

Gebbruiksaanwijzing kaakbreker type BB300

Retsch[®]

Tips voor de gebruiksaanwijzing

Deze gebruiksaanwijzing voor de kaakbreker type BB 300 verstrekt alle noodzakelijke informatie omtrent de in de inhoudsopgave genoemde gebieden.

Hij instrueert de voor de betreffende gebieden gedefinieerde doelgroep(en) omtrent het veilige gebruik van de BB 300 conform de voorschriften. De kennis van de hoofdstukken is voor de in aanmerking komende doelgroep(en) voorwaarde voor de veilige omgang met de machine volgens zijn bestemming.

Bij deze technische documentatie gaat het om een naslag- en instructiewerk. De verschillende hoofdstukken zijn op zichzelf compleet.

Deze gebruiksaanwijzing bevat geen reparatiehandleiding. Bij eventueel noodzakelijke reparaties neemt het u het beste contact op met uw leverancier of direct met Retsch GmbH.

Tips voor de gebruiksaanwijzing	2
Veiligheid	4
Veiligheidstips	4
Waarschuwingen.....	5
Reparaties	5
Bevestiging	5
Technische gegevens	6
Gebruik conform bestemming	6
Verstelling van de spleetbreedte	6
Doorvoercapaciteit, tenslotte bereikte fijnheid	6
Wijzen van bescherming	6
Nominale capaciteit	6
Gegevens omtrent het geluid.....	6
Afmetingen van het apparaat	6
Vereist standvlak	6
Tekening met maten	7
Transport en opstellen	8
Verpakking	8
Transport.....	8
Tussenopslag	8
Leveringsomvang.....	8
Parameters voor de plaats van opstelling	9
Opstellen	9
Montage van de trechter	9
Elektrische aansluiting	10
Bediening	
.....	1
1	
Grafisch aanzicht van de bedieningselementen.....	11
Overzichtstabel bij het grafische aanzicht	12
BB 300 starten	13
BB 300 stoppen	13
Spleetbreedte instellen	13
Nulstand van de spleetbreedtedisplay justeren	13
Te malen materiaal vullen	14
Werkwijze	
.....	1
5	
Algemeen	15
Grootte van de toegevoerde materiaalkorrel	15
Kwaliteit van het te breken materiaal.....	15
Te vullen hoeveelheid	15
Algemeen	
.....	1
6	
Reiniging	16
Onderhoud.....	16
Controles.....	16
Breekkaken vervangen	17
Toebehoren.....	17
Auteursrecht	17
Wijzigingen	17
Veiligheidsvoorschriften (tabel)	18
Garantiebepalingen	
.....	1
9	

Veiligheid

Doelgroep: Alle personen die op de een of andere manier met machine in aanraking komen

De BB 300 is een uiterst modern product van de firma Retsch GmbH. Het bevindt zich op de laatste stand van de techniek. Als er volgens het product mee wordt omgegaan en als deze technische documentatie bekend is, is hij volledig bedrijfsveilig.

Veiligheidstips

U als exploitant hebt ervoor te zorgen, dat de personen die op-dracht hebben met de BB 300 te werken:

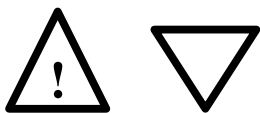
- van alle voorschriften met betrekking tot het thema veiligheid kennis genomen en ze begrepen hebben,
- vóór begin van het werk alle handelwijzen en voorschriften van de voor hen in aanmerking komende doelgroep kennen,
- te allen tijde en zonder problemen toegang tot de technische documentatie van deze machine hebben.

Zorg ervoor, dat uw personeel vóór begin van de werkzaamheden aan de BB 300 òf door een mondelinge inleiding door een competente persoon en / òf door deze technische documentatie met de veilige omgang volgens de bestemming vertrouwd gemaakt worden.

Ondeskundige bediening kan verwondingen van personen en materiële schade laten ontstaan. U bent voor uw eigen veiligheid en voor die van uw medewerkers verantwoordelijk.

Zorg ervoor, dat geen onbevoegde personen toegang tot de BB 300 hebben.

Laat u voor uw eigen veiligheid de instructie omtrent de bediening van de BB 300 door uw medewerkers bevestigen. Het ontwerp van een desbetreffend formulier vindt u achter het hoofdstuk veiligheid.



Voor materiële schade en persoonlijk letsel, dat door het niet opvolgen van de onderstaande veiligheidsvoorschriften ontstaat, sluiten wij aanspraken tot schadevergoeding in iedere vorm uit.

Waarschuwingen

Wij waarschuwen met de volgende tekens voor:



Lichamelijk letsel



Materiële schade

Reparaties

Deze gebruiksaanwijzing bevat geen reparatiehandleiding. Voor uw eigen veiligheid mogen reparaties uitsluitend door Retsch GmbH of een geautoriseerde vertegenwoordiging (service-technici) uitgevoerd worden.

Neem in dat geval contact op met:

De Retsch-vertegenwoordiging in uw land

Uw leverancier

Direct met Retsch GmbH

Uw service-adres:

Bevestiging

Ik heb van de hoofdstukken voorwoord en veiligheid kennis genomen.

Handtekening van de exploitant

Handtekening van de service-technicus

Technische gegevens

Machinetype: BB 300

Gebruik conform bestemming

Dit apparaat is niet als productiemachine en voor ononderbroken werken geconstrueerd, maar als laboratoriumapparaat, geschikt voor werkzaamheden tijdens een 8 uur durende werkdag.

De BB 300 is voor het breken van middelmatig tot extreem harde substanties, maar ook van brosse en hard-taie materialen geschikt. De tenslotte bereikbare fijnheid kan wel 5 mm en afhankelijk van het toegevoerde materiaal ook minder bedragen.

De maximum toe te voeren korrelgrootte bedraagt <130 mm.

