

*podotr*TRONIC®

PRIMUSCT

## GEBRUIKERSHANDLEIDING



**Leest u deze gebruiksaanwijzing voor gebruik zorgvuldig door.  
Hierdoor beschermt u zowel uzelf als de te behandelen persoon  
en voorkomt u schade aan dit apparaat.**

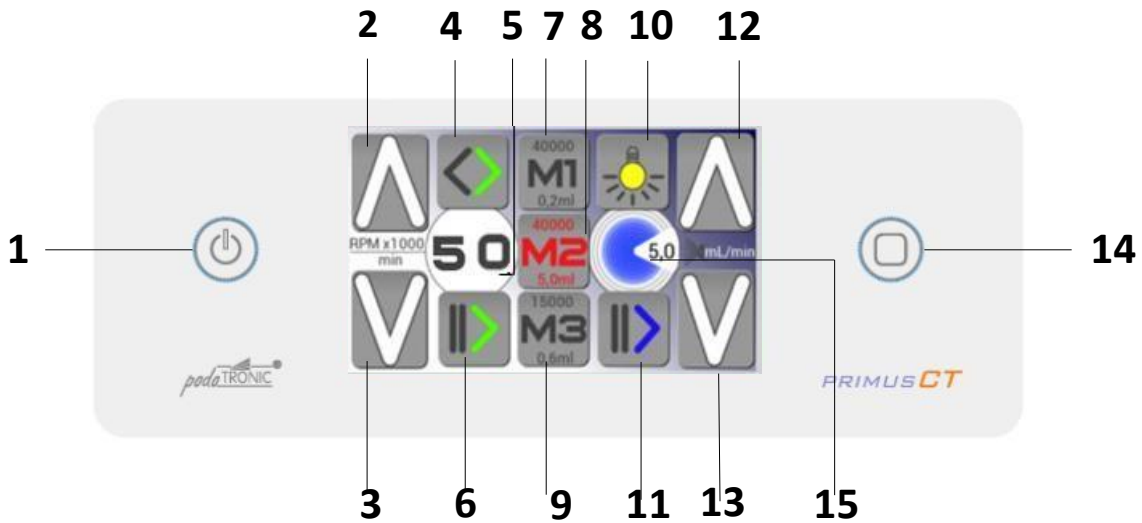
*praktivak*

Bowie & Medical

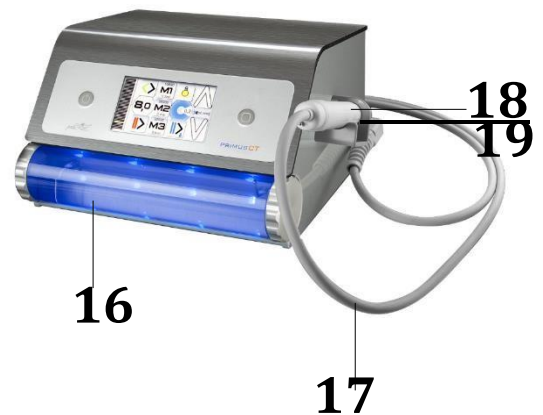
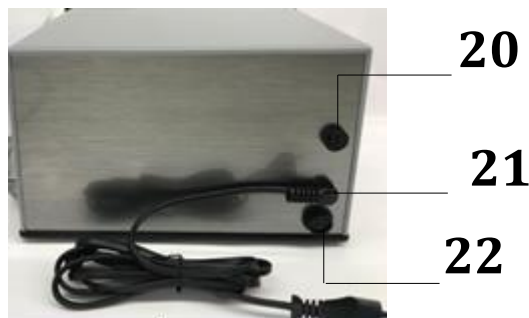
## Inhoud

1. Apparaat & functies .....	3
2. Opstarten .....	4
2.1 Inhoud van de levering .....	4
2.2 Verpakking.....	4
2.3 Tekens en symbolen in de gebruiksaanwijzing.....	4
2.4 Tekens en symbolen in de gebruiksaanwijzing.....	4
2.4 Menu .....	5
3. Beoogd gebruik.....	9
4. Veiligheidsinstructies .....	9
5. Voorwaarden voor vervoer/opslag/gebruik.....	10
6. Opstarten .....	10
6.1 Het waterreservoir vullen .....	10
6.2 Stroomaansluiting en inschakelen.....	11
7. Algemene functies.....	12
7.1 RPM-instelling .....	12
7.2 Activeren van de draai-/pauze-/standby-functie .....	13
7.3 Vastleggen van de draairichtingen/geheugenfunctie .....	13
7.4 Draairichting links/rechts .....	14
7.5 Frees gebruik/ Veranderen .....	14
7.6 Overbelastingsbeveiliging voor handstukmotor .....	15
7.7 Instelling verlichting LED-handstuk.....	15
8. Sproei-instellingen.....	16
8.1 Sproei-afstelling.....	16
8.2 Spuitpauze/stand-by-functie.....	16
8.3 Aanpassing sproei-intensiteit .....	17
9. Aansluiting van voetschakelaar of vario pedaal .....	18
10. Onderhoud en verzorging.....	19
10.1 Reiniging en ontsmetting.....	19
10.2 De spantang reinigen.....	20
10.3 Vervangen van de zekering .....	20
11. Problemen oplossen .....	21
12. Onderhoud / service.....	25
13. Garantie .....	25
14. Technische gegevens .....	25
15. Afvoer.....	<b>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</b>
15.1 Apparaat .....	26
15.2 Filterzak.....	26
15.3 Verpakking .....	26
16. Leverancier .....	26

# 1. Apparaat & functies



- |  |   |
|--|---|
| 1. HOOFDSCHAKELAAR (AAN/UIT)                                     | 11. SPROEIFUNCTIE AAN/UIT                 |
| 2. VERHOOG DE SNELHEID VAN HET HANDSTUK (TPM.)                   | 12. DE SPROEIPRESTATIES VERHOGEN          |
| 3. VERMINDER DE SNELHEID VAN HET HANDSTUK (RPM.)                 | 13. DE SPROEIPRESTATIES VERMINDEREN       |
| 4. RICHTINGSSCHAKELAAR LINKS/RECHTS                              | 14. MENU-KNOP                             |
| 5. BEDIENINGSSCHAKELAAR/BEDIENING HANDSTUK KNOP/SLIDER           | 15. SPRAY-BOOST -KNOP                     |
| 6. START/STOP (STAND-BY-FUNCTIE)                                 | 16. WATERTANK                             |
| 7. MEMORY 1 DE SNELHEID EN DE STRAAL OPROEPEN EN INTENSITEIT     | 17. AANSLUITSLANG                         |
| 8. GEHEUGEN 2: SNELHEID EN SPROEIER OPROEPEN EN INTENSITEIT      | 18. SPROEIHANDSTUK MET MICROSCHAKELAAR EN |
| 9. GEHEUGEN 3 SNELHEID EN SPROEI-INTENSITEIT OPROEPEN EN OPSLAAN | 19. HANDSTUKHOUDER                        |
| 10. LICHT AAN/UIT / (VOOR LED HANDSTUK)                          |   |
- AAN DE ACHTERKANT VAN HET APPARAAT:
- 20. FUSE
  - 21. AANSLUITING VOOR NETSNOER (LOW HEAT CABLE)
  - 22. AANSLUITBUS VOOR VOETBEDIENING



## 2. Opstarten

### 2.1 Inhoud van de levering

### 2.2 Verpakking

### 2.3 Tekens en symbolen in de gebruikershandleiding

### 2.4 Tekens en symbolen op het toestel

### 2.5 Menu

### 2.1 Inhoud van de levering


Lees de instructies grondig door voordat u de Primus CT voor de eerste keer gebruikt. Controleer het toestel op zichtbare uiterlijke beschadigingen en controleer of alle accessoires aanwezig zijn. De leveringsomvang omvat:

1x Primus CT controle apparaat incl. Handstuksteun  
1x Koolborstelvrij handstuk 50.000 rpm. met slangbevestiging en deksel van filterkamer  
1x Watertank  
1x Gebruikershandleiding  
1x Spanklauw reinigingsgereedschap

### 2.2 Verpakking


De verpakking beschermt het apparaat tegen beschadiging tijdens het transport (mechanische beschadiging, vocht). Bewaar de doos en het verpakkingsmateriaal voor eventuele toekomstige reparatiewerkzaamheden. Voor het transport biedt de originele verpakking de beste bescherming.

