



FD-8000+

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Voor producten:

FD-8000B1+
FD-8000B2+
FD-8000P1+
FD-8000P2+
FD-8000D
FD-3600
FD-5000

Uw plaatselijke FINNDENT dealer:

Oktober 2015

Document 8230103 Ver. 1.6

Wij behouden het recht om wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaand bericht.

INHOUD

1	INTRODUCTIE	5
1.1	Beoogd gebruik volgens de richtlijnen	5
1.2	Verboden gebruik van de unit.....	5
1.3	Rapporten van incidenten.....	5
1.4	Opvolging van medisch hulpmiddelen	5
1.5	Bijbehorende documenten	6
1.6	Garantie.....	6
2	SYMBOLLEN EN AFKORTINGEN	7
3	WAARSCHUWINGEN EN VEILIGHEIDSMATREGELEN	9
3.1	Algemene waarschuwingen	9
3.2	Elektrische waarschuwingen	9
3.3	Waarschuwingen in verband met lucht, water, zuigen	10
3.4	Veiligheidsschakelaars	11
3.5	Waarschuwingen in verband met beweging.....	12
3.6	Bewegende onderdelen	13
4	TECHNISCHE SPECIFICATIES	14
4.1	Afvoer van afval.....	16
4.2	EMC-richtlijnen.....	17
5	PRODUCTBESCHRIJVINGEN	21
5.1	FD-8000B+ tandheelkundige unit	21
5.1.1	Hoofdonderdelen van de FD-8000B1+	21
5.1.2	Afmetingen van FD-8000B+	22
5.2	FD-8000P+ tandheelkundige unit.....	23
5.2.1	Hoofdonderdelen van de FD-8000P1+	23
5.2.2	Afmetingen FD-8000P+	24
5.3	FD-8000D tandheelkundige wagen	25
5.3.1	Hoofdonderdelen en afmetingen van de FD-8000D wagen	25
5.4	FD-3600 patiëntenstoel.....	26
5.5	FD-5000 patiëntenstoel.....	26
5.6	Posities van de gebruiker	27
5.7	Toepassingsgedeelten en classificatie van instrumenten	28
5.8	Afneembare onderdelen	29
5.9	Beperkingen van netwerkaansluitingen.....	30
5.10	Typeplaatjes	30
6	IN- EN UITSCHAKELEN	31
7	SOFTWAREVERSIE CONTROLEREN	32
7.1	Berichten op het bedieningspaneel	32

8	INSTRUMENTENBRUG.....	33
8.1	De instrumentenbrug plaatsen	33
8.2	De wagen plaatsen	33
8.3	Sleeparmen	34
8.4	Hangende slangen.....	34
8.5	Instrumententrays.....	35
8.6	Instrumenten.....	35
8.7	Controlepanelen.....	36
9	AFZUIGSYSTEMEN.....	37
9.1	Modellen met afzuigarmen.....	37
9.1.1	8000PURE afzuigarm.....	37
9.1.2	8000PURE arm met vaste lengte	37
9.1.3	Telescopische afzuigarm	37
9.1.4	Op de stoel gemonteerde afzuigarm	37
9.1.5	In de kast gemonteerd afzuigstelsel	37
9.2	Modellen met afzuighouder.....	38
9.2.1	8000PURE afzuighouder, 3 en 4 plaatsen.....	38
9.2.2	8000PURE volledig bedieningspaneel op afzuigarm met vaste lengte.....	38
9.2.3	Afzuighouder met 2 en 3 plaatsen op telescopische arm.....	38
9.2.4	Afzuighouder met meer dan 3 plaatsen en bedieningspaneel voor assistent	38
10	VOETPEDAAL	39
10.1	Snelkoppelingen op voetpedaal.....	39
11	TANDARTSLAMPEN.....	40
11.1	Gebruik van de Faro LED tandartslampen	40
11.2	Gebruik van de Faro halogeen tandartslamp.....	41
12	GEBRUIK VAN DE TANDHEELKUNDIGE UNIT.....	42
12.1	+/- aanpassingen	42
12.2	Deur openen/assistent roepen	42
12.3	Klok.....	43
12.4	Timer	43
12.5	Bak van het compacte spittoon spoelen.....	44
12.6	Glasvuller.....	44
12.7	Draaiend spittoon (optioneel).....	45
13	DE PATIËNTENSTOEL GEBRUIKEN	46
13.1	Handmatige positionering.....	46
13.2	Positionering van de stoel met het voetpedaal	47
13.3	Automatische positionering	47
13.4	Positionering van de stoel met de afzuighouder met meer dan 3 plaatsen.....	48
13.5	De vooraf geprogrammeerde stoelposities wijzigen	49
13.6	Draaimechanisme zitting.....	50
13.7	Aanpassing van de hoofdsteen	51
13.8	Aanpassing van de hoofdsteen voor kleine patiënten.....	52
13.9	Armleuningen.....	52

14	GEBRUIK VAN INSTRUMENTEN.....	53
14.1	Selectie van instrumenten	53
14.1.1	Hangende slangen	53
14.1.2	Sleeparmen	53
14.2	Instrumentenspray	54
14.2.1	Spray aanpassen	55
14.3	Zelfreinigende spiegel	55
14.4	Gebruik van de micromotor	56
	(Nsk M40 LED of soortgelijke met borstels).....	56
14.5	Gebruik van de micromotor (Nsk NLX Plus of soortgelijke zonder borstels)	57
14.6	Gebruik van de scaler (Nsk Varios 150, Nsk Varios 170).....	58
14.7	Gebruik van de turbine	59
14.8	Blaasfunctie	60
14.9	Gebruik van de injectiespuit (Luzzani MiniMate 3-F, Luzzani MiniLight 6-F).....	61
14.10	Lichtuitharder.....	62
15	ONDERHOUD EN REINIGING.....	63
15.1	Locatie van onderhoudsonderdelen	63
15.2	Producten voor reinigen en desinfecteren	64
15.3	Schema voor reiniging en onderhoud.....	65
15.4	Reinigings- en onderhoudsprocedures	67
15.4.1	Instrumentenbrug.....	67
15.4.2	Olieopvangpotje van turbine	67
15.4.3	O-ringen van instrument	68
15.4.4	Instrumenten	68
15.4.5	Inzetstuk voor instrumentenreiniging	68
15.4.6	Flessen en waterpotjes	68
15.4.7	FD-8000B flessensysteem voor instrumentenreiniging (handmatig)	69
15.4.8	FD-8000P flessensysteem voor instrumentenreiniging (handmatig)	70
15.4.9	FD-8000B+ en FD-8000P+ instrumentenspoelsysteem	71
15.4.10	Het flessenspoelsysteem gebruiken als de hoofdwatertoevoer (optioneel)	72
15.4.11	Spittoon	73
15.4.12	Reinigingsschema voor het afzuigstelsel	74
15.4.13	Het afzuigstelsel desinfecteren	74
15.4.14	Geïntegreerde afzuigspoeling (FD-8000B+).....	75
15.4.15	Reiniging met grove afzuigfilters	76
15.4.16	Reiniging van het afzuighandstuk	77
15.4.17	Amalgaamafscheider (Metasys MST/ECO of Dürr CAS-1)	78
15.4.18	Faro tandartslampen	79
15.4.19	Reiniging van de patiëntenstoel	80
15.5	Productlogboek	81
15.6	Vóór het plannen van jaarlijks onderhoud.....	81
16	TECHNISCHE HULP	82
17	SLIJTDELEN	85
18	GOEDGEKEURDE ACCESSOIRES.....	88

1 INTRODUCTIE

Deze gebruikershandleiding beschrijft hoe u de Finndent 8000+ tandheelkundige units en de Finndent 3600 en 5000 patiëntenstoelen kunt installeren, gebruiken en onderhouden. Mogelijk zijn niet alle onderdelen van de gebruikershandleiding van toepassing. Dit hangt af van de configuraties van de unit en stoel. Lees alle gebruikershandleidingen voordat u Finndent producten of accessoires gebruikt.

1.1 Beoogd gebruik volgens de richtlijnen

Volgens de EU-richtlijn 93/42/EEG betreffende medische hulpmiddelen is deze tandheelkundige unit een klasse IIa medisch hulpmiddel. De patiëntenstoel is een klasse IB hulpmiddel.

De FINNDENT 8000+ tandheelkundige unit en de 3600 en 5000 patiëntenstoelen zijn bedoeld voor gebruik door tandheelkundige professionals voor tandheelkundige behandelingen. Het is niet toegestaan om deze tandheelkundige unit en stoel voor andere doeleinden te gebruiken. Het beoogde doel omvat de gebruiksaanwijzing en het onderhoud opgenomen in deze handleiding (IEC 60601-1, 7.9.2).

Deze tandheelkundige unit en stoel mogen alleen worden gebruikt door getraind tandheelkundig personeel voor tandheelkundige behandelingen in een tandheelkundige omgeving. FINNDENT is niet verantwoordelijk voor enig ander gebruik van de unit en stoel.

1.2 Verboden gebruik van de unit

Als deze unit is uitgerust met een telescooparm, is aan het zuigblok een magneetspoel gemonteerd. Het wordt gebruikt om een stopsignaal te geven aan de afzuigmotor als de zuigslang in het parkeerblok hangt.

Bij een patiënt met een pacemaker dient u er rekening mee te houden dat een magneetspoel het functioneren van de pacemaker kan verstoren (IEC 60601-1, 7.9.2).

1.3 Rapporten van incidenten

In het onwaarschijnlijke geval van een veiligheidsgerelateerd incident met een Finndent product moeten de gebruikers een rapport sturen naar hun plaatselijke Finndent dealer of rechtstreeks naar Finndent Oy (info@finndent.com). Rapporten van incidenten moeten de volgende informatie bevatten:

- Naam, adres, telefoonnummer en e-mailadres van de tandheelkundige kliniek
- Naam van de persoon die het incident meldt
- Productinformatie (model, serienummer, plaats van aankoop)
- Datum en tijdstip van het incident
- Relevante patiëntgegevens (leeftijd, grootte, de procedure die werd uitgevoerd enzovoort)
- Gedetailleerde uitleg over wat er is gebeurd

1.4 Opvolging van medisch hulpmiddelen

Volgens de EU-regelgeving inzake de opvolging van medische hulpmiddelen moet Finndent de definitieve plaats van installatie van alle tandheelkundige units en stoelen kennen. **Als een unit verder wordt verkocht, moet Finndent de nieuwe locatie kennen. Neem onmiddellijk contact op met Finndent Finland en vermeld de naam, het adres en het telefoonnummer van de nieuwe eigenaar.**

1.5 Bijbehorende documenten

Gebruikershandleiding – voor tandheelkundige professionals. Bevat instructies voor het dagelijks gebruik en onderhoud.

Installatiehandleiding – voor technici. Bevat technische installatiegegevens.

Technische handleiding – voor technici. Bevat instructies voor onderhoud en service.

OEM-producthandleidingen – gebruikershandleidingen voor het amalgaam afscheidingssysteem, de instrumenten en de accessoires zijn toegevoegd aan de levering van deze tandheelkundige unit.

1.6 Garantie

De fabrikant geeft twee (2) jaar garantie voor de unit en de stoel. De garantie is pas geldig wanneer u de installatiegegevens op het garantiebewijs hebt ingevuld en het bewijs binnen twee (2) weken na de datum van de installatie aan de fabrikant hebt geretourneerd.

De door de fabrikant gegeven garantieperiode voor de geïnstalleerde instrumenten (micromotor, turbine multiflex, lichtuitharder, spuit, scaler) duurt gewoonlijk één (1) jaar. De verbruiksartikelen van de unit, zoals het instrumentenblok, de instrumentenslangen, zweeparmen, membranen, ventielen, parkeerblokken voor afzuiging enzovoort, hebben een garantieperiode van één (1) jaar.

De garantie geldt alleen voor de vervanging van een defect onderdeel. Verzendings-, vracht-, installatie- en reparatiekosten zijn niet inbegrepen in de garantie.

De volledige garantievoorwaarden zijn samen met de unit aan de klant en distributeur meegeleverd.

2 SYMBOLEN EN AFKORTINGEN

V Spanning

A Ampère

W Watt

Hz Hertz

~ Wisselspanning

FI Goedgekeurd door Fimko

|/O On/Off (aan/uit) (IEC 60417-5007/5008)

IPX1 Beschermd tegen druiwater (IEC 60529)

PCB Printplaat

RPM Rotaties per minuut

T5AL250V Beschrijving van zekering: T = trage zekering
5A = aantal ampère, bijvoorbeeld, 5 amp
L = glaszekering met lage breekcapaciteit
250 V = 250 V nominale spanning
35A BC = 35 A breekcapaciteit



/L/N Aarding (IEC 60417-5019)/lijn in/aansluiting voor de neutrale geleider



Waarschuwing: Gevaarlijke spanning (IEC60878)



Beschermingsklasse B (IEC 60417-5840). Onderdelen van type B voor opgegeven tandheelkundige instrumenten.



Beschermingsklasse BF (IEC 60417-5333). Onderdelen van type BF voor opgegeven tandheelkundige instrumenten.



Goedkeuringsmerk Europese Unie



Niet weggooien met het normale huishoudelijke afval (richtlijn 2002/96/EG)



Raadpleeg de gebruiksaanwijzing/brochure (ISO 7010-M002)



Breekbaar



Deze zijde boven



Droog houden



Temperatuurbereik



Luchtdruk bereik



Relatieve luchtvochtigheid

Symbolen voor het controlepaneel worden beschreven in afzonderlijke hoofdstukken.