Onderstaand enkele materialen, die in de BB 300 gebroken kunnen worden:

Beton // ertsen // gesteente // glas // keramiek // kool // mineralen // slakken // cementsteen enz.

Voor verdere gegevens staat het Retsch-toepassingslaboratorium u gaarne ter beschikking.



Breng geen verandering aan de machine aan en gebruik uitsluitend door Retsch goedgekeurde reserveonderdelen en toebehoren.

Anders is de door Retsch verklaarde conformiteit ten opzichte van de Europese richtlijnen niet meer geldig.

Verder leidt dit tot het verlies van elke aanspraak op garantie.

Verstelling van de spleetbreedte

Van 1 mm tot ca. 40 mm door middel van een schroefdraadspil

Doorvoercapaciteit, tenslotte bereikte fijnheid

De capaciteitsgegevens, doorvoercapaciteit en tenslotte bereikbare fijnheid zijn van het breukgedrag en de hardheidsgraad van het te breken materiaal en van de ingestelde spleetbreedte afhankelijk. Ze kunnen uitsluitend empirisch vastgesteld worden.

Wijzen van bescherming

IP55

Nominale capaciteit

3000 W

Gegevens omtrent het geluid

Opmeting van het geluid volgens DIN 45635-31-01-KL3

De kengetallen van het geluid worden in grote mate door de eigenschappen van het te malen materiaal beïnvloed.

Voorbeeld 1:

Lawaai-intensiteit $L_{WA} = 95,7$ dB(A)

Op de werkplek betrekking hebbende emissiewaarde $L_{pAeq} = 81,5$ dB(A)

Bedrijfsomstandigheden :

Toegevoerd materiaal : marmerkiesel, korrelgrootte <90 mm

ingestelde spleetbreedte : < 1 mm

Tenslotte bereikte korrelgrootte : < 14 mm

Vulpercentage van de maalruimte : ca. 65%

Voorbeeld 2:

Lawaai-intensiteit $L_{WA} = 102$ dB(A)

Op de werkplek betrekking hebbende emissiewaarde $L_{pAeq} = 90$ dB(A)

Bedrijfsomstandigheden :

Toegevoerd materiaal : kwartskiesel, korrelgrootte <55 mm

ingestelde spleetbreedte : < 1 mm

Tenslotte bereikte korrelgrootte : < 10 mm

Vulpercentage van de maalruimte : ca. 65%

Afmetingen van het apparaat

Hoogte : ca. 1450 mm

Breedte: ca. 670 mm

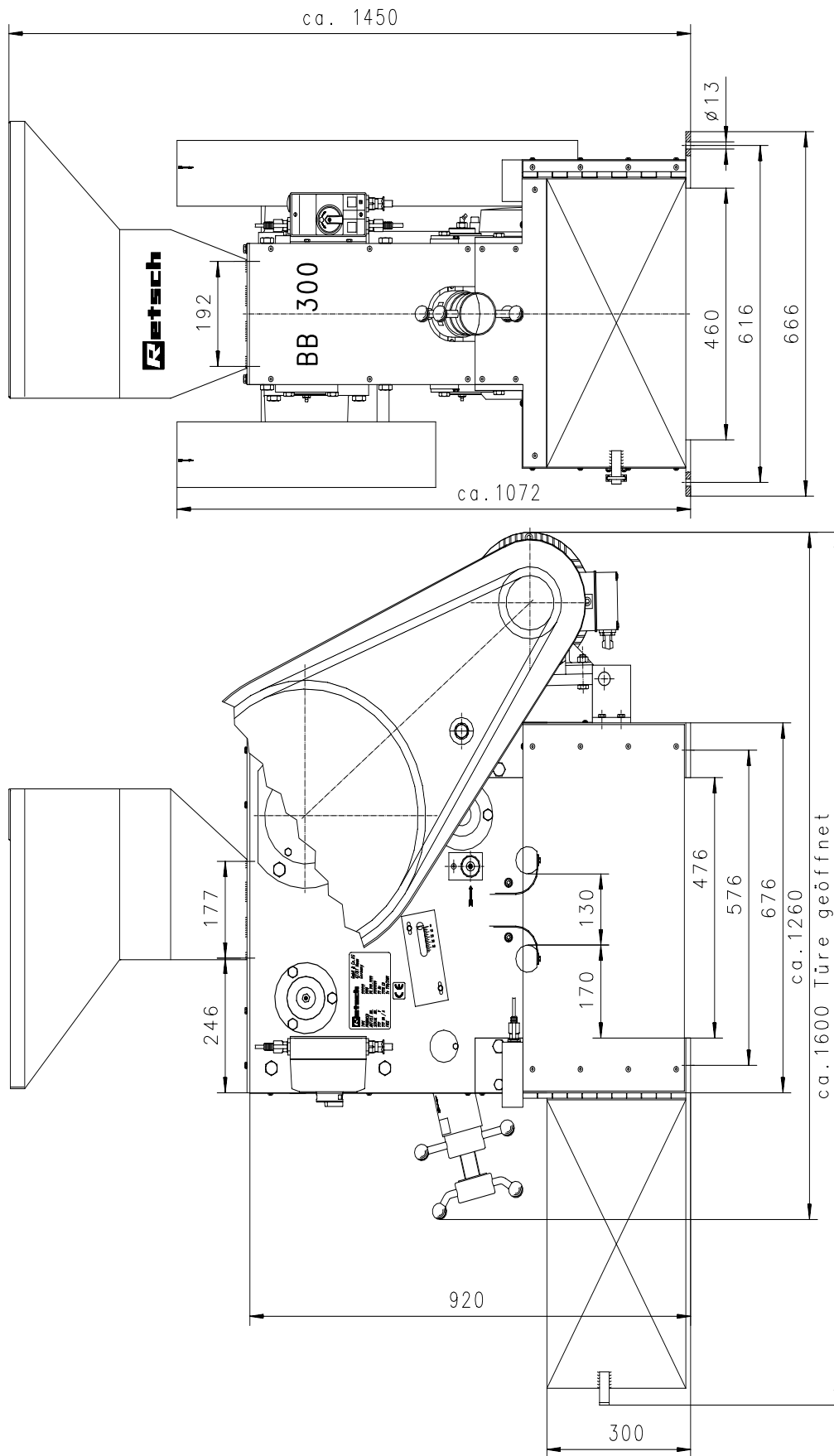
Diepte : ca. 1600 mm

Gewicht: ca. 700 kg/netto

Vereist standvlak

670 mm x 1600 mm; geen veiligheidsafstanden noodzakelijk!