### 2.3 Tekens en symbolen in de gebruiksaanwijzing

 CE-markering


 Inulatie klasse 2


 Het apparaat mag niet als huisvuil worden weggegooid.

 Volg de gebruiksaanwijzing en bewaar deze voor toekomstig gebruik.



 Datum van vervaardiging

### 2.4 Tekens en symbolen in de gebruiksaanwijzing

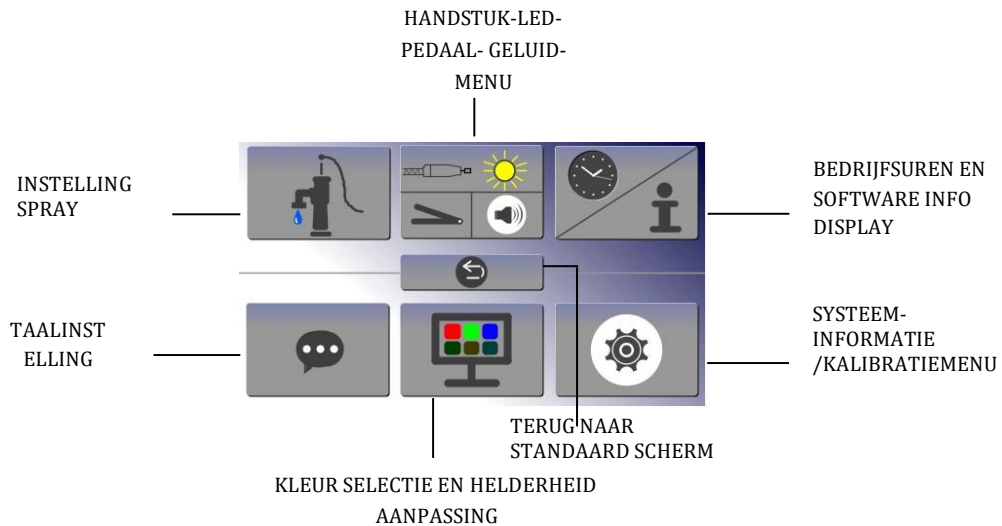
 Duidt op voorzichtigheid en gevaar voor personeel of apparatuur. Belangrijke opmerking!

 Tips en nuttige informatie

## 2.4 Menu

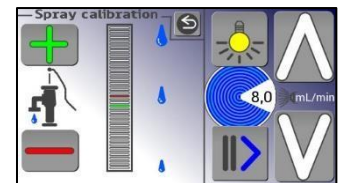
Als u op de toets   drukt, verschijnt het instellingenmenu op het aanraakscherm.

Door in de afzonderlijke menupunten op de toets  op het aanraakscherm te drukken, gaat u terug naar het vorige menu of naar het "hoofdscherm".



### 2.4.1 Instellen van de sproei-intensiteit

De intensiteit van de pomp kan naar behoefte worden aangepast.



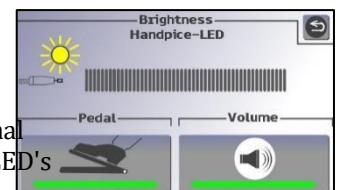
### 2.4.2 Bedrijfsurenteller en Software-infoweergave

Weergave van het totale aantal bedrijfsuren van de besturingseenheid



### 2.4.3 Handpiece-LED-pedal-sound-menu

Indien nodig kunt u de geluidssignalen van het toestel en de instelling van het voetpedaal aan- of uitzetten. Bovendien biedt dit menu de mogelijkheid de lichtintensiteit van de LED's van het handstuk te regelen.



#### 2.4.3.1 Geluidsinstelling: geluidssignalen op =



geluidssignalen uit =



#### 2.4.3.2 Pedaalinstelling: Voedingsschakelaar/pedaal aangesloten en actief =

Voetschakelaar/pedaal niet aangesloten of gedeactiveerd =



Als het voetpedaal niet is aangesloten wanneer de toets wordt ingedrukt, verschijnt een bericht op het display.



### 2.4.3.3 Instelling helderheid:

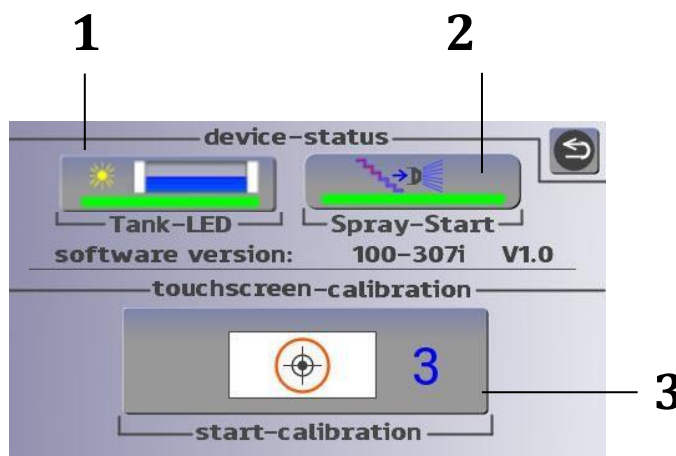
De helderheid van het LED-handstuk kan worden geregeld met de schuifregelaar op het display. Duw hiervoor de schuifknop naar links of rechts naar de gewenste instelling door lichte druk uit te oefenen met uw vinger.



### 2.4.4 Apparaatstatus



Hier kan de volgende functie worden geactiveerd of gedeactiveerd:



1. Tankverlichting: geactiveerd:



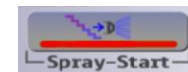
gedeactiveerd:



2. Spray-Start-Anlauf: geactiveerd:



gedeactiveerd:

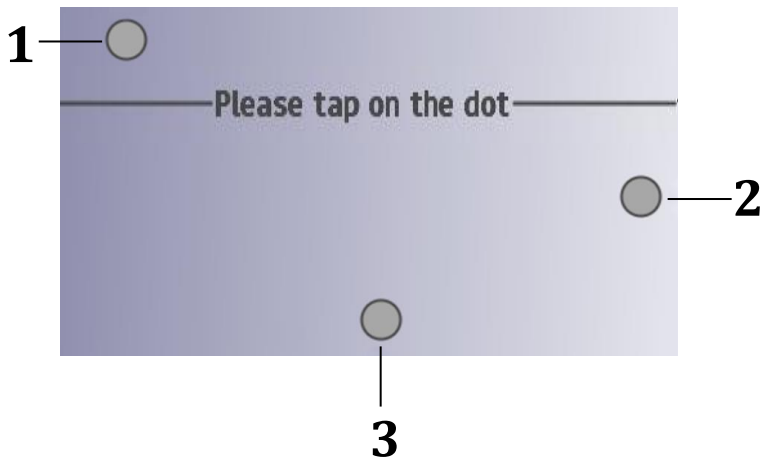


**Betreffende punt 2:** De sproeistartactivering zorgt ervoor dat bij het inschakelen van het apparaat de sproeikop wordt gereinigd en de sproeivloeistof zonder vertraging rechtstreeks op de voorkant van de sproeikop wordt aangebracht. Deze instelling is nuttig om te activeren wanneer in de lagere sproeiniveaus wordt gewerkt, anders bestaat de mogelijkheid dat het tot 2 minuten duurt voordat het water de sproeikop verlaat. Als de sproeiboost actief is, wordt de reiniging telkens uitgevoerd als het apparaat opnieuw wordt opgestart (netschakelaar ①). In de stand-by modus wordt ca. 35 minuten (bij indrukken van de pauze/start-toets ⑥).