Labels op unit:

Water In (water in) – de aansluiting met de waterleiding

Air In (lucht in) – de aansluiting met de hygiënische luchttoevoer

To Drain (afvoer) – de vloeistof die naar de riolering wordt afgevoerd

Air Pressure (luchtdruk) – luchtdrukregelaar

Water Pressure (waterdruk) – drukregelaar waterleiding

Bottle Select (selectie fles) – om water uit de fles te gebruiken, draait u het ventiel naar Bottle Select (naar links)

Main Water Select (selectie waterleiding) – om water van de waterleiding te gebruiken, draait u het ventiel naar Main Water Select (naar beneden)

Glass Fill (glasvuller) – het ventiel waarmee u het debiet van de glasvuller aanpast

Suction (zuiging) – de zuigslang voor hoog volume

To Amalgam (naar amalgaam) – de zuigslangenuitvoer naar de amalgaamafscheider

-  + - debiet verhogen of verlagen

3 WAARSCHUWINGEN EN VEILIGHEIDSMATREGELEN

3.1 Algemene waarschuwingen



Wijzig dit hulpmiddel niet zonder toestemming van de fabrikant.

Gebruik alleen instrumenten en accessoires die in deze gebruikershandleiding worden vermeld. Lees de handleiding van het OEM-product vóór gebruik.

Alleen door FD geautoriseerde servicetechnici zijn bevoegd om reparaties en jaarlijks onderhoud uit te voeren.

Finndent producten moeten eenmaal per jaar worden onderhouden door een gecertificeerde Finndent technicus.

Gebruik geen defect tandheelkundig hulpmiddel. Neem contact op met een technicus.

Tijdens het gebruik bij een patiënt mag geen onderhoud worden uitgevoerd.

Gebruik de unit en stoel niet wanneer er een risico bestaat op brand of explosie; bijv. in de aanwezigheid van brandbare vloeistoffen, gassen of stof.

Dit product bevat bewegende onderdelen. Wees voorzichtig wanneer u het hulpmiddel gebruikt in de buurt van andere bewegende hulpmiddelen.

Als de unit in een omgeving is geweest met een temperatuur en vochtigheid buiten het toelaatbare bereik, moet u wachten tot de toegestane bedrijfstemperatuur en vochtigheid zijn bereikt voordat u het hulpmiddel installeert of gebruikt.

Voorkom dat kinderen of onbevoegden met de unit, stoel of een van de instrumenten spelen of deze gebruiken.

Bij gebruik van een ultraviolet polymerisatielamp moet u bekleding en ogen beschermen tegen het licht.

Gebruikers moeten patiënten helpen om in de juiste positie te zitten en moeten de positie van de patiënt tijdens de behandeling controleren.

3.2 Elektrische waarschuwingen

WAARSCHUWING: Om het risico van een elektrische schokken te vermijden, mag u dit hulpmiddel alleen aansluiten op een geaard elektriciteitsnet.



Als u de unit uitschakelt met de hoofdschakelaar, is er in de componenten geen netspanning meer aanwezig.

Deze unit bevat onderdelen die op netspanning werken. Schakel de netspanning uit voordat u de transformatorkast van de unit opent of onderhoud aan de stoelmotoren uitvoert.

De patiënt mag niet met de instrumenten in contact komen terwijl hij/zij wordt gereanimeerd met een defibrillator.

Elektrische waarscuwingen vervolgd:

Statische elektriciteit kan printplaten beschadigen. We raden aan om bij de hantering van printplaten aardingspolsbanden te dragen en de printplaat in een antistatische zak te bewaren.

Tijdens de installatie van de unit moet u rekening houden met EMC-eisen. De unit kan andere apparaten verstoren als gevolg van zijn EMC-eigenschappen. Andere apparaten kunnen de unit verstoren als gevolg van zijn EMC-eigenschappen. Installeer de unit niet in de buurt van gevoelige apparaten of apparaten die hoge niveaus van elektromagnetische storingen creëren. Het kan nodig zijn om risicobeperkende maatregelen te nemen, zoals het verplaatsen van de unit of afschermen van de locatie.

Tandheekkundige units kunnen worden beïnvloed door mobiele telefoons en radiofrequente communicatiemiddelen. Daarom mag u tijdens de werking van het hulpmiddel geen mobiele telefoons gebruiken.

Het gebruik van elektrische onderdelen van derden kan de elektrische emissies verhogen of de immuniteit verlagen. Gebruik alleen door Finndent goedgekeurde onderdelen en accessoires. Het gebruik van andere accessoires zal leiden tot niet-naleving.

3.3 Waarschuwingen in verband met lucht, water, zuigen

U moet zich houden aan nationale regelgeving op het gebied van lucht en water in de tandheekkunde.

Als de plaatselijke waterkwaliteit slecht is, kunnen filters en slangen met kleine diameter verstopt raken. Finndent raadt aan om de unit te voorzien van een CUNO CT-101 A filtereenheid met een filtratieverhouding van 5 µm.

Op elke unit moet een afsluitklep worden bevestigd. **Sluit de watertoevoer altijd af wanneer u de unit niet gebruikt.**

Voordat u de unit inschakelt, moet u ervoor zorgen dat de waterleiding-, lucht- en afzuigsystemen zijn ingeschakeld.

De perslucht die u voor de unit gebruikt, moet droog, olievrij en hygiënisch schoon zijn. De luchtcompressor moet voorzien zijn van een luchtdroger en/of condensatieklep.

Zorg ervoor dat de lucht-, water- en afzuigsystemen vóór gebruik zijn gereinigd en grondig zijn gespoeld.



Verstopte afvoerslangen kunnen leiden tot het overlopen van verontreinigd water. Als u vermoedt dat een afvoerslang verstopt is, mag u de tandheekkundige unit niet gebruiken. Neem contact op voor technische hulp.

Als u in de unit een lekkage van water ontdekt, mag u de tandheekkundige unit niet gebruiken. Neem contact op voor technische hulp.

3.4 Veiligheidsschakelaars

Opmerking: De gebruiker is te allen tijde verantwoordelijk voor de veiligheid van de patiënt.

De tandheelkundige unit en stoel zijn voorzien van verschillende automatische veiligheidsschakelaars. U kunt deze schakelaars niet uitschakelen of verwijderen. De veiligheidsschakelaars bevinden zich op de volgende plaatsen en werken als volgt:

Eindschakelaars stoelbeweging

Wanneer de stoel de bewegingslimiet heeft bereikt, wordt een eindschakelaar geactiveerd en stopt de stoel met bewegen. Als u de stoel opnieuw in beweging wilt brengen, duwt u op het voetpedaal om de stoel in de tegenovergestelde richting te bewegen.

Eindschakelaar draibeweging spittoon

Wanneer het spittoon naar de patiënt wordt gedraaid, is de stoelbeweging uitgeschakeld. Als u de stoel wilt activeren, verplaatst u het spittoon naar de startpositie. (draibeweging spittoon niet weergegeven)

Zitting van de stoel

De stoel stopt automatisch als er iets klem komt te zitten tussen de stoelafdekkap en de stoelbasis.

Als u de stoel opnieuw in beweging wilt brengen, duwt u op het voetpedaal.

Veiligheidsschakelaar kap van unit

Als de kap van de unit tijdens de behandeling wordt geopend, stopt de unit met werken. Sluit de kap om de behandeling te hervatten.

U kunt de stoelbeweging tijdens de automatische modus op de volgende manieren stoppen:

- duw op een van de voetpedalen in een willekeurige richting;
- duw de stoelafdekkap omhoog;
- de eindschakelaar op de afzuigarm stopt opwaartse bewegingen wanneer u deze activeert (en als deze is geïnstalleerd).



3.5 Waarschuwingen in verband met beweging

Voordat u een FD patiëntenstoel verplaatst, moet u controleren dat er zich geen lichaamsdelen in de buurt van een bewegend onderdeel of knelpunt van de stoel bevinden (zie volgende pagina voor een afbeelding).

Voordat u een Finndent patiëntenstoel verplaatst, moet u alle onderdelen van de unit (afzuigarmen, instrumentenbruggen, instrumenten) buiten het bewegingsbereik van de stoel verplaatsen.

Ga niet op de rugleuning of de beensteun zitten als de stoel zich in horizontale positie bevindt. Ga niet op de arMLEUNINGEN zitten.

Als u de beensteun moet optillen, doet u dit met de onderkant en niet met de zijkant.

Steek geen vingers, lichaamsdelen of voorwerpen in of tussen de stoelscharnieren.

Plaats geen voorwerpen tussen de zitting en de stoelbasis.

Wanneer op een FD patiëntenstoel een arMLEUNING is geïnstalleerd, is er een groter risico op knelpunten tussen de bewegende onderdelen van de stoel.

Als de patiënt niet op de juiste manier op de patiëntenstoel zit, kan hij/zij klem komen te zitten tussen de bewegende onderdelen van de stoel.

U moet controleren dat er zich geen gereedschap, instrumenten of andere voorwerpen in de buurt van de bewegende onderdelen of knelpunten van de stoel bevinden.

U moet de patiënt waarschuwen dat hij/zij zijn/haar lichaamsdelen te allen tijde uit de buurt van deze knelpunten moet houden.

U moet samen met de patiënt controleren dat er tijdens de behandeling geen losse kleding, haren of accessoires in de buurt van de bewegende onderdelen van de stoel komen.

Patiënten mogen niet proberen van de stoel te komen terwijl een onderdeel van de stoel beweegt.

Terwijl de stoel beweegt, mogen patiënten en gebruikers zich niet bewegen op een manier die ertoe kan leiden dat een lichaamsdeel klem komt te zitten in de patiëntenstoel.

U kunt de arMLEUNINGEN verwijderen om de risico's gekoppeld aan de knelpunten van de arMLEUNING te beperken. Neem contact op met uw plaatselijke dealer voor meer informatie.

Als u de tandheelkundige stoel gebruikt zonder arMLEUNINGEN, moet u de patiënt waarschuwen dat hij/zij zijn/haar armen tijdens de behandeling niet over de randen van de stoel laat hangen.

Als u de tandheelkundige stoel gebruikt zonder arMLEUNINGEN, moet u controleren dat de patiënt te allen tijde veilig zit.

Voorkom dat kinderen of onbevoegden met de stoel spelen of deze gebruiken.



Ga niet op een onderdeel van de tandheelkundige unit zitten.

De gebruiker is verantwoordelijk voor de patiënt.

3.6 Bewegende onderdelen

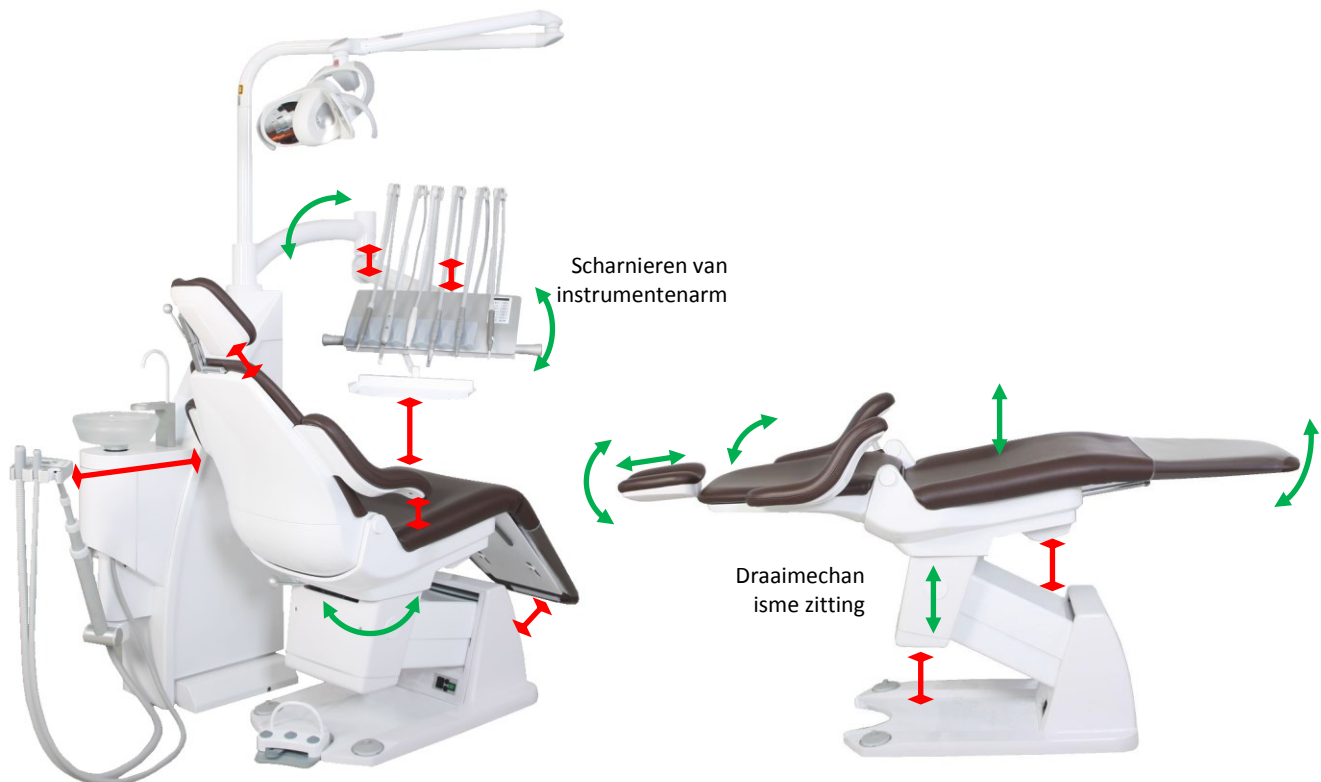


U moet goed opletten dat de patiënt niet klem komt te zitten tussen onderdelen wanneer u de tandheekkundige unit en patiëntenstoel laat bewegen. De patiënt loopt de grootste kans op klem zitten tussen de instrumentenbrug en de patiëntenstoel. De gebruiker loopt de grootste kans op klem zitten tussen de afzuighouder en de stoel.