Tekening met maten

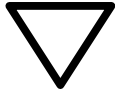


Transport en opstellen

Doelgroep: Exploitant, expediteur, bediener

Verpakking

De verpakking is aan de transportweg aangepast. Hij voldoet aan de algemeen geldende verpakingsrichtlijnen.

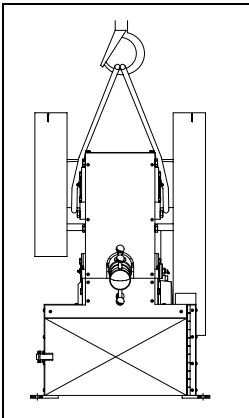


Bewaar de verpakking voor de duur van de garantietijd, omdat in geval van reclamatie en terugzending in onvoldoende verpakking uw eis tot het verlenen van garantie gevaar loopt.

Transport



De BB 300 mag gedurende het transport niet gestoten, geschud of geworpen worden. Anders kunnen de elektrische en mechanische constructiedelen beschadigd worden.



Afb.1

Om de BB 300 met een kraan, minimum draagkracht 1000kp te kunnen transporteren, wordt de vultrechter gededemonteerd. De BB 300 kan nu met passende aanslagmiddelen getransporteerd worden. Afb.1 laat een mogelijkheid zien.

Doe de draagkabels om de beide lagerhuizen van de BB 300. Afb.1

Tussenopslag

Let er ook op, dat de BB 300 ook bij tussenopslag droog wordt opgeslagen.

Temperatuurschommelingen



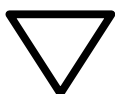
Bij sterke temperatuurschommelingen (b.v. bij transport per vliegtuig) moet de BB 300 tegen condensatiewater worden beschermd. Anders kunnen de elektrische constructiedelen beschadigd worden.

Leveringsomvang

- BB 300
- Vetspuit
- 1 gebruiksaanwijzing

Controleer de volledigheid van de levering, met inbegrip van de individueel bestelde toebehoren.

Controleer het onberispelijke functioneren van de BB 300 (zie hiervoor het hoofdstuk bediening).



Bij onvolledige levering en / of transportschade moet u de expediteur en Retsch GmbH onmiddellijk (binnen 24 uur) informeren. Met latere reclamaties kan onder omstandigheden geen rekening meer worden gehouden.

Parameters voor de plaats van opstelling

Omgevingstemperatuur :

5°C tot 40°C



Als de omgevingstemperatuur overschreden of niet gehaald wordt, kunnen de elektrische en mechanische constructiedelen beschadigd worden, vermogensgegevens kunnen in onbekende omvang veranderd worden.

Luchtvochtigheid :

Maximale relatieve luchtvochtigheid 80% bij temperaturen tot 31°C, lineair afnemend tot 50% relatieve luchtvochtigheid bij 40°C



Als de omgevingstemperatuur overschreden of niet gehaald wordt, kunnen de elektrische en mechanische constructiedelen beschadigd worden, vermogensgegevens kunnen in onbekende omvang veranderd worden.

Opstellingshoogte :

max. 2000 m boven NAP

Opstellen

Er is een opstelplaats van 670mm breedte en 1600mm diepte noodzakelijk. De vulopening van de vultrechter bevindt zich op een hoogte van ca. 1450 mm.

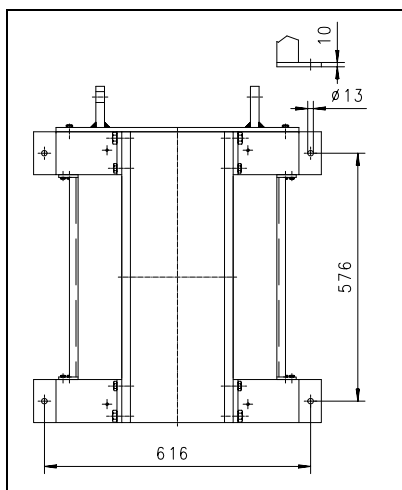
De BB 300 uitsluitend op een effen, stabiele ondergrond zetten. Verankeren is niet absoluut noodzakelijk, omdat de vrije massamomenten slechts nauwelijks waarneembare trillingen aan de omgeving overbrengen, kan echter door de boringen in de voeten, zie afb.2, uitgevoerd worden.

Montage van de trechter

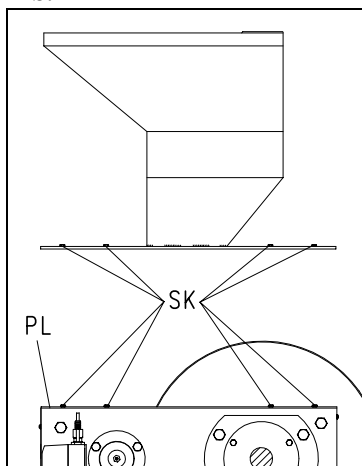
Om het transport veilig uit te kunnen voeren, is de BB 300 met een gedemonteerde vultrechter geleverd.