3. Bovendien kan hier een kalibratie van het kleurendisplay worden gestart.

**Ten aanzien van punt 3:** Het onderstaande scherm verschijnt door lang op de kalibratietoets "Start kalibratie" te drukken. Door de kalibratiesymbolen 1→2→3 aan te raken, wordt een nieuwe kalibratie van het display gestart.

Afbeelding 1:



1. **Kalibratiepunt 1:** Het punt moet zo nauwkeurig mogelijk worden ingedrukt voor een
2. **Kalibratiepunt 2:** Het punt moet zo nauwkeurig mogelijk worden ingedrukt voor een
3. **Kalibratiepunt 3:** Dit punt moet zo nauwkeurig mogelijk worden ingedrukt voor een



De kalibratie mag alleen worden uitgevoerd door bevoegd onderhoudspersoneel. Na de kalibratie moet dit worden bevestigd om naar het hoofdmenu terug te keren. Druk hiervoor op dit symbool



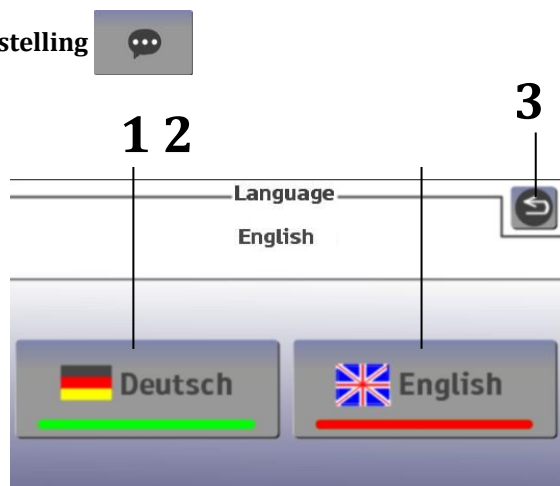
om de vrijgave te bevestigen.

Afbeelding 2:



Als er na 15 seconden geen ontgrendeling is, wordt het kalibratiemenu foto 1 opnieuw opgeroepen om het proces opnieuw te beginnen.

## 2.4.1 Taalinstelling



De taal kan worden gekozen in het Duits of het Engels.

De actieve taal wordt in het groen weergegeven.

1. **Taalkeuze 1:** Duits (De groene balk in het knopsymbool geeft de actieve status aan. In de inactieve toestand is deze balk in rood weergegeven)
2. **Taalkeuze 2:** Engels (De groene balk in het knoppictogram geeft de actieve status aan. In de inactieve toestand wordt deze balk rood weergegeven)
3. Terug knop naar vorig menu.

## 2.4.2 Kleurinstelling

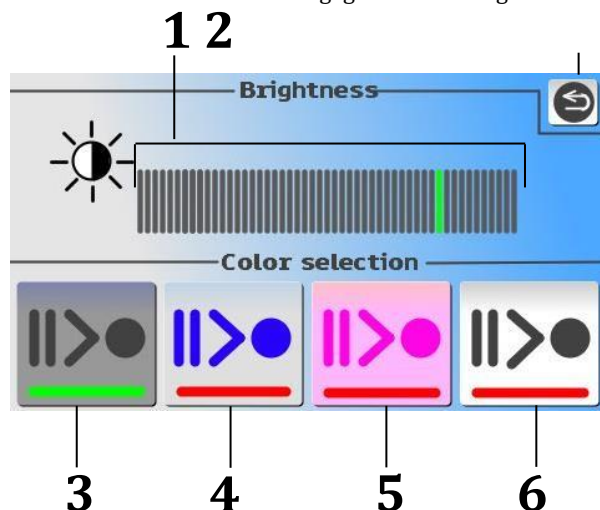


Kleurkeuze van het display in de kleuren donkerblauw, lichtblauw, roze en wit. Bovendien kunt u hier de helderheid regelen met de schuifregelaar op het display. Gebruik lichte vingerdruk om de schuifregelaar naar links of rechts te bewegen naar de gewenste positie of helderheid.

De geselecteerde kleurselectie wordt weergegeven met een groene balk



. Alle andere met een rode balk



1. **Schuifregelaar:** De helderheid van het aanraakscherm kan worden aangepast met de schuifregelaar op het display. De instelling gebeurt in 2% stappen (2% -100%) via de regelaar ("slider") op het aanraakscherm.
2. Terugknop naar het vorige menu.
3. **Kleur keuze 1:** donkerblauw
4. **Kleur keuze 2:** licht blauw
5. **Kleur keuze 3:** roze
6. **Kleur keuze 4:** wit



### 3. Beoogd gebruik

Dit apparaat zet roterende gereedschappen zoals frezen en slijpmachines in beweging, waarmee op voeten en handen b.v. hoornvlies, nagels, kunnen worden verwijderd.

Dit apparaat is uitsluitend bestemd voor gebruik door een gekwalificeerde podoloog voor pedicure- en manicurebehandelingen. Het mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan podologie en nagelbehandelingen.



*Alle garanties tegen schade aan personen en zaken ontbreken in dit geval.*

### 4. Veiligheidsinstructies



*Controleer het toestel op zichtbare beschadigingen aan de buitenkant en controleer of alle accessoires aanwezig zijn.*

*Lees de instructies grondig door en bewaar ze voor toekomstig gebruik.*

Gebruik het apparaat niet als:

- de elektrische kabel of de stekker beschadigd zijn
- het toestel is beschadigd of gevallen
- zonder een goed geplaatste filterzak

Voordat u het apparaat gebruikt, moet u controleren of de op het apparaat aangegeven spanning overeenkomt met de netspanning (230V/50 HzN 115V/60 Hz optie).

Installeer het toestel op een vlakke stabiele ondergrond. Zorg ervoor dat de uitlaat aan de achterkant van het apparaat niet wordt geblokkeerd en dat er voldoende ruimte is voor de uitlaat en de luchtcirculatie. Plaats het apparaat op een schone en droge plaats. Plaats het apparaat niet in de buurt van verwarmingsbronnen of stoomreinigers.

Vermijd a.u.b. een abrupte temperatuursverandering, in verband met condensatie van het toestel. De bedrijfstemperatuur ligt tussen +15°C en +40°C.

Stel het sproeiniveau altijd in op een voldoende hoog rendement (voor de meeste taken gewoonlijk bereikt bij een instelling van 50%). De belasting van nagel- en huidstof kan gezondheidsrisico's veroorzaken. Het dragen van veiligheidsbrillen/ademhalingsmaskers en handschoenen wordt aanbevolen om hygiënische en veiligheidsredenen.

Zorg er bij het uitschakelen van het apparaat altijd voor dat het apparaat in de stand-by-stand staat voordat u op de AAN/UIT-schakelaar drukt  ①

Niet op vloeistoffen zuigen! Mocht er een vloeistof of een vreemd voorwerp in het apparaat terechtkomen, schakel het dan onmiddellijk uit en trek de stekker uit het stopcontact. Raadpleeg voor technische assistentie, onderhoud of reparatie uitsluitend een geautoriseerde dealer!