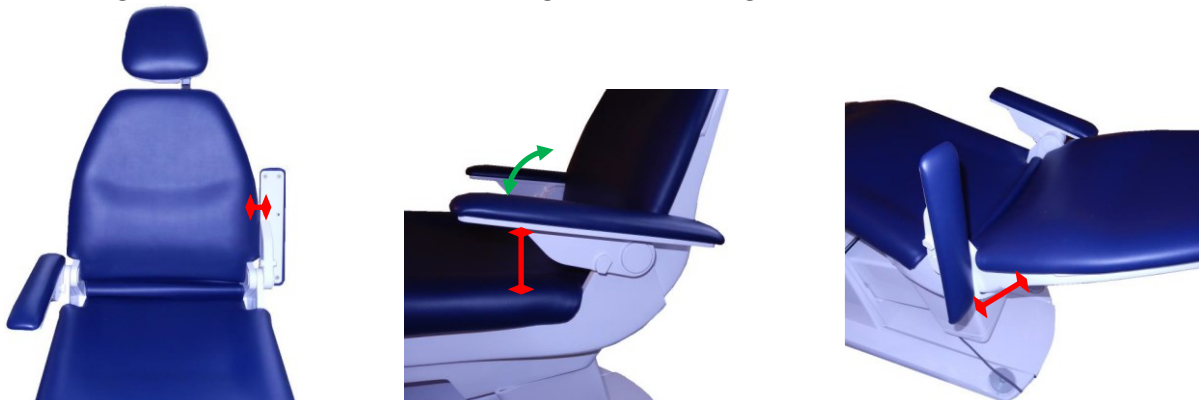
De volgende afbeelding toont de beweging () en de knelpunten ().

U kunt de rugleuning en beensteun handmatig optillen als er iets tussen zit.

Deze patiëntenstoel is een FD-5000 met vaste arMLEUNINGEN.



De stoel kan worden geleverd met vaste of bewegende arMLEUNINGEN of zonder arMLEUNINGEN. De volgende afbeelding toont een FD-5000 unit met bewegende arMLEUNINGEN:



4 TECHNISCHE SPECIFICATIES

U kunt de volledige technische beschrijving vinden in de Q533 installatiehandleiding en Q531 technische handleiding.

Elektrische beschermingsklasse/-graad

Unit: Klasse I type B

Stoel: Klasse I type B

Operationele veiligheidsgraad

Standaard. De unit is niet geschikt voor gebruik in een omgeving met een mengsel van ontvlambare anesthesie, zuurstof of lachgas en lucht.

Bescherming tegen vloeistoffen (norm EN 60529 +A1-beschermingsgraad die door een omhulling wordt geboden)

IPX1 voor voetpedaal

Preventie tegen terugstroming (norm EN 1717 Bescherming tegen verontreiniging van drinkwater in waterinstallaties en algemene eisen voor inrichtingen ter voorkoming van verontreiniging door terugstroming)

Categorie 4. Het preventie-apparaat op de drinkwaterleiding is in overeenstemming met vloeistoffen klasse 4.

Bedrijfsomstandigheden

	Temperatuurbereik	Relatieve luchtvochtigheid (geen condensatie)	Luchtdruk
Bedrijfsomstandigheden:	15 - 40 °C	20 - 75%	80 kPa-110 kPa (0.8bar-1.1bar)
Opslagomstandigheden:	0 - 50 °C	20 - 75% + droog houden	70 kPa – 110 kPa (0.7bar-1.1bar)
Vervoersomstandigheden:	-20 - +60 °C	5 - 95% + droog houden	70 kPa – 110 kPa (0.7bar-1.1bar)

Tabel 1 Toelaatbare temperatuur en luchtvochtigheid

Elektrische eigenschappen

Voeding:	230 V/50 Hz of 60 Hz
Energieverbruik unit:	500 W
Energieverbruik stoel:	700 W
Energieverbruik unit + stoel:	1.200 W
Hoofdzekering F3 (printplaat):	T3,15AL250V (T3,15A trage zekering)
Hoofdzekering F4 (unit + stoel):	T6,3AL250V (T6,3A trage zekering)
Hoofdzekering stoel:	T5AL250V (T5A trage zekering)
Breekcapaciteit van alle zekeringen:	35 A BC
Voltampères van unit alleen:	460 VA

Het netsnoer is niet afneembaar en mag alleen door een technicus worden vervangen. U kunt instructies over het netsnoer vinden in hoofdstuk 5.2 van de Q533 installatiehandleiding.

Werkingswijze

Unit: Continue werking.
Stoel: 60s AAN / 20s UIT.

Wateraansluiting

Waterdrukbereik: 3 - 6 bar
Debiet: ≤ 4 l/minuut (maximaal verbruik)
Kwaliteit: deeltjesgrootte $< 10 \mu\text{m}$
Formaat slangaansluiting: 25 mm

Waterleidingen zijn altijd GROEN of DOORZICHTIG/WIT.

Persluchttoevoer

Luchtdrukbereik: 5,5 - 8 bar
Debiet: ≥ 55 l/minuut (maximaal verbruik)
Kwaliteit: droog, olievrij en hygiënisch schoon (medische kwaliteit)
Formaat slangaansluiting: 25 mm

Hygiënische luchtleidingen zijn altijd BLAUW.

De turbineluchtinlaat is ROOD en de luchtretourleiding naar het olieopvangpotje is ZWART.

Afzuigaansluiting

Vacuümbereik: 150 - 170 mbar
Debiet: $\geq 500-800$ l/minuut (maximaal verbruik)
Formaat slangaansluiting: 25 mm

Afvoeraansluiting

Capaciteit: 10 l/minuut minimum
Formaat slangaansluiting: 25 mm

Gewicht

FD-8000B1+: ~65 kg met stoel: ~184 kg
FD-8000B2+: ~72 kg met stoel: ~191 kg
FD-8000P1+: ~40 kg met stoel: ~159 kg
FD-8000P2+: ~50 kg met stoel: ~164 kg

Kleur

Wit geleverde onderdelen en plastic zijn RAL 9003 signaalwit.

De klant kiest de kleur van de bekleding zelf. Neem contact op met uw plaatselijke dealer voor meer informatie.

Installatie en demontage

De tandheelkundige unit en stoel moeten worden geïnstalleerd door een getrainde Finndent technicus. Neem contact op met uw plaatselijke technicus als de unit of stoel moet worden verplaatst of gedemonteerd op een andere manier dan in de gebruikershandleiding wordt uitgelegd.

4.1 Afvoer van afval

Finndent producten zijn ontworpen en vervaardigd om zo veilig mogelijk te zijn. Alle afvalmaterialen moeten worden gerecycled of op een milieuvriendelijke manier worden afgevoerd volgens nationale regelgeving.



Gevaarlijke materialen waarvoor speciale afvalinzameling is vereist, moeten worden afgevoerd volgens nationale regelgeving inzake afval en milieu.

Bij de hantering van afvalmaterialen moeten alle voorzorgsmaatregelen worden genomen om de bijbehorende risico's te beperken.

Wanneer de stoel en unit aan vervanging toe zijn, brengt u ze voor afvoer terug naar uw dealer.

Neem contact op met uw plaatselijke dealer of nationale overheidsinstantie voor meer gedetailleerde informatie.

Beschrijving	Belangrijkste materialen	Recyclen	Afvalverwijdering	Speciale afvalinzameling
Frames van unit en stoel	Aluminium Gegalvaniseerd staal	X X		
Bekleding van stoel	PUR	X		
Elektronica, printplaten, motoren	Koper Staal Andere	X X		X - EG-richtlijn 2002/96
Rubber			X	
Glas		X		
Amalgaamafscheider	Kwik, bioafval			X
Batterij (voor de klok)				X – zie EG-richtlijn 2006/66/EEG
Reinigingsproducten	Chemicaliën			X
Olieopvangpotje	Chemicaliën			X
Verpakking	Hout Karton Papier Schuimvulling Ander plastic	X X X X	X	
Andere accessoires	Zie OEM-product Documentatie	-	-	-

Tabel 2 Richtlijn voor afvalverwijdering

4.2 EMC-richtlijnen

Finndent units zijn bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving waar uitgestraalde storingen onder controle worden gehouden. Deze instructies omvatten niet alle mogelijke gevallen.



WAARSCHUWING: Alleen door Finndent goedgekeurde reserveonderdelen, accessoires en kabels mogen worden gebruikt met Finndent units. Het gebruik van alle andere onderdelen kan leiden tot een toename of afname van elektromagnetische emissies. Het gebruik van andere accessoires leidt tot niet-naleving.

Deze tandheelkundige unit en patiëntenstoel mag niet naast of op andere apparaten worden gebruikt. Als de tandheelkundige unit en patiëntenstoel naast of op andere apparaten moeten worden gebruikt, moet vóór gebruik worden gecontroleerd of ze normaal werken.

Richtlijn en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische emissies*		
FD-8000 tandheelkundige units en patiëntenstoelen zijn bedoeld voor gebruik in de hieronder beschreven elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van de FD-8000 tandheelkundige unit en patiëntenstoel moet ervoor zorgen dat deze in een dergelijke omgeving worden gebruikt.		
Emissietest	Naleving	Elektromagnetische omgeving - richtlijn
RF-emissies CISPR 11	Groep 1	De FD-8000 tandheelkundige unit gebruikt RF-energie alleen voor de interne functies. Daardoor zijn de RF-emissies zeer laag en is het onwaarschijnlijk dat storing zal optreden in nabijgelegen elektronische apparatuur.
RF-emissies CISPR 11	Klasse B	De FD-8000 tandheelkundige unit is geschikt voor gebruik in alle gebouwen, inclusief woningen en gebouwen die rechtstreeks zijn aangesloten op het openbare laagspanningsnet dat woningen van netstroom voorziet.
Harmonische emissies IEC 6100-3-2	Klasse A	
Spanningsschommelingen/flikkeremissies IEC 61000-3-3	Voldoet*	

Tabel 3 Richtlijn en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische emissies (*nieuwe tests in 2015)

Richtlijn en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische immuiniteit*			
FD-8000 tandheelkundige units en patiëntenstoelen zijn bedoeld voor gebruik in de hieronder beschreven elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van de FD-8000 tandheelkundige unit en patiëntenstoel moet ervoor zorgen dat deze in een dergelijke omgeving worden gebruikt.			
Immuiniteitstest	IEC 60601-testniveau	Nalevingsniveau	Elektromagnetische omgeving - richtlijn
Elektrostatische ontlading IEC 61000-4-2	± 6 kV contact ± 8 kV lucht	± 6 kV contact ± 8 kV lucht	De vloeren moeten van hout, beton of keramische tegels zijn. Als vloeren met synthetisch materiaal zijn bedekt, moet de relatieve vochtigheid minstens 30% zijn.
Snelle elektrische transiënten/lawines IEC 61000-4-4	± 2 kV voor elektriciteitsleidingen ± 1 kV voor invoer-/uitvoerlijnen	± 2 kV voor elektriciteitsleidingen ± 1 kV voor invoer-/uitvoerlijnen	De kwaliteit van de netspanning moet gelijk zijn aan die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
Overspanning IEC 61000-4-5	± 2 kV lijn(en) naar lijn(en) ± 1 kV lijn(en) naar aarde	± 2 kV lijn(en) naar lijn(en) ± 1 kV lijn(en) naar aarde	De kwaliteit van de netspanning moet gelijk zijn aan die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
Spanningsdalingen, korte onderbrekingen en spanningsschommelingen op voedingsingangslijnen IEC 61000-4-11	<5% U_T (>95% daling in U_T) gedurende 0,5 cyclus 40% U_T (60% daling in U_T) gedurende 5 cycli 70% U_T (30% daling in U_T) gedurende 25 cycli <5% U_T (>95% daling in U_T) gedurende 5 sec.	<5% U_T (>95% daling in U_T) gedurende 0,5 cyclus 40% U_T (60% daling in U_T) gedurende 5 cycli 70% U_T (30% daling in U_T) gedurende 25 cycli <5% U_T (>95% daling in U_T) gedurende 5 sec.	De kwaliteit van de netspanning moet gelijk zijn aan die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving. Als de gebruiker van de FD-8000 tandheelkundige unit en patiëntenstoel een continue werking tijdens stroomonderbrekingen vereist, raden we aan om de FD-8000 tandheelkundige unit en patiëntenstoel te voeden met een UPS (Uninterruptible Power Supply) of batterij.
Magnetisch veld met netfrequentie (50/60Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	De niveaus van magnetische velden met netfrequentie moeten gelijk zijn aan die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving. Het magnetische veld met netfrequentie moet worden gemeten op de plaats van installatie.
OPMERKING U_T is de netspanning vóór de toepassing van het testniveau.			