Als bescherming tegen per ongeluk ingrijpen, is er een afdekking in plaats van de trechter gemonteerd. **Afb.2a**

- acht zeskantschroeven **SK** met beksleutel SW13 eruitschroeven
- Plaat **PL** verwijderen
- Vultrechter erop zetten
- acht zeskantschroeven **SK** erin schroeven en met de beksleutel SW13 stevig aandraaien



Afb.2



Afb.2a



Werken met de BB300 zonder gemonteerde vultrechter is niet geoorloofd.

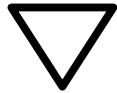
Vingers en handen kunnen letsel oplopen!

Elektrische aansluiting

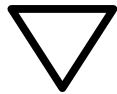
De elektrische aansluiting mag uitsluitend door een elektricien worden uitgevoerd.

- De spanning en frequentie van de BB 300 ziet u op het typeplaatje.
- Let erop, dat de cijfers met het ter beschikking staande stroomnet overeenkomen.
- Sluit de BB 300 met behulp van de meegeleverde verbindingkabel aan het stroomnet aan.

Er moet een externe zekering bij het aansluiten van de netkabel aan het net in overeenstemming met de voorschriften van de plaats van opstelling aangebracht worden.



Als er niet op de cijfers op het typeplaatje wordt gelet, kunnen elektronische en mechanische constructiedelen beschadigd worden.



Vóór de eerste inbedrijfstelling moet de draairichting volgens de pijl van de draairichting op de motor, gecontroleerd worden.

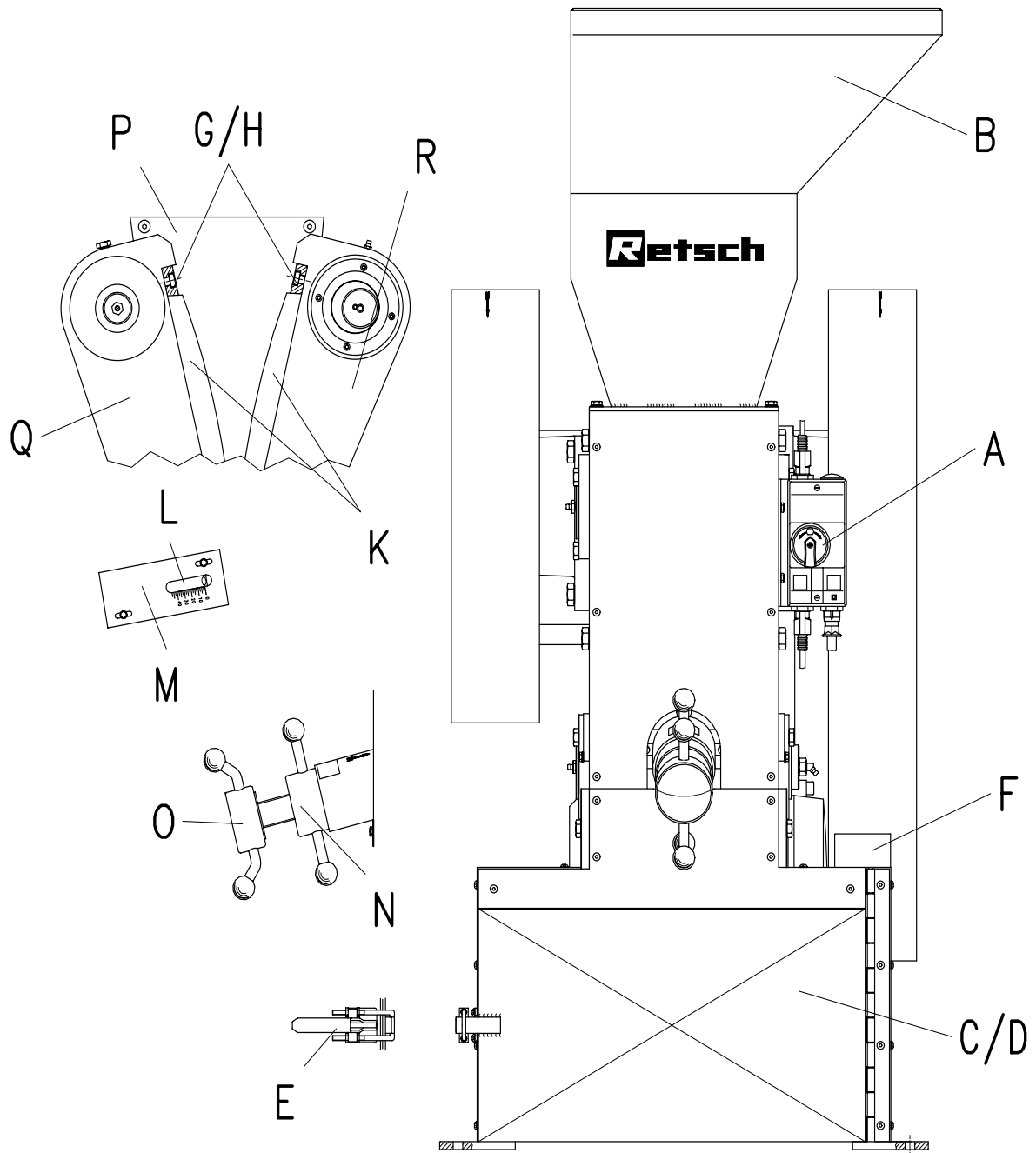
Bij verkeerde draairichting wordt het materiaal niet voldoende gemalen, en mechanische constructiedelen kunnen beschadigd worden.