Als u frezen van niet roestvrij materiaal gebruikt, gebruik dan een ontsmettingsmiddel dat een corrosiebescherming bevat. Raadpleeg altijd de aanbevolen instructies van de frezen-fabrikant.

#### **Gebruik alleen frezen met een Ø 2,35mm schacht en een schachtlengte van min. 35mm!**

Dit geeft de optimale houvast van de frees in de freeskroon. Gebruik nooit frezen die niet concentrisch zijn, niet goed zijn uitgelijnd of beschadigd zijn. Overschrijd nooit de maximale snelheid die door de fabrikant van de frees wordt aanbevolen.

Raadpleeg uitsluitend erkende dealers voor technische assistentie, onderhoud of reparatiediensten! Wijzigingen, modificaties van apparatuur en accessoires zijn niet toegestaan! In geval van reparatie moeten de vereiste veiligheidstests worden herhaald.

## 5. Voorwaarden voor vervoer/opslag/gebruik

Uitsluitend vervoeren in de originele verpakking van de leverancier

Transport- en opslagtemperatuur:	+ 5°C - +50°C
Bedrijfstemperatuur:	+10°C - +40°C
Relatieve vochtigheid:	max. 90% niet-condenserend



Wanneer u het toestel na gebruik opbergt of naar een erkende hersteldienst stuurt, let er dan op dat u het toestel voor verzending controleert en de gebruikte filterzakken verwijdert.

Vervoer het apparaat nooit met een volle watertank!

Leeg het waterreservoir altijd vooraf als u het toestel wilt opbergen, lange tijd niet gebruikt of ter reparatie opstuurt.

Als u het apparaat wilt opbergen, lange tijd niet gebruikt of ter reparatie opstuurt, laat het apparaat dan met een leeg waterreservoir op 100% sproei-intensiteit lopen tot er alleen nog lucht uit het handstuk ontsnapt. Dit voorkomt schade als gevolg van mogelijke verstoppingen of vastzitten in de water- of sproeileidingen.

Reinig het waterreservoir door het te vullen met een mengsel van 70% isopropanol en water en het vervolgens volledig leeg te maken en af te spoelen.

Plaats de tankdop niet op de watertank om schimmelvorming te voorkomen.

## 6. Opstarten

### 6.1 Het waterreservoir vullen

### 6.2 Stroomaansluiting en inschakelen



Werk nooit zonder dat de watertank goed geïnstalleerd is!

Om het apparaat te laten werken, moet het waterreservoir goed geïnstalleerd en gevuld zijn.

### 6.1 Het waterreservoir vullen

Verwijder de schroefdop van het waterreservoir (16) en vul het tot ca. 1-2 cm onder de rand met een mengsel van gedemineraliseerd water / spray vloeistof en alcohol. Maximaal 30% toevoegingen, zoals alcohol (99%).

Plaats de schroefdop terug en stop het waterreservoir (12) voorzichtig terug in de behuizing. Het kan eenvoudig worden aangesloten zonder al te veel kracht te gebruiken.

Om met een goede sproeivoorraad te kunnen werken, dient u het toestel gedurende ca. 4 minuten met de volgende instellingen te laten werken:



- Ingebrachte frees (zie hiervoor het hoofdstuk "frees gebruik")
- Lage rotatiewaarde van het handstuk (Zie hiervoor het hoofdstuk "geheugenfunctie")
- Sproeiprestaties op 100% instelling in actieve toestand (Zie hiervoor het hoofdstuk "sproei stand-by functie")



Wij raden u aan de bovenstaande procedure te herhalen telkens nadat u het waterreservoir opnieuw hebt gevuld. Gebruik alleen gedemineraliseerd water, of een speciaal mengsel van gedemineraliseerd water en 30% alcohol.



**Gebruik GEEN gewoon leidingwater. Gewoon leidingwater bevat calcium en andere opgeloste mineralen die de tank, de slangen, de waterpomp, de dichtingen en de sproeikoppen kunnen beschadigen.**



Vul **GEEN** warme of hete vloeistoffen in de watertank! Vul de watertank **NIET** te vol.



Vul slechts tot ongeveer 1 - 2 cm onder de rand van de tank.



Reinig het pompsysteem regelmatig door het waterreservoir te spoelen met gedemineraliseerd water, met een mengsel van maximaal 70% additieven, zoals alcohol (99%).

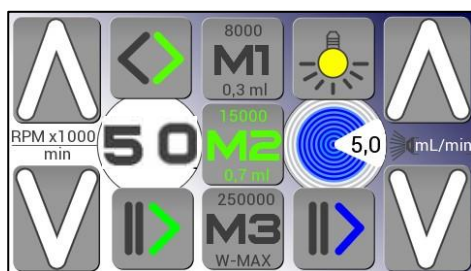


Zorg ervoor dat er zich geen deeltjes van welke aard dan ook (vreemde voorwerpen) in de tank bevinden, aangezien deze de waterpomp of de slangen kunnen verstoppem. Tea tree olie of soortgelijke stoffen kunnen ernstige schade toebrengen aan de sproeipomp. Alle garanties tegen beschadiging vervallen in dit geval!

## 6.2 Stroomaansluiting en inschakelen

Steek de stekker van het netsnoer in een goed geaard stopcontact. Zet het toestel aan door de hoofdschakelaar te drukken ①.

Bij het inschakelen wordt het logo van het apparaat gedurende enkele seconden op het display aangegeven, daarna keert het display terug naar het standaardscherm:



Bij het opnieuw starten van het apparaat worden de laatst gekozen instellingen zoals draairichting; toerental; sproeivermogen; afstelling verlichting geladen en op het display aangegeven. U kunt de gewenste instellingen aanpassen aan de gewenste frees.



De schacht van de frees moet volledig tot aan de aanslag in de spantang worden gestoken!



Gebruik nooit frezen die verbogen, niet concentrisch, niet uitgelijnd of beschadigd zijn. Wij adviseren om gebruik frezen met een maximale kopdiameter van  $\varnothing$  6mm.

## 7. Algemene functies

### 7.1 RPM-instelling

### 7.2 In-/uitschakelen van de draai-/pauze-/standby-functie

### 7.3 Memoriseren van de rotatiewaarden/geheugenfunctie

### 7.4 Draairichting, links/rechts

### 7.5 Frees gebruik/ Veranderen

### 7.6 Overbelastingsbeveiliging voor het handstuk

### 7.7 Instelling verlichting LED-handstuk



Elke invoer via het toetsenbord (behalve het in- of uitschakelen van het apparaat door het indrukken van de hoofdknopen ①) wordt bevestigd door een pieptoon.

## 7.1 RPM-instelling

Neem het handstuk uit de houder en houd het stevig in uw hand (bijv. in de schrijfstand of in het handvat).

U kunt de gewenste snelheid kiezen, afhankelijk van de gekozen frees, door op ②, ③ op het aanraakscherm te drukken.



Overschrijd nooit de maximumsnelheid die door de fabrikant van de frees is toegestaan!

Het toerental wordt in dubbele cijfers (XX-tousand rpm.) op het display aangegeven en kan als volgt worden ingesteld:

Van start snelheid	4.000 rpm. - 5.000 rpm.	in stappen	500 rpm.
Van	5.000 rpm. - 38.000 rpm.	In stappen	1.000 rpm.
Van	38.000 rpm. - 50.000 rpm.	In stappen	2.000 rpm.
		van	

Voorbeeld:

Druk op de ② toets totdat op het display verschijnt of een freessnelheid van 8.000 omw/min gewenst is.