Tabel 4 Richtlijn en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische immuiniteit (*nieuwe tests in 2015)

Richtlijn en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische immuiniteit*			
FD-8000 tandheelkundige units en patiëntenstoelen zijn bedoeld voor gebruik in de hieronder beschreven elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van de FD-8000 tandheelkundige unit en patiëntenstoel moet ervoor zorgen dat deze in een dergelijke omgeving worden gebruikt.			
Immuiniteitstest	IEC 60601-testniveau	Nalevingsniveau	Elektromagnetische omgeving - richtlijn
Geleide RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz tot 80 MHz	3 Vrms	Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur mag niet dicht bij onderdelen van de FD-8000 tandheelkundige unit, inclusief de kabels, worden geplaatst dan de aanbevolen scheidingsafstand die wordt berekend met de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender. Aanbevolen scheidingsafstand d=12VP d=12VP 80 MHz tot 2,5 GHz d=23VP 800 MHz tot 2,5 GHz waarbij P staat voor het nominale maximumvermogen van de zender in watt (W) volgens de fabrikant van de zender, en d staat voor de aanbevolen afstand in meter (m). Veldsterktes van vaste RF-zenders, zoals bepaald door een controle van de elektromagnetische omgeving ^a , dienen lager te zijn dan het nalevingsniveau in elk frequentiebereik ^b . Interferentie kan optreden in de nabijheid van apparatuur waarop het volgende symbool staat: 
OPMERKING 1 Bij 80 MHz en 800 MHz geldt het hogere frequentiebereik. OPMERKING 2 Deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. Elektromagnetische propagatie wordt beïnvloed door absorptie en reflectie van bouwwerken, voorwerpen en mensen.			
a De veldsterkte van vaste zenders, zoals basisstations voor radiotelefoons (mobiel/draadloos) en portofoons, MC-, AM- en FM-radio-uitzendingen en tv-uitzendingen kan in theorie niet nauwkeurig worden voorspeld. Voor het bepalen van de elektromagnetische omgeving die door vaste RF-zenders wordt gecreëerd, moet een elektromagnetische meting ter plaatse worden overwogen. Als de gemeten veldsterkte op de locatie waar de FD-8000 tandheelkundige units worden gebruikt het bovenstaande RF-nalevingsniveau overschrijdt, moet worden gecontroleerd of de FD-8000 tandheelkundige unit normaal werkt. Als blijkt dat de unit niet normaal werkt, kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn, zoals het draaien of verplaatsen van de FD-8000 tandheelkundige unit.			
b Binnen het frequentiebereik van 150 kHz tot 80 MHz moeten de veldsterktes lager dan 3 V/m zijn.			

Tabel 5 Richtlijn en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische immuiniteit RF (*nieuwe tests in 2015)

Gebruikers kunnen interferentie tussen de unit en radiofrequentiezenders voorkomen door de minimale afstand te handhaven die in de onderstaande tabel wordt weergegeven, afhankelijk van het vermogen van de zender:

Aanbevolen scheidingsafstand tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur en de FD-8000 tandheelkundige unit en patiëntenstoel			
De FD-8000 tandheelkundige unit en patiëntenstoel zijn bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving waar uitgestraalde RF-storingen onder controle worden gehouden. De klant of de gebruiker van FD-8000 tandheelkundige units en patiëntenstoelen kunnen elektromagnetische interferentie helpen voorkomen door de hieronder aanbevolen minimale afstand te handhaven tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur (zenders) en de FD-8000 tandheelkundige unit en patiëntenstoel, afhankelijk van het maximale uitgangsvermogen van de communicatieapparatuur.			
Nominaal maximaal uitgangsvermogen van de zender W	Scheidingsafstand (m) volgens de frequentie van de zender		
	150 kHz - 80 MHz d=12VP	80 MHz - 800 MHz d=12VP	800 MHz - 2,5 GHz d=23VP
0,01	0,2	0,2	0,3
0,1	0,4	0,4	0,7
1	1,2	1,2	2,4
10	4	4	8
100	12	12	24
De afstand (d) in meter van de zenders met een voeding die niet in de bovenstaande tabel is vermeld, kan worden geschat met behulp van de vergelijking voor frequentiebereik. P is het maximale nominale vermogen (W) die de fabrikant van de zender heeft opgegeven.			

Tabel 6 Aanbevolen afstanden tussen de tandheelkundige unit en apparaten die radiofrequenties voor communicatie gebruiken

5 PRODUCTBESCHRIJVINGEN

5.1 FD-8000B+ tandheeskundige unit

De op de vloer gemonteerde tandheeskundige unit staat los van de tandheeskundige stoel en bevat alle water-, afzuig-, lucht- en filtratievoorzieningen. Een instrumentenbrug met optionele tray biedt de tandarts toegang tot alle instrumenten, en een aanvullende arm kan worden gebruikt voor de instrumenten aan de assistentzijde. U kunt aan de bovenkant een accessoirepaal bevestigen voor bevestiging van de tandheeskundige lamp of het beeldscherm. U kunt aan de unit een glazen of keramische spittoonbak en een telescopische afzuigarm bevestigen. De op de vloer gemonteerde units moeten worden geïnstalleerd op basis van de rechts- of linkshandigheid van de tandarts.

Een optionele beeldschermarm en een röntgenapparaat zijn beschikbaar voor de verticale kolom.

FD-8000B+ configuraties worden geleverd met 5 of 6 mogelijke plaatsen voor instrumenten, een geïntegreerd instrumentenreinigingssysteem en een glazen compacte spittoon met optionele draaiende bak.

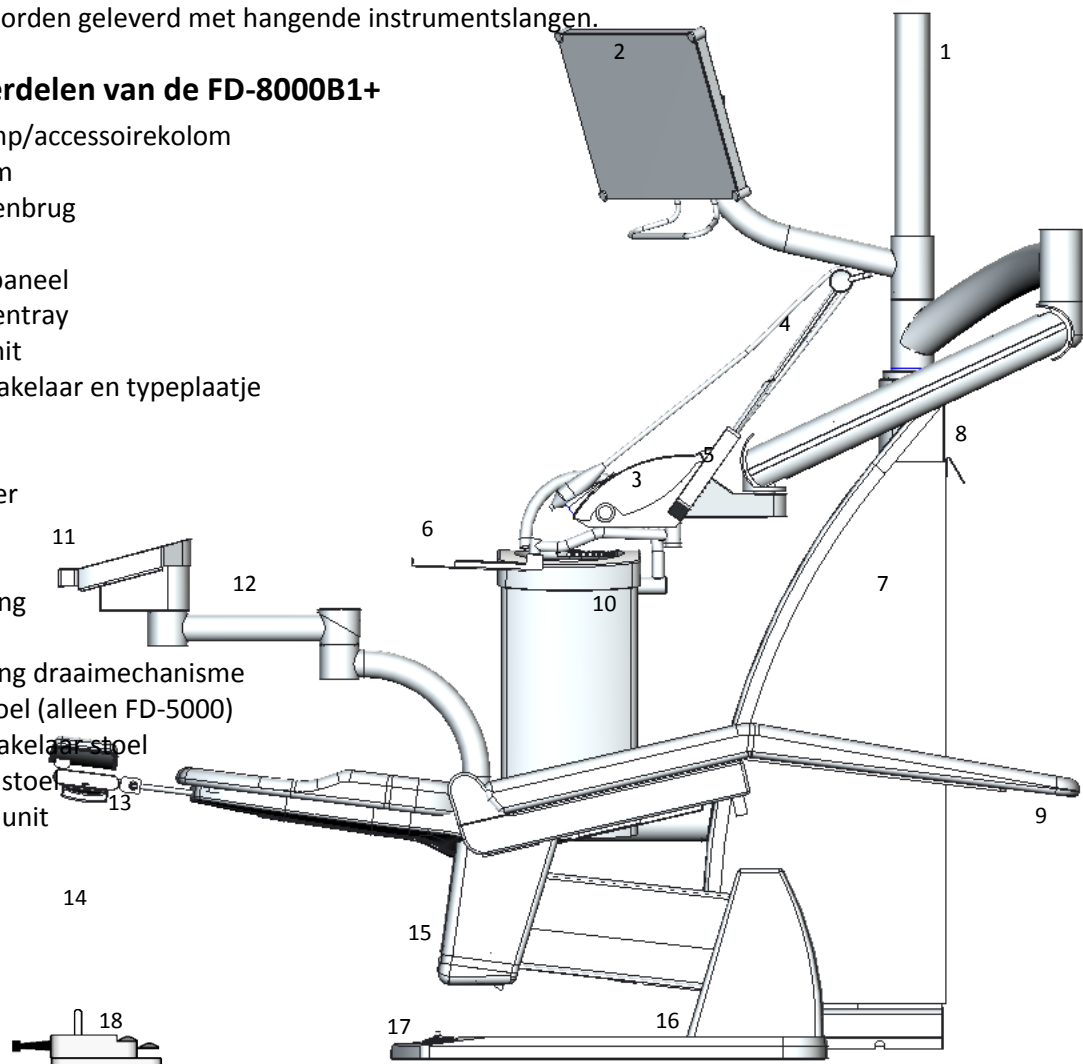
Beschikbaar in versies met sleeparmen of hangende slangen.

FD-8000B1+ units worden geleverd met sleeparmen voor de instrumenten.

FD-8000B2+ units worden geleverd met hangende instrumentslangen.

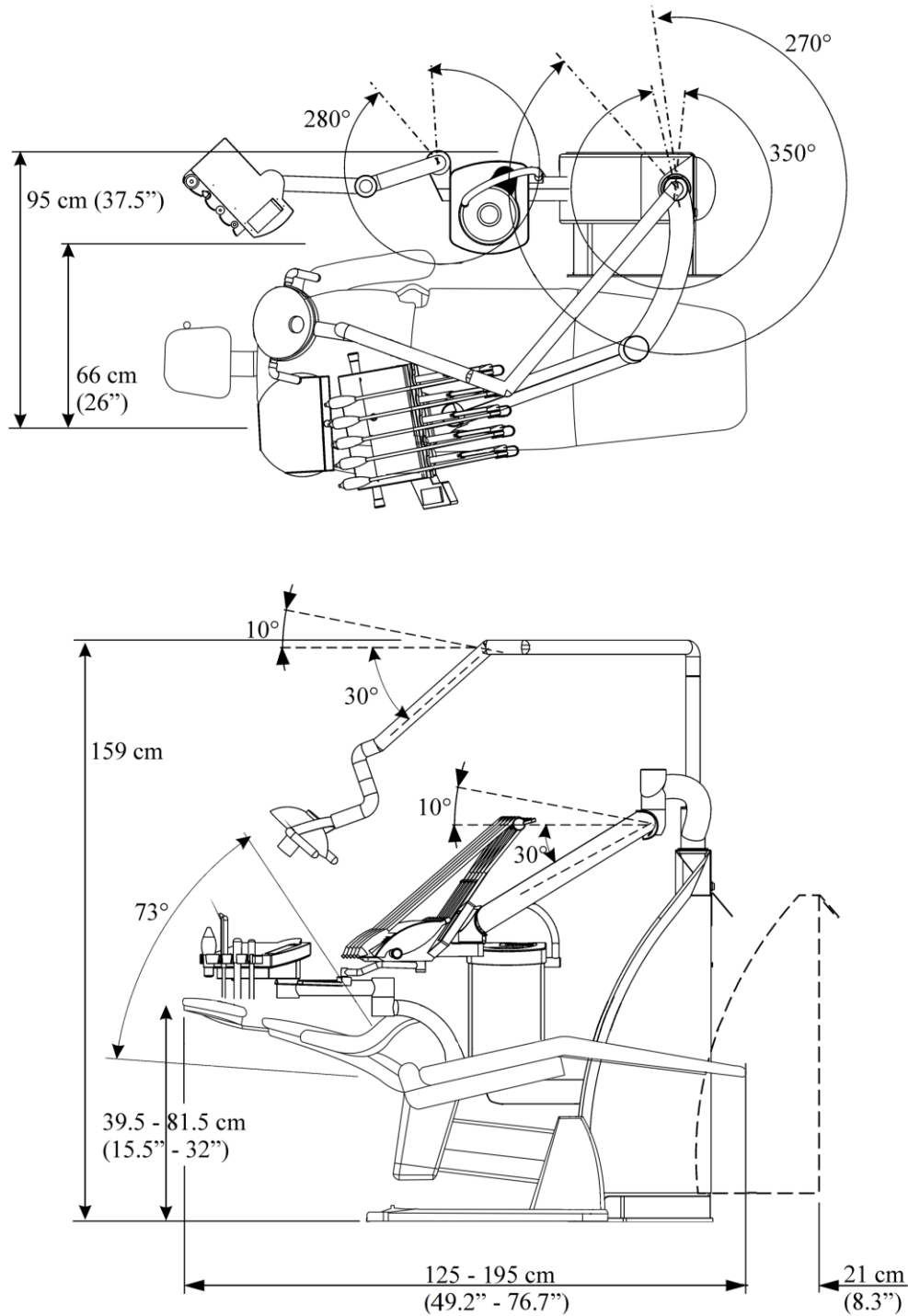
5.1.1 Hoofdonderdelen van de FD-8000B1+

1. Tandartslamp/accessoirekolom
2. Beeldscherm
3. Instrumentenbrug
4. Sleeparmen
5. Bedieningspaneel
6. Instrumententray
7. Body van unit
8. Aan-/uitschakelaar en typeplaatje
9. Voetsteun
10. Spittoon
11. Afzuighouder
12. Afzuigarm
13. Hoofdsteun
14. Vergrendeling instrumentenbrug
15. Vergrendeling draaimechanisme patiëntenstoel (alleen FD-5000)
16. Aan-/uitschakelaar stoel
17. Voetpedaal stoel
18. Voetpedaal unit



5.1.2 Afmetingen van FD-8000B+

FD-8000B1+ met tandartslamp en spittoon bevestigd op afzuigarm. Voor de vereist installatieruimte raadpleegt u de installatie-instructies.



De lengte van de stoel is 125 cm in de zitpositie en 195 cm als de hoofdsteun volledig is uitgetrokken in de platte positie. De normale werklengte is 185 cm.

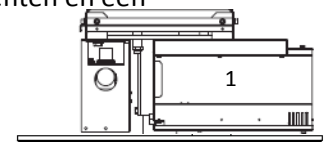
5.2 FD-8000P+ tandheelkundige unit

De aan het plafond gemonteerde tandheelkundige units kunnen rechts of links van de patiëntenstoel of er vlak boven worden gemonteerd voor links- en rechtshandig gebruik. De instrumentenbrug is hetzelfde als bij de op de vloer gemonteerde units en de accessoires zijn bevestigd aan de verticale arm die aan het plafond is gemonteerd. Aan deze adapter is eveneens een fles voor desinfectie van de waterleiding bevestigd. Het afzuigstelsel en het spittoon zijn optioneel en wordt afzonderlijk van de unit geïnstalleerd. U kunt de afzuiging installeren vanaf de kast van de tandarts of als een op de stoel gemonteerd systeem.