Bediening

Doelgroep: bediener

Bedieningselementen en bediening

Grafisch aanzicht van de bedieningselementen

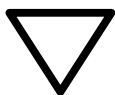


Afb.3

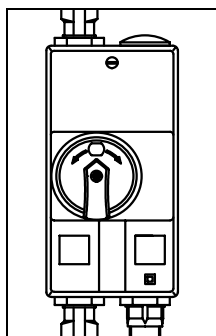
Overzichtstabel bij het grafische aanzicht

Element	Beschrijving	Taak
A	IN / UIT en motorbeveiligingsschakelaar	Start en stopt de aandrijving van de kaakbreker, scheidt bij overbelasting de motor van de spanningsvoorziening
B	Vultrechter	Maakt de toevoer van materiaal mogelijk, verhindert het per ongeluk ingrijpen in de breekkamer, verhindert dat er te malen materiaal naar buiten wordt gespoten
C	Ruimte voor een opvangbak	Hier kan een opvangbak met de uitwendige afmetingen: hoogte= 280mm//breedte= 450mm//diepte= 650mm naar binnen worden geschoven. Als toebehoren is een opvangbak op rollen leverbaar, V= 50l.
D	Deur	Geopend = Opvangbak kan naar binnen geschoven worden, BB 300 kan niet gestart worden Gesloten = BB 300 kan gestart worden, per ongeluk ingrijpen is niet mogelijk
E	Deursluiting	Verhindert het zelfstandige openen van de deur
F	Eindschakelaar	Stopt bij geopende deur E de aandrijving (motor)
G	Klemstuk	Bevestigt de breekkaken K op de breekarmen Q en P
H	Cilinderkopschroef	Bevestigt het klemstuk G
K	Breekkaken	Breekgereedschap
L	Wijzer	Geeft in verbinding met de schaal M de spleetbreedte aan, deling 2,5 mm
M	Schaal	Wijst in verbinding met de wijzer L de spleetbreedte aan, justeert bij slijtage van de breekkaken de nulstand van de spleetbreedte
N	Contraoer	Borgt de schroefdraadspil O van de verstelling van de spleetbreedte
O	Schroefdraadspil	Vergroot door naar links te draaien de spleetbreedte, verkleint door naar rechts te draaien de spleetbreedte
P	Slijtplaten	Verhinderen de slijtage van de zijdelen
Q	Breekarm vaststaand	Neemt de breekkaak K op , maakt door middel van de schroefdraadspil O de verandering van de spleet-breedte mogelijk
R	Breekarm beweegbaar	Neemt de breekkaak K op , voert de noodzakelijke breekbeweging uit

BB 300 starten



De BB 300 mag uitsluitend met lege breekkamer gestart worden. Te breken materiaal dat reeds vóór de start in de breekkamer respectievelijk de vultrechter wordt gedaan, heeft blokkade tot gevolg en mechanische constructiedelen kunnen beschadigd worden.



Afb.4

Aan de rechter voorkant van de BB 300 bevindt zich de IN/UIT-Schakelaar. **Afb.4**

- Draai de schakelaar op **ON**

De motor wordt gestart, en de beweegbare breekarm begint te bewegen.

Het malen kan uitsluitend gestart worden, als de deur gesloten en vergrendeld is.
In geopende toestand verhindert een eindschakelaar het starten van de BB 300.

BB 300 stoppen

Aan de rechter voorkant van de BB 300 bevindt zich de IN/UIT -, motorveiligheidsschakelaar. **Afb.2**

- Draai de schakelaar op de stand **OFF**

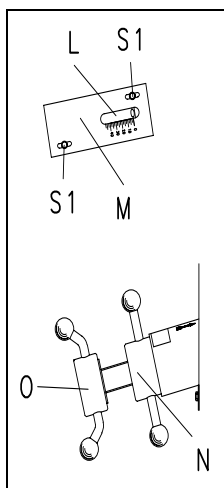
De motor wordt van de spanningsvoorziening gescheiden, en de beweegbare breekarm komt tot stilstand.



De BB300 slechts stoppen als er zich geen te breken mate-riaal meer in de breekkamer bevindt.
Mechanische constructiedelen kunnen door een eventuele blokkade beschadigd worden.

Spleetbreedte instellen

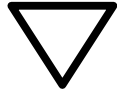
- BB 300 starten (onbelast lopen)
- Contraoer **N** losmaken (tegen de richting de wijzers van de klok in)
- Naar rechts draaien van de spil **O** verkleint de spleet
- Naar links draaien van de spil **O** vergroot de spleet
- De wijzer **L** wijst op de schaal **M**, deling 2,5mm, de spleet grof aan
- Contraoer **N** weer vastdraaien (naar rechts draaien)



Afb.5

Nulstand van de spleetbreedtedisplay justeren

- BB 300 starten (onbelast lopen)
- Contraoer **N** losdraaien (tegen de richting van de wijzers van de klok in)
- Spil **O** voorzichtig erin schroeven (in de richting van de wijzers van de klok) tot de ontmoeting van de beide breekarmen nog net hoorbaar is
- Zeskant- of kartelschroeven **S1** met de beksleutel SW8 losdraaien
- „0“- stand van de schaal **M** tot de nulstand van de wijzer **L** schuiven
- Zeskant- of kartelschroeven **S1** weer aandraaien



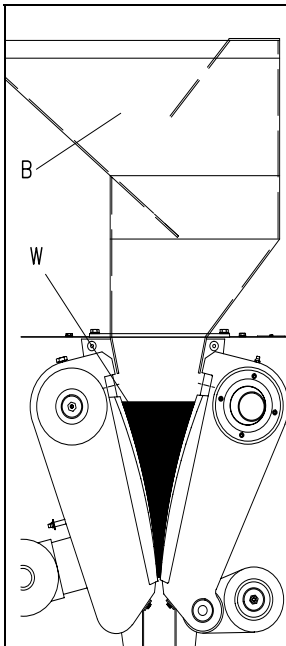
De spleetbreedte van de BB300 niet geringer dan 1 mm instellen. Mechanische constructiedelen kunnen door een eventuele blokkade beschadigd worden.