Druk op de ② toets totdat op het display verschijnt als een freessnelheid van 15.000 omw/min gewenst is.

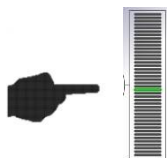
Door het continu indrukken van ② wordt een snel verloop van de rotatiestappen bereikt. Door op ③ te drukken kan het aantal rotaties in dezelfde modus weer worden ingesteld.

De snelheid kan ook worden aangepast met een "schuifknop" op het aanraakscherm door deze omhoog of omlaag te bewegen.

Om de schuifknop voor de snelheidsinstelling te kunnen gebruiken, drukt u op de snelheidsaanduiding op het aanraakscherm. In plaats van ② & ③ het display toont de schuifbalk aan de linkerkant om de snelheid aan te passen.

U kunt nu de gewenste snelheidsinstelling kiezen door de schuifregelaar op het aanraakscherm omhoog of omlaag te bewegen.


Door op het snelheidsniveau te drukken (in dit voorbeeld 50 omw/min.) schakelt u over naar de instelmogelijkheden van knop naar schuifregelaar en vice versa.







Als de schuifregelaar gedurende ca. 10 seconden niet wordt gebruikt, wordt automatisch overgeschakeld op de toetsweergave.

## 7.2 Activeren van de draai-/pauze-/standby-functie

Op het controle apparaat:

De toets  ⑥ biedt een "pauze / stand-by functie". De ingestelde waarden blijven ongewijzigd zolang de pauze duurt.

De actieve toestand wordt aangegeven door de groene pijl op knop  ⑥



Als u de motor tijdelijk wilt uitschakelen (pauzeren / stand-by), drukt u nogmaals op de knop  ⑥ op het aanraakscherm. De pauze / stand-by-status wordt aangegeven door twee rode balken op de ⑥-toets  ⑥. Door opnieuw op  ③ te drukken, zal het apparaat weer werken met de vorige instellingen.

Bij het handstuk:

Dezelfde status kan worden bereikt door de microschakelaar aan de achterzijde van het handstuk ⑱ in te drukken.

Als het handstuk in pauze / stand-by staat, schakelt de HS LED na ca. 3 seconden uit en wordt pas weer geactiveerd als de motor van het handstuk wordt gestart.

## 7.3 Vastleggen van de draairichtingen/geheugenfunctie


Het met de toetsen  ② of  ③ gekozen motortoerental kan worden vastgelegd door gedurende ca. 3 seconden op één van de MEMORY TOETSEN ⑦ ⑧ ⑨ te drukken.


Het succesvol opslaan van het geselecteerde motortoerental wordt bevestigd door het




symbool. Bijvoorbeeld op M1 een laag aantal rotaties voor grote frezen, op M2 een middle aantal rotaties voor middelgrote frezen en op M3 een hoger aantal rotaties voor kleine frezen.

Het geselecteerde sproeiniveau (0,1 ml/min tot 7,0 ml/min) wordt ook opgeslagen. Het toestel wordt geleverd met de volgende geheugeninstellingen:

 = 10 (10.000 rpm.; sproei-intensiteit 0,2ml/min)

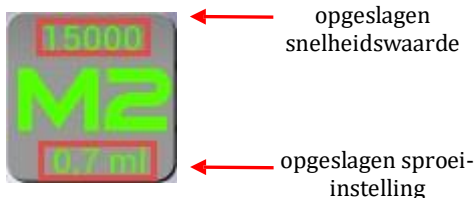
 = 14 (14.000 omw/min.; sproei-intensiteit 0,4ml/min)

 = 20 (20.000 omw/min.; sproei-intensiteit 0,6ml/min)

Deze instellingen kunnen worden gewijzigd zoals hierboven beschreven.

De actieve geheugentoets wordt in kleur weergegeven.





**i** De belasting met nagel- en huidstof kan gezondheidsrisico's veroorzaken. Om hygiënische en veiligheidsredenen wordt het dragen van veiligheidsbrillen/ademhalingsmaskers en handschoenen aanbevolen.

**!** Overschrijd nooit de maximumsnelheid die door de fabrikant van de frees is toegestaan!

## 7.4 Draairichting links/rechts

De vooringestelde standaard draairichting is rechtsom (rechtsom draaien/vooruit) en wordt aangegeven door een groen gevulde pijl op de knop ④. Door op knop ④ te drukken kan de draairichting worden omgeschakeld naar links of rechts.

**i** Elke invoer via het toetsenbord (behalve het in- of uitschakelen van het apparaat door het indrukken van de hoofdschakelaar ①) wordt bevestigd door een piepsignaal.

**i** Wij raden aan de draairichting te veranderen met een uitgeschakelde motor, of eerst het toerental te verlagen tot ten minste 10.000 U/min alvorens de draairichting te veranderen. Vermijd het omschakelen van de richting bij hoge snelheid, aangezien dit een zeer hoge belasting betekent voor de borstellose gelijkstroommotor (DC motor).

## 7.5 Frees gebruik/ Veranderen

**!** Zorg er altijd voor dat het toestel in stand-by staat wanneer u een frees plaatst of vervangt!

Het handstuk is uitgerust met een "quick-grip". Er is geen draaibeweging nodig om de spantang te openen of te vergrendelen. Steek de frees helemaal in de spantang tot hij stopt. Om een barst te verwijderen, trekt u hem er gewoon met de hand uit.

### **Gebruik alleen frezen met een Ø 2,35mm schacht en een schachtlengte van min. 35mm!**

Gebruik nooit frezen die niet-concentrisch, niet uitgelijnd of beschadigd zijn. Wij bevelen frezen aan met een maximale kopdiameter van Ø 6mm.

**!** Overschrijd nooit de maximum snelheid aanbevolen door de frezen-fabrikant!

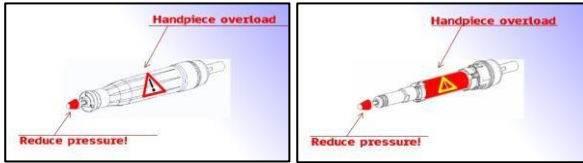
**!** Bij hogere snelheid raakt de loop uit de rondte (trilling in het handstuk). De spantang, het kogellager of de frees kunnen beschadigd raken.

Raadpleeg in geval van twijfel altijd de door de frezen-fabrikant aanbevolen snelheid.

## 7.6 Overbelastingsbeveiliging voor handstukmotor

Als de motor waarschijnlijk gedurende ongeveer 5 seconden wordt geblokkeerd of aan een te hoge overbelasting wordt blootgesteld, onderbreekt de elektronische overbelastingsbeveiliging de stroomtoevoer en stopt de micromotor.

De volgende foutmelding verschijnt op het display:



Na enkele seconden verdwijnt deze melding, waarna het toestel in stand-by staat. De rotatie is gedeactiveerd.

Als het handstuk ⑱ niet is aangesloten of een defect vertoont, wordt dit op het display aangegeven met de volgende foutmelding:




In dit geval raden wij aan het complete apparaat (besturingseenheid met handstuk) naar een erkende dealer te sturen voor onderhoud of reparatie.


## 7.7 Instelling verlichting LED-handstuk

Door op  ⑩ te drukken, kunnen de LED's op het handstuk ⑱ aan of uit worden gezet.

Als de LED's zijn uitgeschakeld, wordt op het touch-display het lichtsymbool "zwart"  ⑩ weergegeven.


Als de LED's ingeschakeld zijn, wordt het symbool  ⑩ weergegeven op de toets ⑪.

Als de LED's ingeschakeld zijn, wordt het lichtsymbool  ⑩ op de toets op het aanraakscherm als "geel" weergegeven.