De besturingseenheden (elektronische platen, transformator enzovoort) en het systeem met vloeistoffen voor de tandheelkundige unit zijn geïnstalleerd tussen het betonnen plafond en het verlaagde plafond van de tandheelkundige ruimte. Er is ook een installatiedoos van wit geverfd plaatmetaal beschikbaar.

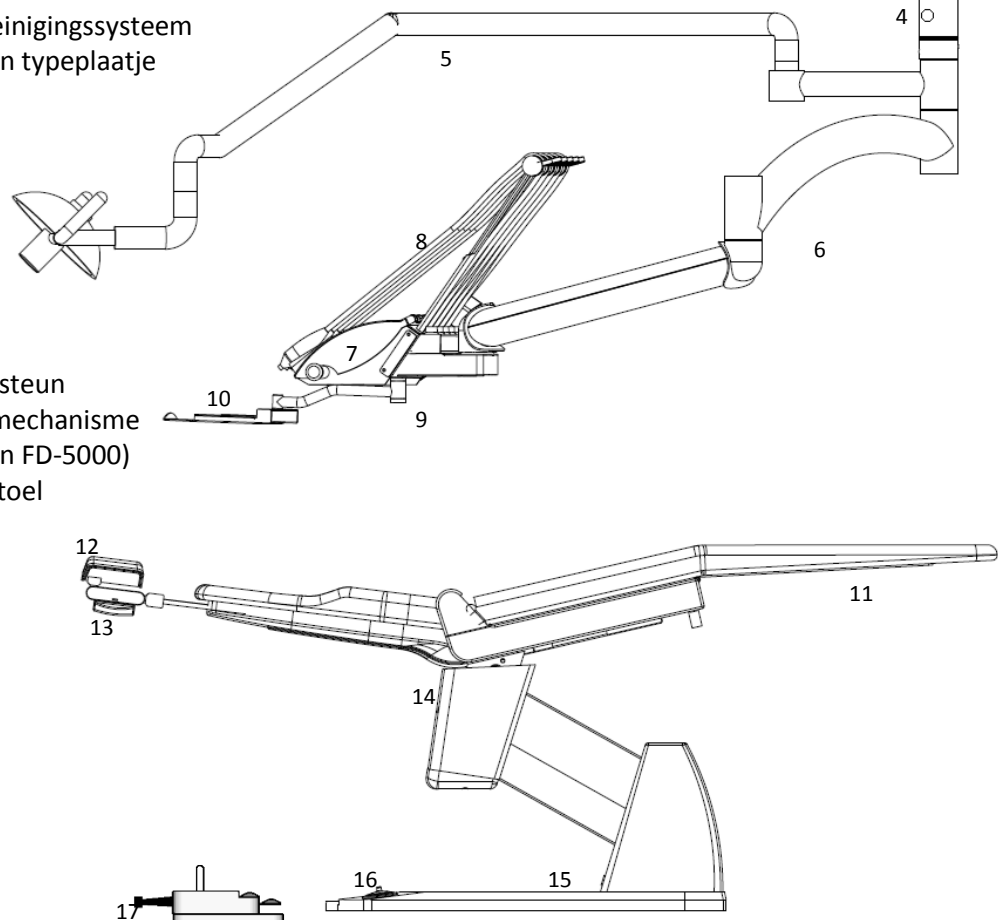
FD-8000P+ configuraties worden geleverd met 5 of 6 mogelijke plaatsen voor instrumenten en een geïntegreerd instrumentenreinigingssysteem. Beschikbaar in versies met sleeparmen of hangende slangen.

FD-8000P1+ units worden geleverd met sleeparmen voor de instrumenten.
FD-8000P2+ units worden geleverd met hangende instrumentslangen.



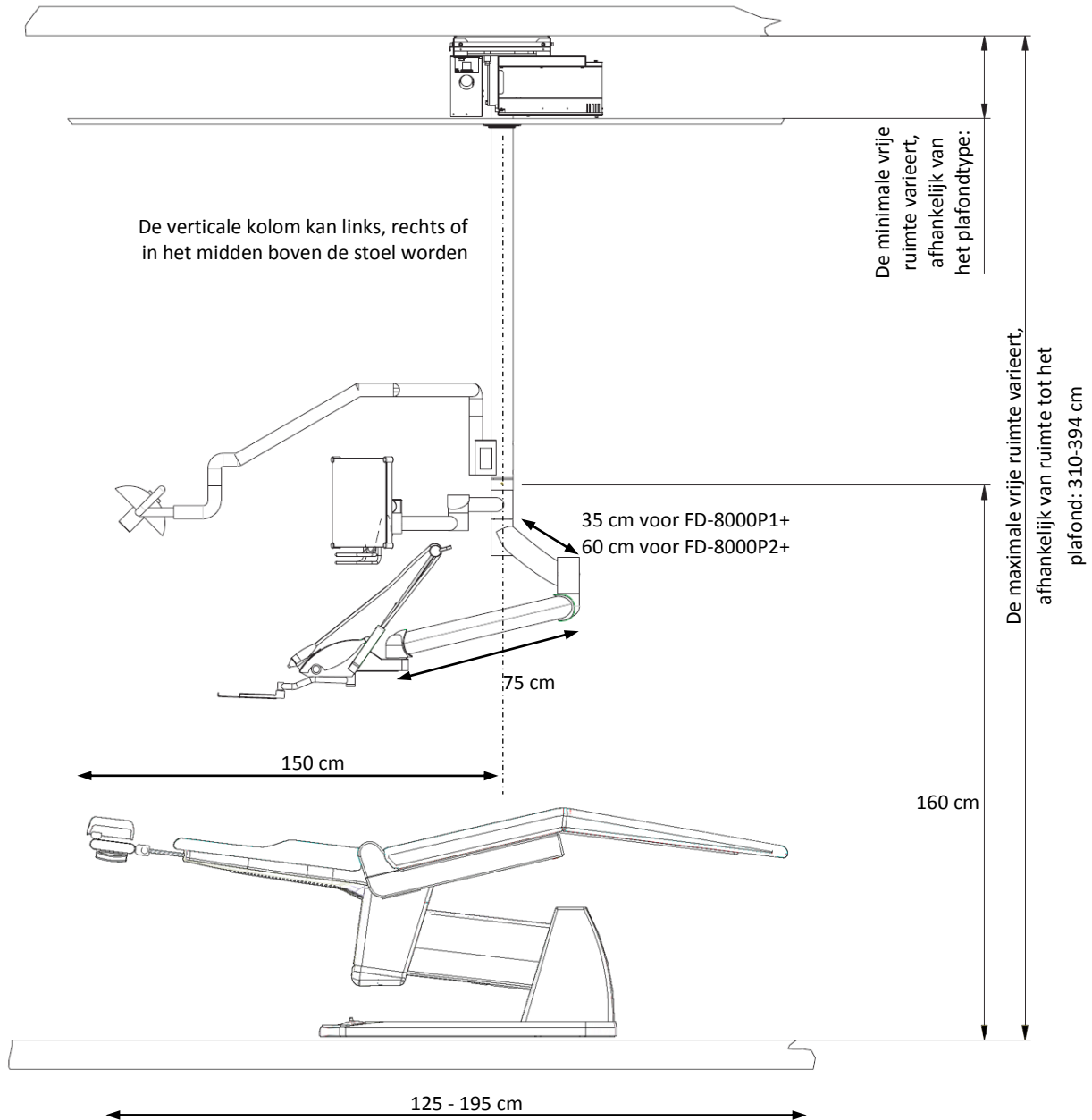
5.2.1 Hoofdonderdelen van de FD-8000P1+

1. Installatiedoos (natte en elektrische systemen)
2. Verticale kolom
3. Bevestiging flessenreinigingssysteem
4. Aan-/uitschakelaar en typeplaatje
5. Tandartslamp
6. Instrumentenarm
7. Instrumentenbrug
8. Sleeparmen
9. Bedieningspaneel
10. Instrumententray
11. Voetsteun
12. Hoofdsteun
13. Vergrendeling hoofdsteun
14. Vergrendeling draaimechanisme patiëntenstoel (alleen FD-5000)
15. Aan-/uitschakelaar stoel
16. Voetpedaal stoel
17. Voetpedaal unit



5.2.2 Afmetingen FD-8000P+

FD-8000P1+ met tandartslamp, beeldscherm en plafondmontage. De installatie kan variëren, afhankelijk van de tandheelkundige kliniek. Zie de installatie-instructies voor meer informatie over het plafondtype en de vereiste installatieruimte.



De lengte van de stoel is 125 cm in de zitpositie en 195 cm als de hoofdsteen volledig is uitgetrokken in de platte positie. De normale werklengte is 185 cm.

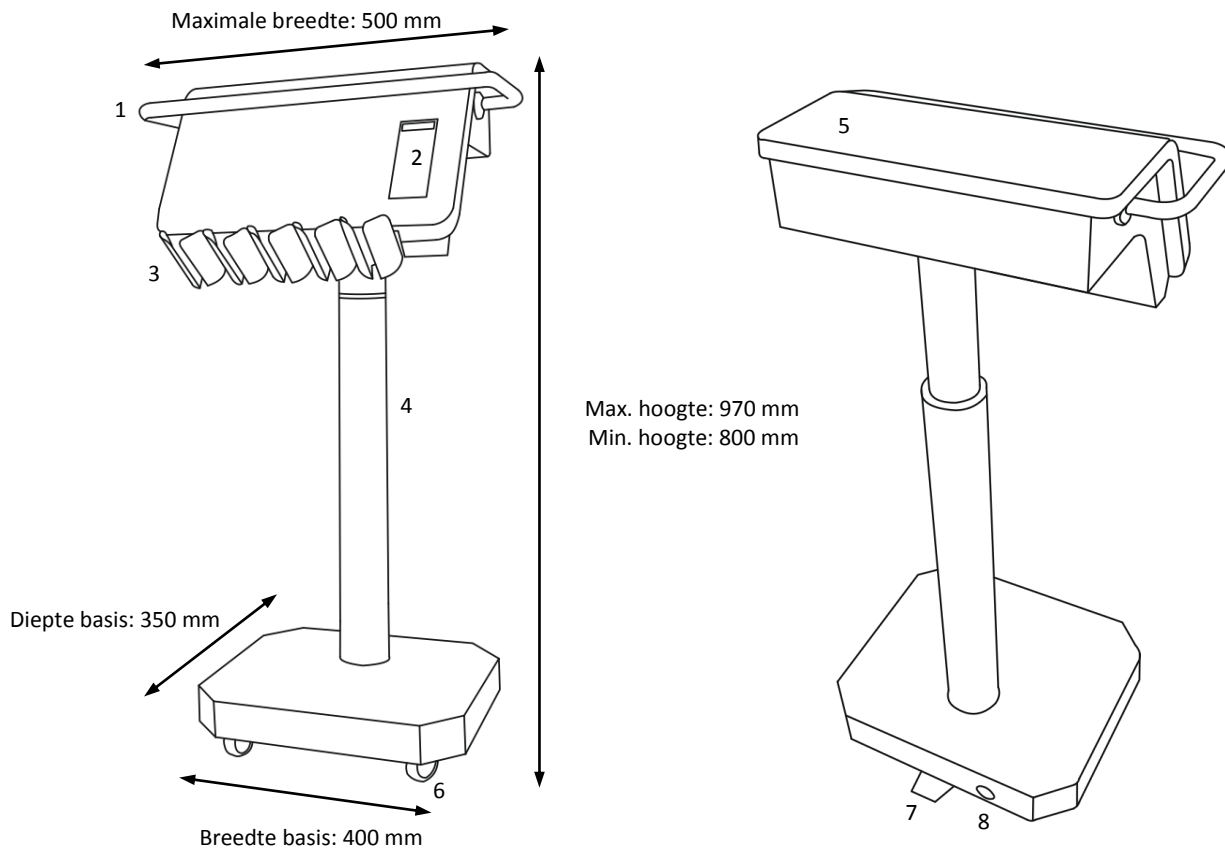
5.3 FD-8000D tandheeskundige wagen

Finndent instrumentenwagens worden doorgaans met een op het plafond of de vloer gemonteerde unit gebruikt. De wagens zijn beschikbaar met 5 hangende slangen en het FD-8000+ bedieningspaneel. U kunt voor de wagen de instructies voor de instrumentenbrug met hangende slangen in deze handleiding gebruiken.

De wagen weegt 18 kg en is vervaardigd uit duurzaam metaal met poedercoating.

5.3.1 Hoofdonderdelen en afmetingen van de FD-8000D wagen

1. Handgreep
2. Bedieningspaneel
3. Posities voor de 5 hangende slangen en instrumenten
4. Verstelbare kolom
5. Vlakke bovenzijde voor instrumententray
6. Wielen
7. Rem
8. Aansluiting voor lucht- en watertoevoer en stroomvoorziening



5.4 FD-3600 patiëntenstoel

Deze patiëntenstoel is gemonteerd op een basis van verzinkt en gegalvaniseerd staal en is bedekt met PUR plastic onderdelen met poedercoating. U kunt de hoofdsteun optillen en verstellen om deze aan de patiënt aan te passen. De stoel heeft vaste armleuningen die aan de achterkant van de stoel zijn bevestigd. De basis van de stoel heeft een aansluiting voor het voetpedaal. De twee voetpedalen van de stoel bevinden zich aan beide kanten van de basis van de stoel.

1. Hoofdsteun
2. Rugleuning
3. Zitting
4. Beensteun/voetsteun
5. Plastic bekleding
6. Typeplaatje onder voetsteun
7. Basis
8. Hoofdschakelaar
9. Voetpedaal
10. Hefmechanisme
11. Bekleding van frame
12. Vergrendeling draaimechanisme (alleen FD-5000)
13. Armleuning
14. Programmeerknop



Wanneer een afzuigarm is gemonteerd aan de achterkant van een patiëntenstoel, is de basis uitgetrokken.

