	1
60	Glijblok van nylon	2
61	Inbusschroef M5x16	4
62	Zeskantige schroef van aluminium	4
63	Glijblok van nylon	4
64	Waterpas Ø 12x6	1
65	Klembevestiging Ø60	
66	Afdekplaat voor klembevestiging	1
67	Inbusschroeven M8	2
68	Zeskantige stelschroef met platte kop M8x10	4
69	Beveiligingsschroef	1
70	Afdichtingsring 12x6	1
71	Buitenbuis van de telescopische kolom	1

8.2 Dwarsarm en horizontale boorslede



Pos.	Artikelnummer	Aantal
1	Verstelbare steunpoot M12	1
2	Bevestigingsplaat voor steunpoot	1
3	Zeskantige schroeven met halfronde kop M8x16	4
4	Dwarsarmkolom	1
5	Inbusschroef met platte kop M6x10	6
6	Tandstang	1
7	Zeskantige cilinderkopschroeven M8x65	4
8	Afstandhouder voor bevestiging van de dwarsarm	1
9	Vergrendelingsschroef	1
10	Spie 10x8x100	1
11	Platte sluitring Ø12	2
12	Nivelleerbout M12x85	2
13	Dwarskoppelingszitting	2
14	Bevestigingsblok	1
15	Versterking voor steunzitting	1
16	Schroef met schouder M6x25	1
17	Vergrendeling met schuifhendel	1
18	Sluitring Ø12x Ø6,2x1,5	2
19	waterpas	2
20	Zeskantige borgmoer M6	1
21	Afdekking bovenste slede	1
22	Zeskantige paddenstoelschroef M5x16	4
23	Ring Ø6	4
24	Excentrische klem	4
25	Excentrische as	4
26	Sluitring Ø15xØ8,6x10	4
27	Veerring Ø5	4

Pos.	Artikelnummer	Aantal
28	Spannmoer M8	4
29	Krukas M1,5x11T	1
30	Naaldlager HK152020	2
31	Afdekplaat	2
32	Inbusschroef met platte kop M5x10	6
33	Slede	1
34	Onderste afdekking van de slede	1
35	Inbusschroef met paddenstoelkop M5x20	4
36	Inbusschroef met paddenstoelkop M6x10	2
37	Bevestigingsplaat	1
38	Bevestigings- en borgbout	2
39	Wig	2
40	Stelwiel	4
41	Sluitring Ø17,8 x Ø12,3 x 0,5	4
42	Stelschroef voor kegelpunt M5x10	4
43	Voorwielas	2
44	Draadbrush M12x1,5x1,5D	2
45	Klembevestiging Ø60	1
46	Gekartelde parallelle pen Ø6	1
47	Bevestigingsklembout M8x60	1
48	Klempaat	1
49	Sluitring Ø8	1
50	Zeskantmoer M8x30 S=13	1
51	Spie 10x8x100	1
52	Afstandsbevestigingsschroef M8x35	4
53	Afstandsstuk voor motorbevestiging	1

9 EU-conformiteitsverklaring

De fabrikant/distributeur

Kernlochbohrer GmbH
Geigersbühlweg 52
72663 Großbettlingen | Duitsland

verklaart hierbij dat het volgende product

Product: **Telescopische kernboorinstallatie**

Type: **TBS3000/PRO**

is ontworpen in overeenstemming met Richtlijn 2006/42/EU en Verordening 2023/1230/EU.

Het is noodzakelijk dat het kernboorapparaat dat met de kernboorinstallatie wordt gebruikt, voldoet aan de eisen die in de Gebruiksaanwijzing van de kernboorinstallatie worden beschreven (bijv. boordiameter, machinebevestiging).

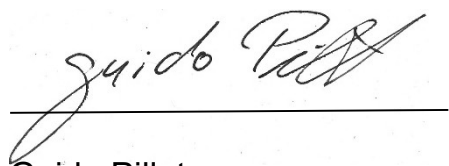
Het in gebruik nemen van het boorsysteem is verboden totdat is vastgesteld dat het Kernboorapparaat dat op de Kernboorinstallatie moet worden aangesloten, voldoet aan de bepalingen van Richtlijn 2006/42/EU resp. Verordening 2023/1230/EU (herkenbaar aan de CE-markering op het Kernboorapparaat).

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

Kernlochbohrer GmbH
Geigersbühlweg 52
72663 Großbettlingen | Duitsland

Großbettlingen, 2026-08-14

Kernlochbohrer GmbH



Guido Pillat

Directeur / Chief Executive Officer