Houd de  ⑩ toets ingedrukt om de lichtintensiteit aan te passen. Er klinkt een korte pieptoon en een schuifknop voor het regelen van het licht intensiteit verschijnt op het display.



Als het handstuk in stand-by staat, schakelt de HS-LED na ca. 3 seconden uit en wordt pas weer geactiveerd als de motor van het handstuk wordt gestart.

Een andere manier om naar dit scherm te gaan is via de menu-toets  ⑭ en dan de LED-pedaal-toon-menu-toets van het handstuk.



De instelling gebeurt in stappen van 2% (2% - 100%) via de regelaar ("slider") op het aanraakdisplay. Duw de slider naar rechts of links door licht op de touch display te drukken tot de gewenste lichtintensiteit. Zodra u de gewenste lichtintensiteit hebt ingesteld, drukt u op de toets  op de touch-display om terug te keren naar het "hoofddisplay".



Langdurig direct in de LED's van het handstuk kijken kan ernstige schade aan uw ogen veroorzaken (schade aan het netvlies, in extreme gevallen zelfs blindheid)!

## 8. Sproei-instellingen

### 8.1 Sproei-afstelling

### 8.2 Sproeistand-by-functie

### 8.3 Aanpassing sproei-intensiteit



De belasting met nagel- en huidstof kan gezondheidsrisico's veroorzaken. Om hygiënische en veiligheidsredenen wordt het dragen van veiligheidsbrillen/ademhalingsmaskers en handschoenen aanbevolen.

Bij het inschakelen van het besturingsapparaat wordt de sproeibuis automatisch gedurende ongeveer 5 seconden gereinigd om te voorkomen dat de sproeibuis blijft hangen of verstopt raakt.

Als het apparaat langer dan 35 min niet wordt gebruikt, wordt de sproeibuis opnieuw gedurende 2,5 seconden gereinigd. (zie hoofdstuk Smitstart 2.4.4)

Het symbool verschijnt dynamisch als een hint op het display.



## 8.1 Sproei-afstelling

De Primus CT 1 is uitgerust met een krachtig pompsysteem dat de fijnste sproei-intensiteit regelt.

De sproei-intensiteit kan in 20 stappen worden ingesteld met de toetsen (12), (13) op het touchdisplay:

0,2ml/min - 1,0ml/min in stappen van 0,1  
1,0ml/min - 5,0ml/min in 0,5 stappen  
van 5,0ml/min tot max. in 1,0 stappen

De sproei-intensiteit kan in gelijke stappen worden verlaagd door op de (13) toets te drukken. De geselecteerde sproei-intensiteit wordt weergegeven in ml per minuut op het aanraakscherm.



Het is belangrijk de watertank niet helemaal leeg te maken, maar hem bij te vullen zodra er een restje water in de tank zit, om te voorkomen dat de pomp lucht aanzuigt



Als met het apparaat wordt gewerkt totdat het waterreservoir helemaal leeg is, zuigt de pomp lucht aan in plaats van water. Zo kan het lijken alsof de micropomp defect is omdat er te veel lucht in de sproeileidingen/ sproeibuis zit



Na het vullen van de tank moet u ervoor zorgen dat het apparaat op vol spuitvermogen draait, zodat de pomp optimaal kan werken en alle lucht uit de leidingen wordt geblazen. (zie sproeistart hoofdstuk 6.2)

## 8.2 Spuitpauze/stand-by-functie

Druk op het symbool (15) voor de sproei-intensiteit om een "pauze / stand-by functie" van de sproei-afgifte te veroorzaken.

De compressorpomp blijft echter werken, zodat de sproeier alleen lucht uitblaast. De sproeioevoer is onderbroken. Het handstuk blijft draaien.

Het symbool verschijnt tijdens de spuitpauze

Druk nogmaals met uw vinger op het sproei-instellingssymbool (15) om de sproeivoorziening weer in te schakelen.



Controleer dagelijks de toestand van het waterreservoir voordat u met het apparaat gaat werken (juiste passing en vulniveau). Zie hiervoor de instructies "vullen van de watertank".



### 8.3 Aanpassing sproei-intensiteit

De intensiteit van de spray van de Primus CT Touch kan worden aangepast aan de individuele behoeften van de podoloog.

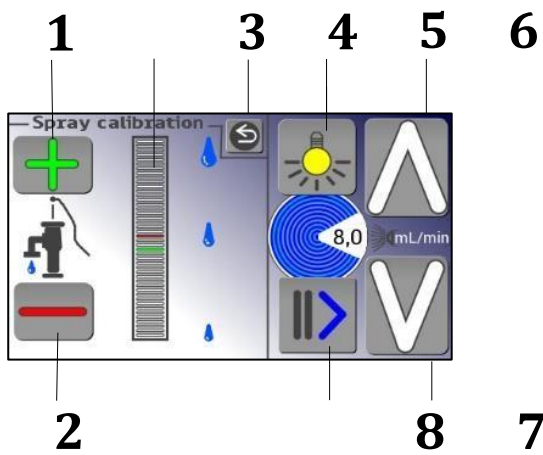


De sproeiniveel is in de fabriek gekalibreerd op de ideale instelling. Een individuele afstelling van de sproeiniveel mag alleen door het servicepersoneel van een erkende dealer worden uitgevoerd als u ondanks de mogelijkheid om de nevel af te stellen niet tevreden bent met de knoppen 6 en

7.

De straal wordt ingesteld in het menu. Druk op de toets  (14) om het menu op het aanraakscherm weer

te geven. Druk op het symbool  in het menu om de straal in te stellen .



1. Plus knop: Verhoog spray / sproei-interval
2. Minus knop Spuit verminderen / sproeiinterval
3. Spuitintervalweergave van de sproeikalibratie. (Geen toetsfunctie)
4. Terugknop naar vorig menu
5. Licht handstuk aan/uit
6. Sproeifunctie / sproeiniveau verhogen
7. Sproeifunctie / sproeiniveau verminderen
8. Sproeifunctie start/stop (het gekleurde deelsymbool geeft de bedrijfsstatus aan)

Met de toetsen  6 en  7 kan de gebruiker het gewenste sproeiniveau instellen waarop de kalibratie moet worden uitgevoerd. De instelling van de intervalintensiteit is in alle sproeiniveaus gelijk.

Bij activering van de membraanpomp  (toets 8) wordt het handstuk in een minimale rotatie in om de nevel zo realistisch mogelijk te simuleren. De ingestelde waarde wordt automatisch opgeslagen wanneer u het menu verlaat:



**De kalibratie mag alleen door een erkende dealer worden uitgevoerd. Het wijzigen van het intervalniveau geldt voor alle sproeiniveaus ! (niet alleen voor het ingestelde sproeiniveau). Fouten of schade als gevolg van onjuiste kalibratie door de gebruiker worden tegen vergoeding gerepareerd!**

## 9. Aansluiting van voetschakelaar of vario pedaal





Als accessoires zijn een voetschakelaar (ON/OFF) of een vario pedaal verkrijgbaar. Deze kan worden bevestigd aan de aansluiting aan de achterkant van het toestel. 20

Met de **voetschakelaar** (ON/OFF) kan de apparatuur worden geactiveerd volgens de vooraf ingestelde waarden van het aantal omwentelingen en de verstuuving. Door de voet van de voetschakelaar weg te nemen, stoppen het motorhandstuk en de sproeier.