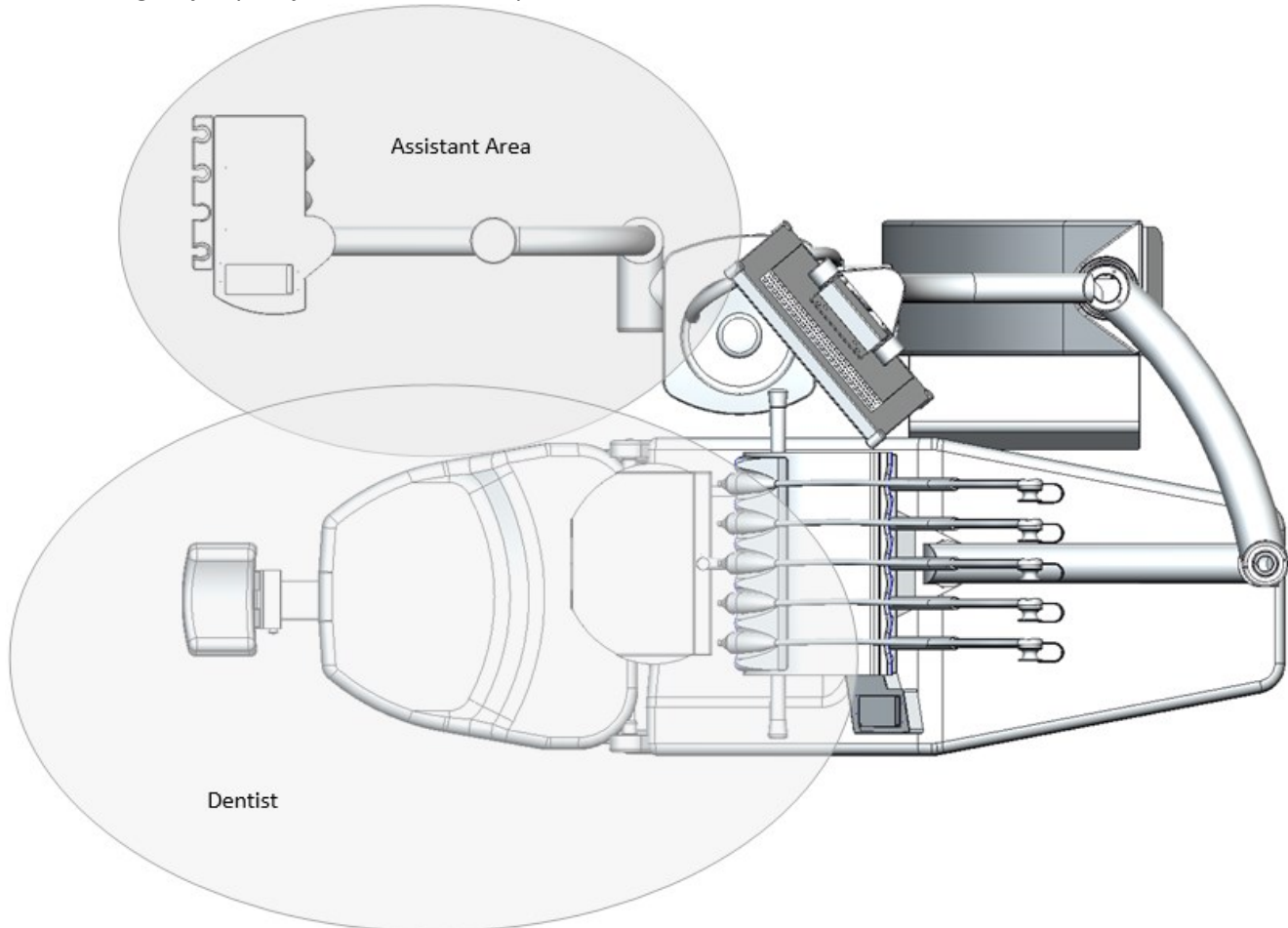
5.5 FD-5000 patiëntenstoel

Deze stoel is vervaardigd op een basis van verzinkt en gegalvaniseerd staal met een gegoten en gespoten aluminium rugleuning en zitting. U kunt de hoofdsteun optillen en verstellen om deze aan de patiënt aan te passen. De zitting kan 25% worden gedraaid, waardoor patiënten gemakkelijker in en uit de stoel kunnen. De twee voetpedalen van de stoel bevinden zich aan beide kanten van de basis van de stoel.

Deze stoel kan worden geleverd met vaste armleuningen of met beweegbare armleuningen. Bij de versie zonder armleuningen kunt u voor een bredere rugleuning kiezen.

5.6 Posities van de gebruiker

Hieronder wordt een mogelijke positie voor de tandarts en zijn assistent tijdens de behandeling beschreven (de eigenlijke posities kunnen variëren, afhankelijk van de werkstijl en behandeling). De patiënt moet tijdens de behandeling altijd op de juiste manier in de patiëntenstoel zitten.



OPMERKING Gebruik alleen door Finndent goedgekeurde apparatuur in de posities voor de gebruiker. Sluit alleen door Finndent goedgekeurde apparatuur aan op de tandheekkundige unit en patiëntenstoel.

5.7 Toepassingsgedeelten en classificatie van instrumenten

Een toepassingsgedeelte is een onderdeel dat tijdens normaal gebruik van de tandheelkundige unit en patiëntenstoel in contact komt met de patiënt. De toepassingsgedeelten zijn:

- Instrumentenbrug - instrumenten (zie instructies hoofdstuk 14)
- Patiëntenstoel - bekleding (zie instructies hoofdstuk 13)
- hoofdsteun (zie instructies hoofdstuk 13)
- armleuningen (indien besteld)
- Natte systemen - buitenkant van spittoonbak (zie instructies hoofdstuk 12)
- afzuigarm (zie instructies hoofdstuk 9)
- FD-8000B+ unit - buitenkap aan de stoelzijde

	Instrument	Type
Micromotoren	NSK M40	B
	NSK NLX	B
	NSK Plus	B
	Bien Air MC3	B
	Bien Air MCX	B
Scalers	Nsk Varios 150	BF
	Nsk Varios 170 Lux	BF
	Satelec SP4055B Newtron	BF
	Satelec F55000 Newtron	BF
	EMS Piezon No Pain	BF
Lichtuithardingsapparaten	The Cure 24AC	B
	Acteon Satelec Mini LED	B
Injectiespuiten	Luzzani MINI Mate (3F, 6F)	B
	Luzzani MINI lamp met LED (3F, 6F)	B
	Faro SM3	B
	Faro SYR3	B
Turbine multiflex	NSK	B
Intraorale camera's	SOPRO 617 camerasysteem	BF
	SOPRO 717 camerasysteem	BF

Tabel 7: Classificatie van instrument

5.8 Afneembare onderdelen

De volgende onderdelen kunnen worden verwijderd van de Finndent tandheelkundige unit en patiëntenstoel. Zie het hoofdstuk over onderhoud en de technische handleiding voor onderhoudstechnici voor instructies over vervangbare en uitwisselbare onderdelen.

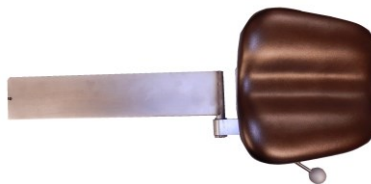
U mag voor behandelingen alleen goedgekeurde accessoires gebruiken met de Finndent tandheelkundige units en patiëntenstoelen.

De volgende afneembare onderdelen zijn essentieel voor de werking:

Sleeparmen



Hoofdsteun van de stoel



De volgende afneembare onderdelen zijn niet essentieel voor de werking:

Spittoonbak



Inzetstuk voor instrumenten-reiniging



Filter en afdekking van afvoer



Afzuigslangen



Siliconen instrumentensteun



Reinigingsfles



Voetpedaal unit



Instrumenten (aan tandarts- en assistentzijde)



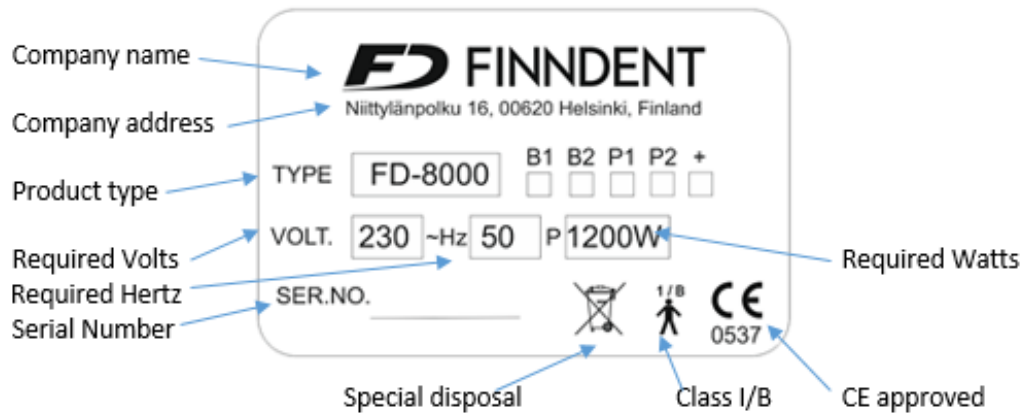
5.9 Beperkingen van netwerkaansluitingen

U kunt de Finndent 8000 voetpedaal aansluiten op de basis van de FD-8000B+ unit of op de basis van de FD-3600 of FD-5000 patiëntenstoelen.

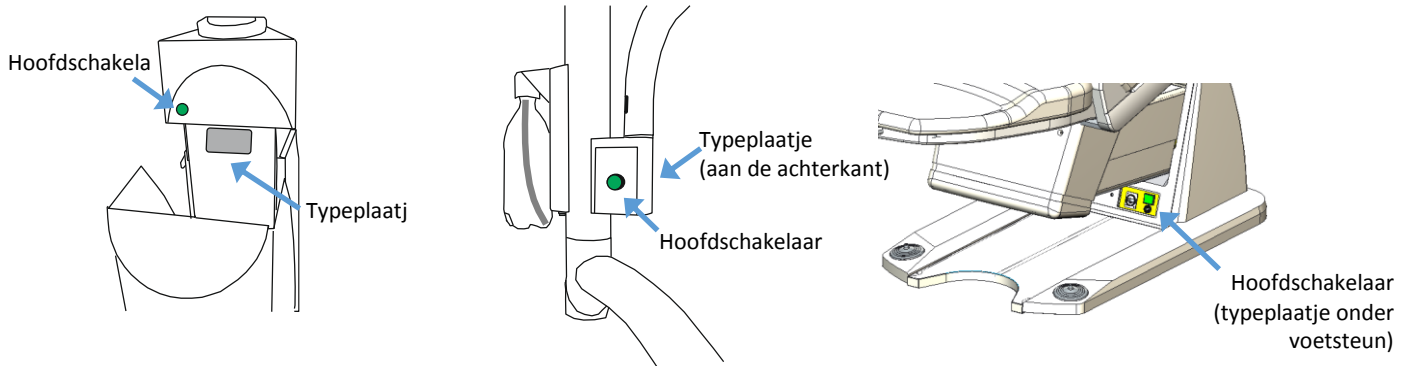
U kunt voor deze aansluitingen geen andere kabels aansluiten. Gebruik alleen Finndent voetpedalen voor deze aansluitingen.

5.10 Typeplaatjes

Het typeplaatje bevindt zich in het frame van de 8000B+ unit, onder de aan-/uitschakelaar. U kunt het zien wanneer de kap van de unit open is. Bij 8000P+ plafondunits bevindt het typeplaatje zich aan de tegenovergestelde zijde van het aan-/uitdoosje:



Het typeplaatje van de stoel bevindt zich onder de voetsteun:



6 IN- EN UITSCHAKELEN

Zet de aan-/uitschakelaar van de stoel op de basis van de stoel op ON (aan). Druk vervolgens op de aan-/uitschakelaar van de unit zodat de tandheelkundige unit is ingeschakeld (ON). Wanneer de groene lampjes branden, is de stroom ingeschakeld.

De unit en stoel voeren een korte zelftest uit, waarbij de softwareversie van de unit even wordt weergegeven. Na de zelftest verschijnt de tijd op het bedieningspaneel. De stoel en unit zijn nu klaar voor gebruik.

Als bij de start “Next Service Scheduled” (volgend onderhoud gepland) wordt weergegeven, laat de unit een geluidssignaal horen en verschijnen de maand en het jaar van het volgende onderhoud. Deze datum is bij het vorige jaarlijkse onderhoud door de technicus ingepland en geeft aan dat het tijd is om een afspraak te maken voor het jaarlijkse onderhoud. De unit blijft normaal werken.

Als de stoel via de unit op de voeding is aangesloten, kunt u de unit en de stoel samen uitschakelen met de stroomschakelaar van de unit. Als de stoel en de unit op aparte voedingen zijn aangesloten, schakelt u eerst de stoel uit en daarna de unit.

Bij het begin van de behandeling zit de patiënt in een normale zitpositie in de patiëntenstoel. Zie de instructies bij de patiëntenstoel over hoe u de patiëntenstoel moet aanpassen.

Als u de unit uitschakelt met de hoofdschakelaar, sluit u de netspanning NIET af van alle onderdelen.



Schakel de unit **ALTIJD UIT** aan het einde van elke werkdag en vóór weekenden en vakantieperioden.

Schakel de stoel **UIT** wanneer deze niet wordt gebruikt.

7 SOFTWAREVERSIE CONTROLEREN

De softwareversie wordt weergegeven wanneer de unit voor het eerst wordt ingeschakeld, in de indeling “FD4.3” of een soortgelijke indeling.