Te malen materiaal vullen

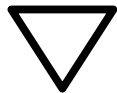
De vultrechter **B** kan het te malen materiaal tot een korrel-grootte van 130 mm opnemen. De vultrechter en de breekkamer slechts vullen als het apparaat werkt.

De vultrechter dient echter niet om een voorraad van te malen materiaal te vormen, maar zijn taak bestaat alleen in het toevoeren van het materiaal in de breekkamer. Voorts verhindert hij het per ongeluk ingrijpen in de breekkamer, en houdt terugspattend te malen materiaal tegen.

Afb.6



Afb.6



Als de breekkamer **W** meer dan 2/3 (3500ml) gevuld wordt, kunnen de geleideplaten van de vultrechter beschadigd worden en te malen materiaal wordt door de aangedreven breekarm in het breekhuis achter de breekarm getransporteerd.

Werkwijze

Doelgroep: laborant

Algemeen

De BB 300 is een robuust op de grond staand apparaat, dat hoofdzakelijk voor het van te voren breken van hard en bros materiaal kan worden gebruikt.

De vermogensgegevens, de doorvoercapaciteit en de tenslotte te bereiken fijnheid zijn van het breukgedrag en de graad van hardheid van het te malen materiaal evenals van de ingestelde spleetbreedte afhankelijk.

Grootte van de toegevoerde materiaalkorrel

De maximum grootte van de toegevoerde materiaalkorrel wordt door de grootte van de toevoeropening bepaald en bedraagt bij de BB 300 max. 130 mm.

Kwaliteit van het te breken materiaal

Principieel kan ieder hard en bros te breken materiaal met hardheidsgraden >3 volgens Mohs met de BB 300 van te voren gebroken worden.

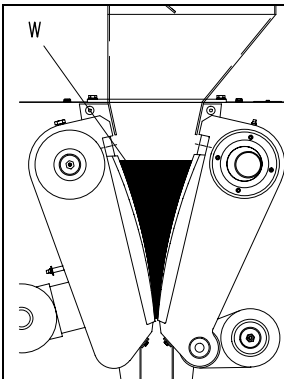
Vochtig, vethoudend en te breken materiaal met een hardheids-grad <3 volgens Mohs neigen door de belasting door druk, die door de breekkaken ontstaat, alleen tot verdichten respectievelijk tot aanbakken van het te breken materiaal.

Van te voren breken, is in dit geval nauwelijks mogelijk.

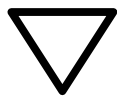
Te vullen hoeveelheid

Als de breekkamer **W** met meer dan $2/3$ (ca.3500ml) gevuld wordt, kunnen de geleideplaten van de vultrechter beschadigd worden en te breken materiaal wordt door de aangedreven breekarm in het breekhuis achter de breekarm getransporteerd. **Afb.7**

De te vullen hoeveelheid beïnvloedt ook het aandeel fijn materiaal in van te voren klein gemaakt monsteraal. Hoe meer de breekrimte gevuld is, des te hoger kan het fijne aandeel zijn.



Afb.7



Als de breekkamer **W** met meer dan $2/3$ (ca.3500ml) gevuld wordt, kunnen de geleideplaten van de vultrechter beschadigd worden en te breken materiaal wordt door de aangedreven breekarm in het breekhuis achter de breekarm getransporteerd.

Algemeen

Reiniging

Voor de reiniging van de BB 300 is een industriestofzuiger en een stabiele borstel met lange steel het beste geschikt.



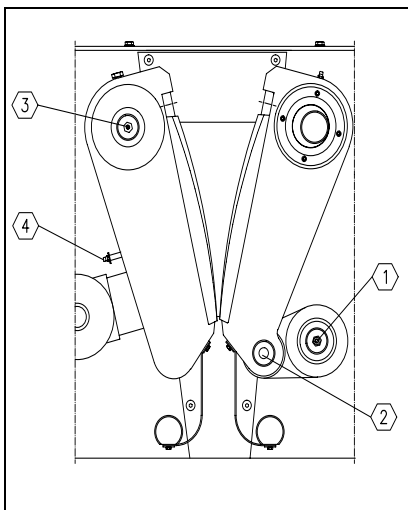
De vultrechter mag door het eruit schroeven van de acht zeskantschroeven uitsluitend door opgeleid deskundig personeel voor reinigingsdoeleinden gedemonteerd worden. Werken met de BB 300 zonder gemonteerde vultrechter is niet geoorloofd.

Vingers en handen kunnen letsel oplopen!

De BB 300 niet onder stromend water reinigen.

Levensgevaar door stroomstoot

Oplosmiddelen zijn ongeoorloofd, omdat ze de aan de zijkant aan de breekarmen zittende vilt pakkingen vernietigen respectievelijk vetvullingen wegspoelen.



Afb.8

Onderhoud

De BB 300 moet van tijd tot tijd opnieuw gesmeerd worden. **Afb.8**

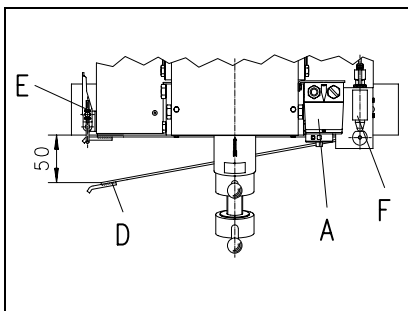
De hoeveelheden smeerstof en intervallen vindt u in de onderstaande tabel.

De posities van de smeerpunten zijn op het apparaat door rode pijlen gekenmerkt.

Nr.	Hoeveelheid in kg	Interval in bedrijfsuren
1	0,025	50
2	0,005	50
3	0,003	500
4	0,005	500

Niet in **afb. 8** staande, maar door pijlen gekenmerkte punten zijn voor de duur van hun leven gesmeerd.