Als een voetpedaal is aangesloten, kunt u met de variabele snelheidsregelaar traploos en zeer gevoelig tot de door u gekozen maximumsnelheid gaan. Het vooraf ingestelde aantal omwentelingen dient als "voorselectie" voor de maximumsnelheid. De regelmatigheid met de voet is dus beperkt tot het op het display aangegeven aantal omwentelingen. Snelheid of schuifbalk worden in het rood weergegeven.

Om het voetpedaal over het hele snelheidsbereik te kunnen gebruiken, moet de snelheid op het maximumniveau worden ingesteld. Door de voet van het pedaal te halen, stoppen de motor en de sproeifunctie.

Met een aangesloten voetschakelaar of pedaal verschijnt de knop op het display in plaats van de knop "Start/Stop"  ⑥.


Door op  op het aanraakscherm te drukken, kan de voetschakelaar of het pedaal worden geactiveerd of gedeactiveerd, zonder de voetschakelaar van het apparaat los te koppelen. Het symbool wordt groot op het aanraakscherm weergegeven:





Pedaal geactiveerd



Pedaal gedeactiveerd


Door op  op het aanraakscherm te drukken, keert u terug naar het standaardscherm.


Als het voetpedaal gedeactiveerd is, wordt op het display in plaats van  het symbool voor start/stop  ⑥

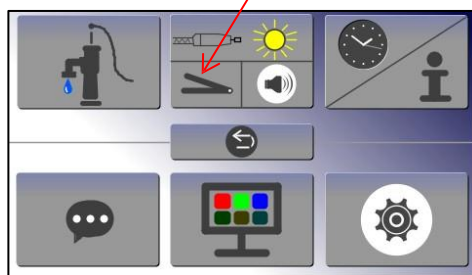
aangegeven.

Als het voetpedaal niet is aangesloten wanneer de toets  wordt ingedrukt, verschijnt een bericht op het display.



Om de voetbesturing opnieuw te activeren, houdt u "Start/Stop"  ⑥ ingedrukt. Dan komt u in het scherm om de voetschakelaar te activeren (zie bovenstaand informatie).

U kunt ook de menu-toets  ⑭ gebruiken om naar het display te gaan (zie hoofdstuk 7.7).



## 10. Onderhoud en verzorging

### 10.1 Reiniging en ontsmetting

#### 10.2 De spantang reinigen

#### 10.3 Vervangen van de zekering

### 10.1 Reiniging en ontsmetting



Indien nodig, raden wij u aan het toestel naar een erkende dealer te sturen voor onderhoud.



Trek altijd eerst de netstekker uit het stopcontact voordat u het apparaat schoonmaakt!



Gebruik geen desinfectiespray voor het schoonmaken! Vocht zou het apparaat kunnen binnendringen en (naar lagere in het handstuk, naar elektronica in het besturingsapparaat.



Gebruik alleen de aanbevolen reinigingsmiddelen in combinatie met een zachte doek voor het afnemen. Let bij het gebruik van reinigingsmiddelen altijd op de aanwijzingen van de fabrikant!



#### 10.1.1 Manuele desinfectie – uitwendig



*Wij bevelen de volgende producten aan op basis van materiaalcompatibiliteit. De microbiologische werkzaamheid moet door de fabrikant van het ontsmettingsmiddel worden gegarandeerd:*

- Oppervlakte desinfectie vloeistof;
  - Desinfectievloeistof Dürr FD 333;
- Verbruiksgoederen:
- Doekjes om het toestel af te vegen.

#### 10.1.2 Manuele desinfectie

Een handmatige interne desinfectie is niet van toepassing.

#### 10.1.3 Ontsmetting van het apparaat

Een uitwendige en inwendige desinfectie van de machine is niet van toepassing.

#### 10.1.4 Reiniging van het sproeihandstuk

Het handstuk moet ten minste eenmaal per dag worden gereinigd (afhankelijk van het gebruik).

Afhankelijk van het gebruik moet het handstuk ten minste eenmaal per week worden gereinigd. Veeg de motormantel en de slangassemblage af met een geschikte desinfecterende doek. Reinig het gebied van de mondstukkop droog met een borstel.





*Het handstuk mag niet gedemonteerd worden! De demontage van het spuihandstuk mag alleen door geautoriseerde dealers worden uitgevoerd!*

*Raadpleeg voor technische assistentie, onderhoud of reparatie van het spuihandstuk uitsluitend erkende dealers!*

*Zorg er altijd voor dat er geen water of andere vloeistoffen in het handstuk terechtkomen! Laat het handstuk nooit leeglopen in water of andere vloeistoffen. Gevaar voor elektrische schokken!*

### 10.1.5 Reiniging en ontsmetting van het oppervlak

Reinig het toestel met een zachte vochtige doek. Wrijf het toestel na het schoonmaken droog met een zachte droge doek.

## 10.2 De spantang reinigen



Voor het reinigen van de spantang moet het apparaat **UIT** geschakeld zijn met de hoofdschakelaar (1). Let er bij het reinigen van de freeshouder op dat het apparaat met de netschakelaar ① uitgeschakeld is, wanneer u een frees plaatst of verwisselt! Als er zich vuil in de spantang heeft opgehoopt waardoor het gereedschap niet goed vastzit, of als u merkt dat de frees niet helemaal in de spantang kan worden gestoken, dan moet de spantang volgens de onderstaande instructies worden gereinigd:

Het handstuk wordt geleverd met een speciale frees voor het reinigen van het spantangplaatmechanisme.

Steek de frees voorzichtig in de freeshouder terwijl u hem met uw vingers met de wijzers van de klok mee draait en trek hem er dan voorzichtig uit. Deze methode zorgt ervoor dat het gruis dat zich in de freeshouder heeft opgehoopt, voorzichtig wordt verwijderd zonder de freeshouder te beschadigen. Herhaal dit enkele malen.




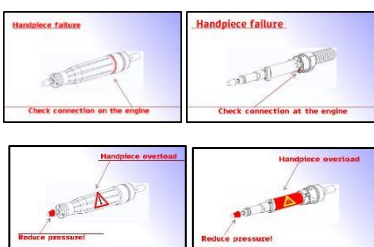
## 10.3 Vervangen van de zekering



Schakel het apparaat uit door de netstekker eruit te trekken voordat u de zekering vervangt! De zekering bevindt zich aan de achterkant van het toestel ⑱. Voor het vervangen schroeft u de zekeringhouder los met een schroevendraaier en vervangt u de defecte microzekering door een nieuwe als volgt: T 1.6A

## 11. Problemen oplossen

Voor zelfhulp in geval van fabricage, bevelen wij het volgende aan:

Fout	Pauzeerbare oorzaak	Oplossing
De besturingseenheid heeft geen functie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De besturingseenheid is niet aangesloten op de netvoeding.</li> <li>- De aansluitbus is defect/ heeft geen stroom.</li> <li>- Zekering defect.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sluit het apparaat aan op het lichtnet.</li> <li>- Sluit het apparaat aan op een werkend verbindingscontact.</li> <li>- Controleer de zekering en vervang deze indien nodig. (zie hoofdstuk 11.3).</li> </ul> <p><b>Trek altijd de stekker uit het stopcontact voordat u de zekering vervangt!</b></p>
De sproeinivel op het handstuk heeft geen functie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Het waterreservoir is niet correct in het apparaat geplaatst</li> <li>- Mondstukbuis vastgelijmd of verstopt op het handstuk</li> <li>- Watertank leeg.</li> <li>- Stand-by functie voor spray.</li> <li>- Defecte waterpomp.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleer of de watertank goed zit.</li> <li>- Contact service.</li> <li>- Vul de watertank (zie hoofdstuk 6.1 De watertank vullen).</li> <li>- Activeer toets 11  in het hoofdmenu (zie hoofdstuk 6.1).</li> <li>- Contact service.</li> </ul>
Sproeier op handstuk te laag.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alcohol/water mengsel te hoog of te laag geconcentreerd.</li> <li>- Sproeier handstuk.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verhoog het debiet (zie hoofdstuk 6.1 Vullen van de watertanks).</li> <li>- Controleer de spuitinstelling.</li> </ul>
<p>Laat zien:</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Handstuk is geblokkeerd of overbelast, de motorsnelheid is uitgeschakeld.</li> <li>- Handstuk niet aangesloten of defect.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schakel het apparaat uit en weer in met de netschakelaar (zie hoofdstuk 7.6).</li> <li>- Stuur het complete apparaat (besturingseenheid met het handstuk) naar een erkende dealer voor onderhoud of reparatie.</li> </ul>