Neem contact op met uw plaatselijke Finndent technicus voor meer informatie over de softwareversie.

7.1. Berichten op het bedieningspaneel

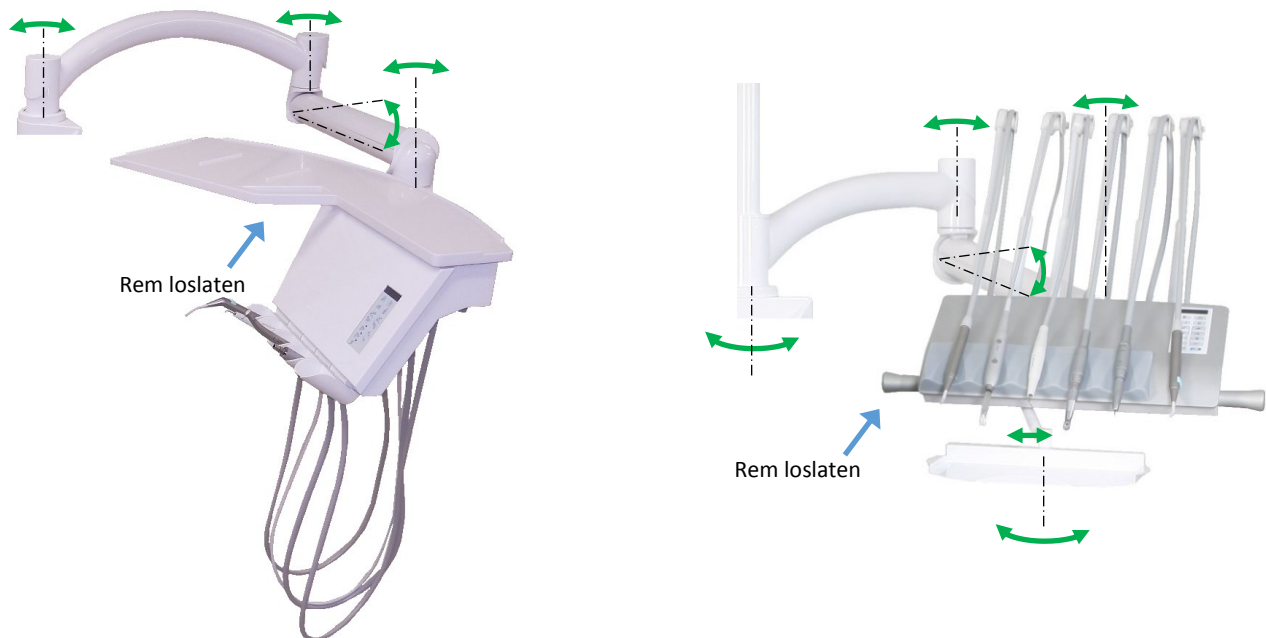
Normaal geeft het bedieningspaneel informatie weer over de tijd, timer, voeding, snelheid of instrumenten. Andere berichten zijn:

Op de display	Functie	Verklaring
A	Micromotor Endo	automatisch achteruit is actief
AIR	Turbine	turbine is actief
LED	Curing light	Curing light is active
E0	NSK brushless	Overcurrent hardware error
E1	NSK brushless	Overcurrent software error
E2	NSK brushless	Low-speed mode current-limit set value excess error
E3	NSK brushless	Fault error
E4	NSK brushless	Overheat error
E5	NSK brushless	Input voltage error (upper limit excess)
E6	NSK brushless	LED circuit upper limit error
E7	NSK brushless	DC bus residual pressure error
E8	NSK brushless	Rotor locking time excess error
E9	NSK brushless	Motor startup error
E10	NSK brushless	LED voltage output error
E13	NSK brushless	"Out-of-control" monitoring
E14	NSK brushless	EEPROM data error
E17	NSK brushless	General error
E ###	Scaler Endo	het vermogensbereik van de scaler is ingesteld op Endo, het vermogensniveau wordt weergegeven
P ###	Scaler Perio	het vermogensbereik van de scaler is ingesteld op Perio, het vermogensniveau wordt weergegeven
F	Micromotor Endo	automatisch achteruit/vooruit is actief
FP	Programmeren unit	unit is aangesloten op een computer om te programmeren.
Sr	Onderhoudsmelding	onderhoud is vereist, melding bij opstarten
FD #,#	Startscherm	softwareversienummer, weergegeven bij opstarten
Err	Algemene foutmelding	een algemene fout van gebruik
H ###:##	Instrumentenreiniging	instrumentenreiniging wordt uitgevoerd, een timer telt af
bloc	Reiniging afzuiging	afzuigstelsel werkt niet gedurende 1 uur na het automatische reinigingsproces. Het ontsmettingsmiddel bevindt zich dan in de slangen. Een timer telt af.

8 INSTRUMENTENBRUG

8.1 De instrumentenbrug plaatsen

De instrumentenbrug voor de op de vloer of plafond gemonteerde units worden op dezelfde manier geplaatst:



Wanneer u de unit gebruikt, wordt de instrumentenarm automatisch vergrendeld. Als u de rem loslaat en de positie wijzigt, houdt u de 8000B2+ trayhandgreep of de 8000B1+ handgrepen ingedrukt. Pas de hoogte van de instrumentenbrug aan en laat de handgreep los om de rem te vergrendelen.

Let er op dat u niet tegen een onderdeel van de unit, het spittoon, de stoel of de patiënt botst terwijl u de brug verplaatst.



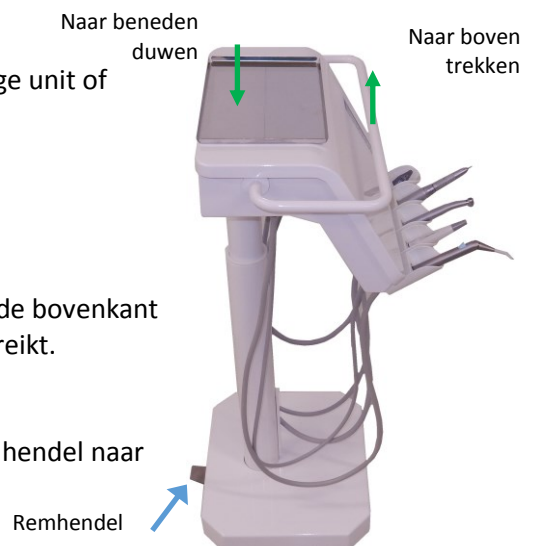
De maximale belasting die u op de instrumentenbrug of de instrumententray kunt plaatsen is 1 kg (exclusief het gewicht van de instrumenten).

Ga niet zitten op een ander onderdeel van de tandheelkundige unit of stoel dan de zitting van de patiëntenstoel.

8.2 De wagen plaatsen

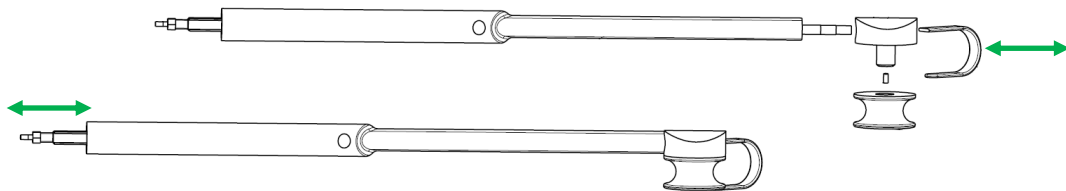
Als u de wagen wilt plaatsen, stapt u op de remhendel en duwt u op de bovenkant van de wagen. Laat de remhendel los wanneer de juiste hoogte is bereikt. Controleer of de remhendel volledig naar omhoog is gekomen.

Als u de wagen wilt verhogen, stapt u op de remhendel en trekt u de hendel naar boven.



8.3 Sleeparmen

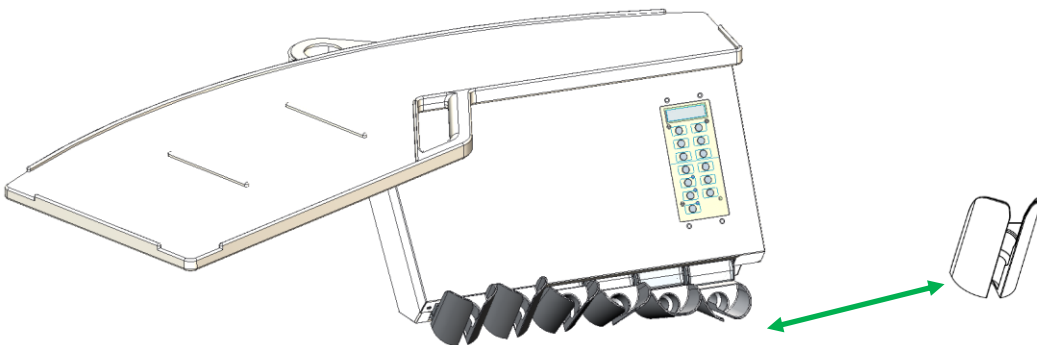
U kunt op de instrumentenbrug met sleeparmen 6 instrumenten plaatsen. U kunt de volgorde van de instrumenten niet wijzigen, alleen een Finndent technicus kan dat. U kunt de sleeparmen verwijderen door ze recht uit hun houders te trekken. U kunt ze opnieuw plaatsen door ze terug te duwen.



De instrumentenslangen hebben een schroefverbinding onder de plastic slangenhaak aan de bovenkant van de sleeparm.

8.4 Hangende slangen

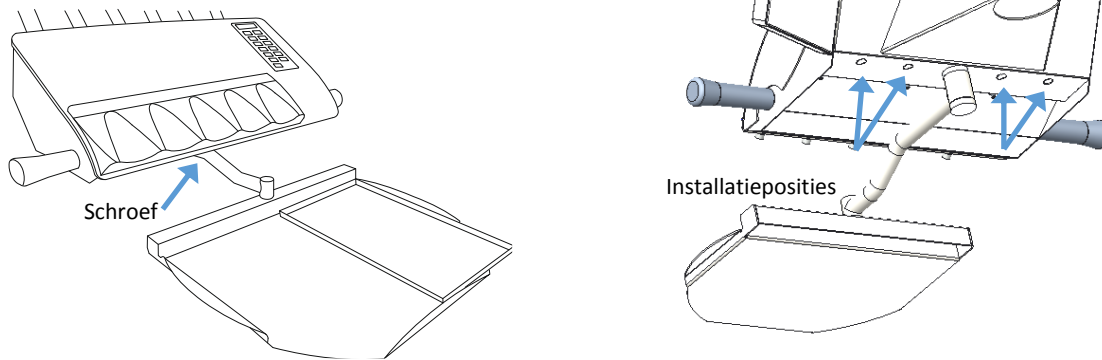
U kunt op de instrumentenbrug met hangende slangen 6 instrumenten plaatsen. U kunt de volgorde van de instrumenten niet wijzigen, alleen een Finndent technicus kan dat. U kunt de hangende slangen niet verwijderen. De instrumentenhouders draaien zodat u de instrumenten eenvoudig kunt verwijderen en beschikken over sensoren die het instrument starten wanneer u het oppakt en die het instrument stoppen wanneer u het terug legt.



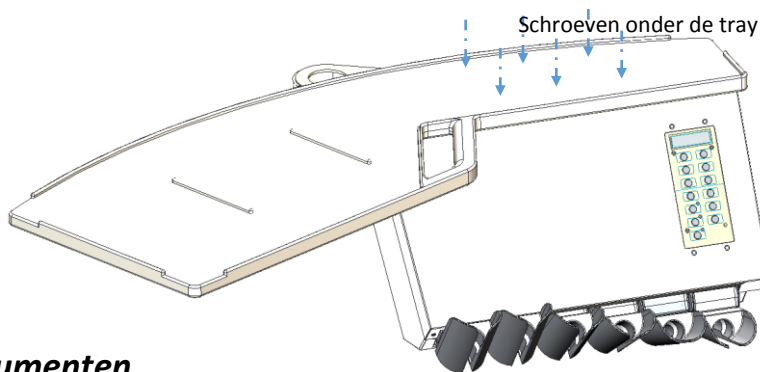
U kunt de instrumentenhouders verwijderen door ze uit hun frames te trekken.

8.5 Instrumententrays

Units met sleeparmen zijn voorzien van een enkele of dubbele metalen tray die onder de instrumentenbrug is gemonteerd. De tray heeft een dubbele kruiskoppeling en kan op 5 verschillende plaatsen onder de instrumentenbrug worden geïnstalleerd. De instrumententrays worden met een schroef aan de instrumentenbrug bevestigd.



De units met hangende slangen zijn voorzien van een tweemaal zo brede plastic tray die op de bovenkant van de instrumentenbrug is gemonteerd. U kunt deze tray niet verwijderen. De plastic tray is bevestigd op zes schroeven op de bovenkant van de instrumentenbrug.



8.6 Instrumenten

Tandheelkundige units worden geleverd met 6 mogelijke instrumentenposities. De volgende instrumenten zijn beschikbaar:

- micromotor
- turbine
- injectiespuit
- scaler
- polymerisatielamp
- intraorale camera



U kunt de volgorde van de instrumenten niet wijzigen, alleen een Finndent technicus kan dat. Instrumenten op de verkeerde positie werken niet.

Instrumenten zijn toepassingsgedeelten. Zie instructies over individueel gebruik in hoofdstuk 14.