Voor het smeren gebruikt u de in de leveringsomvang van de BB 300 opgenomen vetspuit.

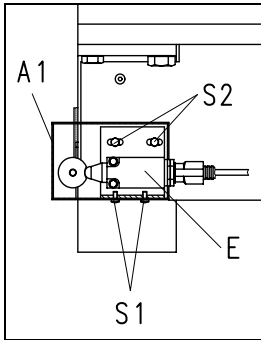


Afb.9

Controles

De functie van de eindschakelaar aan de deur moet ieder half jaar gecontroleerd worden. **Afb.9**

- BB 300 starten
- Sluiting **E** openen
- Deur **D** openen, tot de spleet links 50mm bedraagt
- Eindschakelaar **E** moet schakelen, de BB 300 stopt langzaam als de eindschakelaar niet schakelt, moet hij zoals onderaan beschreven, ingesteld worden, anders
- Deur **D** en sluiting **E** sluiten
- BB 300 mag niet starten
- BB 300 aan de hoofdschakelaar **A** starten



Afb.10

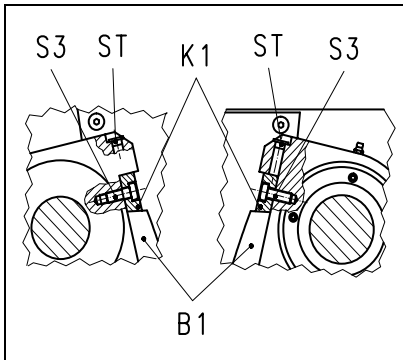
Insteltips voor de eindschakelaar

- Schroeven **S1** eruitschroeven
- Afdekking **A1** verwijderen
- Schroeven **S2** losdraaien, maar niet eruitschroeven
- Hoekijzer met eindschakelaar **E** verschuiven

De eindschakelaar moet schakelen zodra de deur tot maximum 50mm geopend is. **Afb.9**

- Schroeven **S2** weer stevig aandraaien
- Afdekking **A1** erop zetten en met schroeven **S1** bevestigen

Test, zoals onder controles beschreven, uitvoeren.



Afb.10

Brekkaken vervangen

- Netstekker uit de contactdoos trekken
- Vultrechter verwijderen
- Spleetbreedte op maximum spleet instellen
- Cilinderkopschroeven **S3** eruitschroeven
- Klemstukken **K1** verwijderen
- Brekkaken **B1** verwisselen

Als de klemstukken niet zonder meer verwijderd kunnen worden, kan men een schroevendraaier te hulp nemen . Daarvoor:

- Stop **ST** verwijderen
- Schroevendraaier door de vrij wordende boringen steken
- met een kunststofhamer voorzichtig op de schroevendraaier slaan

Na het vervangen van de brekkaken de cilinderkopschroeven **S3** absoluut stevig aandraaien en de stop **ST** weer indrukken.

- Vultrechter erop zetten en met de acht zeskantsschroeven bevestigen



De vultrechter mag door het uitschroeven van de acht zeskantsschroeven slechts door opgeleid deskundig personeel voor reinigingsdoeleinden gedemonteerd worden. De BB300 mag zonder eropgeschroefde vultrechter niet werken.

Vingers en handen kunnen letsel oplopen!

Toebehoren

- Opvangbak op rollen, V=50 liter

Auteursrecht

Het doorgeven of vermenigvuldigen van deze documentatie, het zich ten nutte maken en het doorgeven van de inhoud mag uitsluitend met uitdrukkelijke toestemming van Retsch GmbH worden gedaan.

Overtredingen zijn reden tot schadevergoeding.

Wijzigingen

Technische wijzigingen voorbehouden.

Veiligheidsvoorschriften (tabel)

van de BB 300 uit de hoofdstukken

Proces	Handeling	Gevaren
Veiligheid	Door het niet naleven van de veiligheidsinstructies ontstane materiële en persoonlijke schade	Schadeclaims van welke aard dan ook worden uitgesloten
Verpakking	Bewaar de verpakking zolang de garantie geldt	Een klacht en terugzending in een ontoereikende verpakking kan uw schadeclaim nadelig beïnvloeden
Transport	De BB 300 tijdens het transport niet stoten, aan trillingen blootstellen of werpen	Elektronische en mechanische componenten kunnen worden beschadigd
Temperatuurschommelingen	Bij temperatuurschommelingen de BB 300 tegen condenswater beschermen	Elektronische componenten kunnen worden beschadigd
Omvang van de levering	Bij onvolledige levering en / of transportschade moet u de transporteur en Retsch GmbH onverwijld (binnen de 24 uur) informeren	Latere klachten kunnen eventueel niet meer in aanmerking worden genomen
Omgevingstemperatuur	Lager dan 5° C Hoger dan 40° C	Elektronische en mechanische componenten kunnen worden beschadigd Vermogensgegevens kunnen in een niet bekende omvang worden gewijzigd
Luchtvochtigheid	meer dan 80% bij temperaturen tot 31° C	Elektronische en mechanische componenten kunnen worden beschadigd Vermogensgegevens kunnen in een niet bekende omvang worden gewijzigd
Trechtermontage	Om een veilig transport te kunnen garanderen, werd de BB 300 met een demonteerbare vultrechter geleverd. Het gebruik van de BB 300 zonder gemonteerde vultrechter is niet toegestaan!	Kans op kneuzingen van vingers en handen!
Elektrische aansluiting	Stroomnet komt niet overeen met de op het typeplaatje vermelde waarden Voor de eerste inbedrijfstelling dient de draairichting, zie draairichtingspijl op de motor, te worden gecontroleerd	Elektronische componenten kunnen worden beschadigd Bij een verkeerde draairichting wordt het materiaal niet goed gemalen en mechanische componenten kunnen worden beschadigd
Bediening	Bij het starten, stoppen en onderbreken mag zich geen gemalen materiaal meer in de breekkamer of in de vultrechter bevinden	Mechanische componenten kunnen door een eventuele blokkade worden beschadigd
	De spleetbreedte mag niet onder 1 mm worden ingesteld	Mechanische componenten kunnen door een eventuele blokkade worden beschadigd
	De breekkamer voor niet meer dan 2/3 vullen	Anders kunnen de leiplates van de vultrechter worden beschadigd en het te malen materiaal wordt door de aangedreven breekarm in de breekbehuizing achter de breekarm getransporteerd
Reiniging	Voor iedere reiniging de stekker uit de contactdoos trekken	Levensgevaar door stroomschok
	Niet met stromend water reinigen	Levensgevaar door stroomschok
	Oplosmiddelen zijn niet toegestaan	De viltpakkingen aan de zijkant van de breekarmen kunnen worden vernield resp. de vetvullingen kunnen worden aangetast
	De vultrechter mag door het uitschroeven van de beide cilinderschroeven alleen door daartoe geïnstrueerd personeel voor reinigingsdoeleinden worden teruggeklapt. Het bedrijf van de BB 300 zonder ingeschroefde cilinderschroeven en zonder vultrechter is niet toegestaan	Kans op kneuzingen van vingers en handen!