Fout	Pauzeerbare oorzaak	Oplossing
<p>Frezen blijven niet kleven.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Het ingestelde toerental overschrijdt het maximaal toegestane toerental van de fabrikant van de frees.</li> <li>- De frees is vervormd, beschadigd of niet concentrisch.</li> <li>- De frees is niet correct in de opspanbeugel geplaatst.</li> <li>- Crème, zalf of iets dergelijks op de schacht van de frees.</li> <li>- Er wordt te veel druk uitgeoefend op de frees.</li> <li>- Trekkende bewegingen worden gemaakt tijdens het werken met de frees.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Neem de informatie over de maximumsnelheid van de frezen-fabrikant in acht.</li> <li>- Controleer de status van de freesmachine en zorg ervoor dat u een nieuwe freesmachine gebruikt</li> <li>- Trek de freesmachine uit de opspanbevestiging en plaats de freesmachine weer in de opspanbevestiging zoals zover als het zal gaan.</li> <li>- Reinig de frees. Zorg ervoor dat het mondstuk van het handstuk en de frees altijd schoon zijn.</li> <li>- Verminder de druk bij het werken met de frees.</li> <li>- Vermijd trekkende bewegingen tijdens het werken met de frees.</li> </ul>
<p>Handstuk trilt, is luidruchtig met geplaatste frezen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Het ingestelde toerental overschrijdt het maximaal toegestane toerental van de fabrikant van de frezen.</li> <li>- De frees is vervormd, beschadigd of niet concentrisch.</li> <li>- De frees is niet correct in de opspanbeugel geplaatst.</li> <li>- De kogellagers zijn defect of versleten.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Neem de informatie over de maximumsnelheid van de frezen-fabrikant in acht.</li> <li>- Controleer de status van de freesmachine en zorg ervoor dat u een nieuwe freesmachine gebruikt.</li> <li>- Trek de freesmachine uit de opspanbevestiging en plaats de freesmachine weer in de opspanbevestiging zoals zover als het zal gaan.</li> <li>- Neem contact op met de klantenservice van uw leverancier/dealer.</li> </ul>

<b>Fout</b>	<b>Pauzeerbare oorzaak</b>	<b>Oplossing</b>
De microtoets op het handstuk zit vast of is moeilijk te bedienen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Handstuk of microtoets is vuil.</li> </ul>	Maak het handstuk of de microtoets schoon (zie hoofdstuk 11.1).
Aanraking heeft geen functie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verlies van kalibratiewaarden in de besturingseenheid.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Houd de home-toets ongeveer 10 seconden ingedrukt tot het kalibratiemenu wordt gestart.</li> </ul>
Voorfolie heeft geen functie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Voorfolie defect.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contact service</li> </ul>
Handpiece-LED's heeft geen functie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Waterschade in het sproeihandstuk.</li> <li>- LED's defect.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contact service</li> </ul>

## 12. Onderhoud / service

In geval van een reparatieclaim, gelieve contact op te nemen met uw plaatselijke dealer of partner.



Reinig het toestel en het handstuk. Zorg ervoor dat het gebruikte filter verwijderd is en dat het toestel met een nieuw filter of zonder filter wordt opgestuurd.



Om hygiënische redenen kunnen apparaten met een gebruikt filter niet worden verwerkt of gerepareerd en worden op kosten van de eigenaar teruggezonden. Bovendien kan dit leiden tot aanzienlijke schade aan het toestel tijdens het transport.

## 13. Garantie

De garantie is gelijk aan 12 maanden vanaf de aankoopdatum waarop de eerste klant het toestel heeft aangeschaft. De aankoopdatum moet worden aangetoond met een aankoopbewijs.

Normale slijtage, b.v. aan kogellagers, koolborstels, spantang, afdichtingen etc... is hiervan uitgezonderd. In het kader van de garantie wordt het defecte apparaat binnen Duitsland kosteloos gerepareerd of naar onze keuze vervangen. Voorwaarde is een portvrije verzending naar ons met de genoemde documenten. Klachten in het buitenland moeten worden gericht aan de vertegenwoordigers in die landen.

De garantie vervalt indien blijkt dat de schade is veroorzaakt door onjuiste of verkeerde installatie of behandeling, het niet in acht nemen van de gebruiksaanwijzing, invloeden van buitenaf, of als gevolg van ongeoorloofde reparaties of wijzigingen.

Het is aan de fabrikant om te bepalen of aan de garantie wordt voldaan door reparatie of vervanging.

Verdere aansprakelijkheid (met name verlies van winst of verkoop) is uitgesloten. Indien wordt aangetoond dat het gebrek niet door de garantie wordt gedekt of indien de garantieperiode is verstreken, zijn de kosten voor controle en herstel voor rekening van de klant.

## 14. Technische gegevens

Spanning: 230V / 50HZ Vermogen: max. 135VA

Micromotor handstuk: max. 24 V / 24 V / 50.000 U/min / Borstelloze gelijkstroommotor

Afmetingen controller:

(B x H x T) 284 x 158 x 242 mm

Afmeting handstuk:

L = 140mm, D=16-22mm

Gewicht:

ca. 3,0 kg (set)

Zekering:

T 1,6 A

Isolatie klasse:

2



## 15. Verwijdering

Voordat het apparaat wordt weggegooid, moet het grondig worden gereinigd, ter bescherming van mens, milieu en het materiaal.



Bij het weggoien van het apparaat moeten de relevante wettelijke voorschriften in acht worden genomen. Volgens de richtlijn 2012/19 / EU (WEEE) mogen alle apparaten die na 15.02.2014 zijn geleverd, niet bij het huisvuil worden gedaan.



Het toestel is ontworpen voor professioneel gebruik en is opgenomen in de business-to-business sector.



*De verwijderingsvoorschriften van de afzonderlijke EU-landen kunnen verschillend zijn. Neem indien nodig contact op met uw leverancier.*

### 15.1 Apparaat

Het apparaat moet worden weggegooid als elektronisch schroot en hoort niet bij het huisvuil.



*Zie de instructies in het hoofdstuk "Verwijdering".*

### 15.2 Filterzak

Gebruikte filterzakken kunnen bij het huisvuil.

### 15.3 Verpakking

De verpakkingsmaterialen zijn geselecteerd om te voldoen aan milieu- en verwijderingstechnologie en zijn recycleerbaar.



*Zie de landspecifieke kenmerken.*

## 16. Leverancier



Praktivak B.V. / Bowie Medical B.V.  
Parallelweg 7D  
5349 AD, Oss  
The Netherlands

Tel: +31 412 690116  
Fax: +31 412 690117

E-mail: [info@praktivak.nl](mailto:info@praktivak.nl) / [info@bowiemedical.nl](mailto:info@bowiemedical.nl)  
[www.praktivak.nl](http://www.praktivak.nl) / [www.bowiemedical.nl](http://www.bowiemedical.nl)