Garantiebepalingen

1. Bij terechte reclamaties zullen wij het apparaat repareren of gratis vervangen.

De klant heeft uitsluitend recht op koopvernietiging of korting, indien naar onze mening geen reparatie kan plaatsvinden of mogelijk is of een vervangende levering niet mogelijk is of de termijn daarvoor niet haalbaar is of een door de klant gestelde, redelijke termijn van tenminste zes weken door onze schuld niet is nagekomen.

Wanneer reparatie of vervangende levering definitief onmogelijk zijn gebleken, kan de klant korting op de prijs of naar keuze vernietiging van het koopcontract eisen. Andere aanspraken, in het bijzonder aanspraak op vergoeding van schade die niet aan het voorwerp zelf is opgetreden, zoals bijvoorbeeld productie-uitval, zijn uitgesloten, voorzover ons noch opzet noch nalatigheid kan worden verweten. Voor producten van andere producenten is de betreffende producent resp. de producenten aansprakelijk.

2. De kosten voor reparatie resp. vervangende levering komen voor onze rekening onder de voorwaarde dat gebleken is dat de reclamatie terecht was. Dit geldt ook voor verzendkosten en redelijke kosten voor demonteren en monteren. De klant is echter verplicht de redelijke kosten voor eigen monteurs en hulpkrachten ter plaatse voor zijn rekening te nemen. Voor zover onze klant in het buitenland werkzaam is, hebben wij in uitzondering hierop het recht de noodzakelijke reparatiekosten, in het bijzonder transport- en materiaalkosten vanaf de Duitse grens te betalen.

3. De garantietermijn bedraagt bij nieuw gefabriceerde producten twee jaar, bij tweedehands producten één jaar.

De garantie heeft betrekking op de inzet van het apparaat in een laboratorium bij een éénploegendienst. Bij meerploegendienst of andere toepassingen van het apparaat, wordt de garantietermijn overeenkomstig verkort.

Voor slijtagedelen wordt geen garantie verleend.

4. Wij geven u de garantie dat onze producten vrij zijn van productiefouten. De geschiktheid, classificatie en werking van onze producten blijkt uitsluitend uit de beschrijvingen in de aankoopbevestiging, ook wanneer deze van de bestelling afwijken. In dit geval heeft de klant de mogelijkheid binnen twee weken na ontvangst van de aankoopbevestiging eventuele afwijkingen van de bestelling kenbaar te maken en hierover overeenstemming met ons te bereiken. Indien hij geen protest tegen de specificaties in de aankoopbevestiging aantekent, dan gelden deze als geaccepteerd.

Indien niet anders overeengekomen zijn wij niet aansprakelijk voor de geschiktheid van het geleverde product voor het door de klant gekozen doel. Hetzelfde geldt voor de door de klant verwachte capaciteit, tenzij wij van tevoren geschikte, realistische laboratoriumproeven hebben kunnen uitvoeren en de betreffende gegevens over de capaciteit in onze aankoopbevestiging schriftelijk bindend hebben verklaard.

5. De garantie komt bovendien te vervallen, wanneer andere dan door ons gekozen personen reparaties of andere ingrepen of veranderingen aan door ons geleverde producten uitvoeren of niet geschikt toebehoren gebruiken, voorzover de optredende gebreken hiermee in oorzakelijk verband staan. Voorwaarde voor het gelden van de garantie is voor het overige het opvolgen van de gebruiks- en bedieningsaanwijzingen.
6. Indien het product door de klant zonder voorafgaande toestemming in andere systemen of productie-installaties wordt ingebouwd resp. hierop wordt aangesloten, hieraan wordt gekoppeld etc. dan beperkt onze garantie zich tot de door ons geleverde onderdelen.
7. Reparatie of vervanging van beschadigde onderdelen dienen naar onze keuze ofwel op de plaats waar het product is geplaatst of op de vestigingsplaats van onze firma plaats te vinden. Voor zover reparatie op de opstelplaats plaatsvindt, dient de klant onze mensen ongehinderd (tijd en plaats) toegang tot het product te verlenen. De klant kan voor het overige alleen verlangen dat de in het kader van de garantie uit te voeren werkzaamheden gedurende de gebruikelijke werktijden worden uitgevoerd. Indien garantiwerkzaamheden op verzoek van de besteller buiten de bij ons gebruikelijke werktijden worden uitgevoerd, dan dient de klant de meerkosten te vergoeden. Indien hij verdere bijzondere diensten wenst, die buiten de garantiwerkzaamheden vallen, dan dienen deze kosten bovenop de bij ons geldende prijzen te worden betaald.