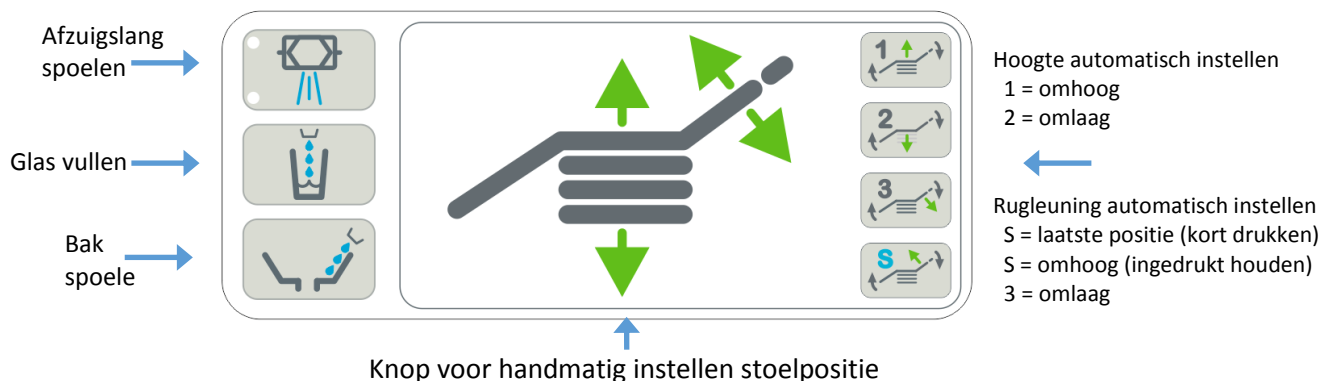
8.7 Controlepanelen

De 8000B+ en 8000P+ units zijn voorzien van een nieuw type van bedieningspaneel. U kunt het bedieningspaneel installeren aan de linkerkant, rechterkant of beide kanten van de instrumentenbrug.



8000+ bedieningspaneel afzuighouder

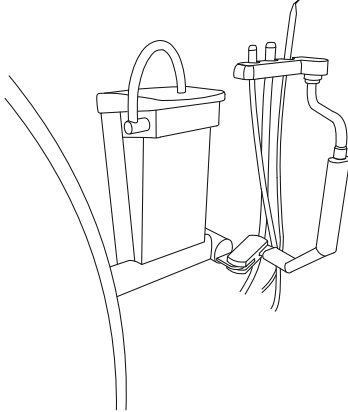
Alle Finndent units kunnen voorzien worden van de 8000+ afzuighouder. Met dit bedieningspaneel kan de assistent het spoelen van de afzuigslangen met chemicaliën/water activeren en het spittoon en de positie van de patiënt regelen.



9 AFZUIGSYSTEMEN

9.1 Modellen met afzuigarmen

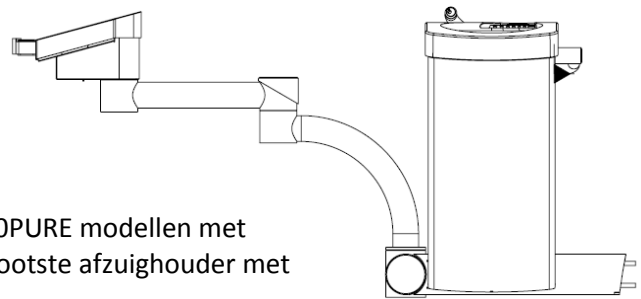
9.1.1 8000PURE afzuigarm



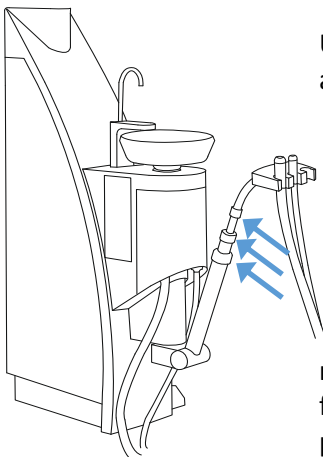
De 8000PURE afzuigarm met dubbele kruiskoppeling is alleen beschikbaar op de FD-8000PURE modellen met spittoonafvoer. Deze kan worden voorzien van de 8000PURE afzuighouder met 3 of 4 plaatsen en minibedieningspaneel.

9.1.2 8000PURE arm met vaste lengte

De arm met vaste lengte is alleen beschikbaar op FD-8000PURE modellen met spittoonafvoer. Deze afzuigarm is voor gebruik met de grootste afzuighouder met 4 plaatsen en volledig bedieningspaneel.



9.1.3 Telescopische afzuigarm



U kunt de telescopische afzuigarm bevestigen aan het compacte spittoon. U kunt een afzuighouder met 2 plaatsen, 3 plaatsen of meer dan 3 bedieningen gebruiken.

De telescopische afzuigarm aanpassen

De afzuigarm draait afzonderlijk van het onderste scharnier. U kunt de afzuigarm langer of korter maken door de arm in te duwen of uit te trekken.

U kunt de schuifweerstand van de arm aanpassen met behulp van de witte plastic ringen. De weerstand wordt beïnvloed door de O-ringen in elke plastic ring. Voor de functionaliteit is het van essentieel belang dat de O-ring goed is ingesteld en dat de plastic ring juist op de bovenkant van de aluminium slang is gedraaid.

9.1.4 Op de stoel gemonteerde afzuigarm

Wanneer een FD-8000P plafondunit is geïnstalleerd, kan het afzuigstelsel in het midden aan de achterkant van de patiëntenstoel worden geïnstalleerd. Er is een uitgetrokken stoelbasis vereist. U kunt de 8000PURE of telescopische arm gebruiken met een afzuighouder met 2 plaatsen, 3 plaatsen of meer dan 3 plaatsen.

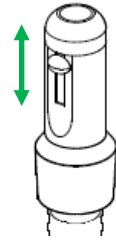
9.1.5 In de kast gemonteerd afzuigstelsel

Wanneer een FD-8000P plafondunit is geïnstalleerd, kan het afzuigstelsel in de kasten van de tandarts worden geïnstalleerd. U kunt de 8000PURE of telescopische arm gebruiken met een afzuighouder met 2 plaatsen, 3 plaatsen of meer dan 3 plaatsen.

9.2 Modellen met afzuighouder

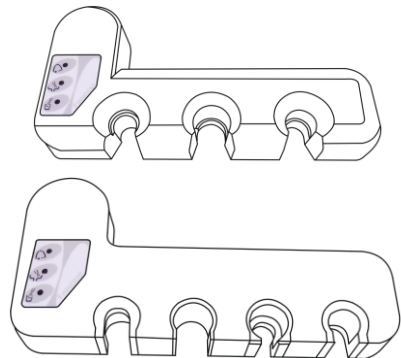
Als u een afzuigslang wilt activeren, tilt u het handstuk uit de houder. Als u de afzuiging wilt stoppen, plaatst u het handstuk terug in de houder.

U kunt de zuigkracht regelen door de schuifknop van het handstuk naar boven of beneden te schuiven.



9.2.1 8000PURE afzuighouder, 3 en 4 plaatsen

Deze heeft de volgende functies: Hoog volume
Laag volume
Injectiespuit
Minibedieningspaneel
Extra instrument of camera (alleen versie met 4 plaatsen)



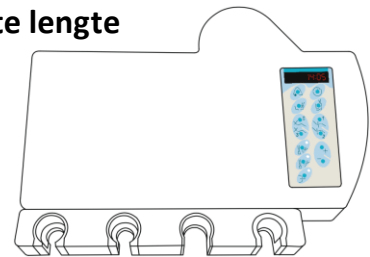
Het minibedieningspaneel bevat spoelen van bak, vullen van glas en openen van deur/roepen van assistent.

Alleen voor 8000PURE afzuigarm.

9.2.2 8000PURE volledig bedieningspaneel op afzuigarm met vaste lengte

PURE afzuighouder met 4 plaatsen en volledig bedieningspaneel gemonteerd op de afzuigarm met vaste lengte.

Alleen voor 8000PURE afzuigarm met vaste lengte.



9.2.3 Afzuighouder met 2 en 3 plaatsen op telescopische arm

Deze heeft de volgende functies: Afzuiging met hoog volume
Afzuiging met laag volume
Injectiespuit (alleen houder met 3 plaatsen)



Alleen voor telescopische afzuigarm.

9.2.4 Afzuighouder met meer dan 3 plaatsen en bedieningspaneel voor assistent

Deze heeft de volgende functies: Hoog volume
Laag volume
Injectiespuit
Bedieningspaneel voor spoelen van bak, vullen van glas en spoelen van afzuiging.
Bediening voor handmatig en automatisch verplaatsen van de patiëntenstoel.



10 VOETPEDAAL

Alle FD-8000 units worden geleverd met één voetpedaal die op de unitbasis of de stoelbasis is aangesloten. Het voetpedaal maakt handsfree aanpassing van alle instrumenten en de tandartslamp mogelijk.



Draai het voetpedaal niet om.

Ga niet op het voetpedaal staan. Gebruik het voetpedaal niet als er zich vloeistoffen op de vloer bevinden. Rol geen stoelen over de bedieningskabel van het voetpedaal.

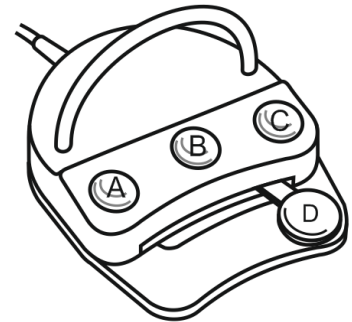
10.1 Snelkoppelingen op voetpedaal

Wanneer een instrument is geactiveerd, kunt u met de volgende snelkoppelingen handenvrij werken:

A Spray aan/uit

B Selectie van bereik van voeding en snelheid voor het instrument.
Een onderhoudstechnicus kan de fabrieksinstellingen wijzigen.

C Micromotor achteruit/vooruit
Wanneer de micromotor in de achterwaartse richting werkt, knippert de rotatiesnelheid op het display en hoort u een geluidssignaal.



C NSK NLX Plus micromotor heeft de volgende extra functies in verband met ENDO-gebruik:

Automatisch achteruit: micromotor start voorwaarts. Wanneer de bovengrens van het draaimoment is bereikt (boor stopt), schakelt de micromotor naar achteruit.

Automatisch achteruit wordt op het display aangeduid met een A.

Automatisch achteruit: micromotor start voorwaarts. Wanneer de bovengrens van het draaimoment is bereikt (de boor stopt), schakelt de micromotor kort naar achteruit en daarna automatisch naar vooruit.

Automatisch achteruit/vooruit wordt op het display aangeduid met een F.

Druk op het pedaal op C om de functie te wijzigen.

D Druk op het pedaal om het geselecteerde instrument te starten.

Als u het vermogensniveau wilt verlagen, schuift u het pedaal (D) naar links.

Als u het vermogensniveau wilt verhogen, schuift u het pedaal naar rechts.

De unit slaat het laatst gebruikte vermogens- of snelheidsniveau op in het geheugen.

OPMERKING Voor meer informatie over het gebruik van instrumenten met het voetpedaal en bedieningspaneel raadpleegt u het hoofdstuk GEBRUIK VAN INSTRUMENTEN. Daar vindt u een beschrijving van elk instrument.

11 TANDARTSLAMPEN



Een tandartslamp is een optionele accessoire bij alle Finndent units. Lees vóór gebruik de handleidingen van de fabrikant.

De volgende tandartslampen zijn beschikbaar:

Faro Ayla LED



Locaties van de joystick

Faro Maia LED



Faro EDI halogeen



Faro tandartslampen zijn doorgaans op de tandheelkundige unit aangesloten en kunnen worden bediend met de joystick van de lamp zelf of met het voetpedaal van de unit.

De lamp kan niet worden aangepast als er een instrument is geselecteerd. Als er een instrument is geselecteerd terwijl u voetpedaal D ingedrukt houdt, produceert de lamp pieptonen. Vervang in dat geval het instrument en druk op voetpedaal D om de pieptonen uit te schakelen.

11.1 Gebruik van de Faro LED tandartslampen

Opdrachten via het voetpedaal voor de LED tandartslamp:

Als u de lamp wilt in- of uitschakelen, duwt u op pedaal A.

Als u de lichtintensiteit wilt halveren, drukt u kort op schakelaar A.

Als u de dimmeroptie wilt gebruiken, houdt u D ingedrukt. De lamp produceert een pieptoon wanneer deze de helderste en donkerste instellingen bereikt.

Opdrachten via de joystick van de LED Faro tandartslamp:

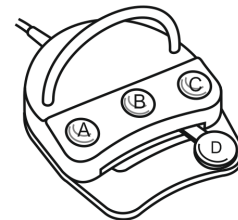
Als u de lamp wilt inschakelen, trekt u de joystick in richting A, naar u toe.

Als u de lichtintensiteit wilt halveren, duwt u de joystick kort in richting A.

Als u de lamp wilt uitschakelen, duwt u de joystick kort in richting B, van u af.

Als u de lichtintensiteit wilt verhogen, houdt u D naar rechts gedruwd.

Als u de lichtintensiteit wilt verlagen, houdt u C naar links gedruwd.



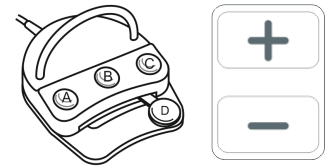
11.2 Gebruik van de Faro halogeen tandartslamp

Opdrachten via het voetpedaal voor de halogeen tandartslamp:

Als u de lamp wilt in- of uitschakelen, duwt u op pedaal C.

Als u de lichtintensiteit wilt halveren, drukt u kort op schakelaar A.

Als u de lichtintensiteit wilt verhogen of verlagen, drukt u op C en gebruikt u de +/- toetsen van het bedieningspaneel om de intensiteit te verhogen of verlagen.



Opdrachten via de joystick van de halogeen Faro tandartslamp:

Als u de lamp wilt inschakelen, trekt u de joystick in richting A, naar u toe, of gebruikt u de handsfree sensor.

Als u de lichtintensiteit wilt halveren, duwt u de joystick kort in richting A.

Als u de lamp wilt uitschakelen, duwt u de joystick kort in richting B, weg van u, of gebruikt u de handsfree sensor.

Als u de lichtintensiteit wilt verhogen of verlagen, gebruikt u het wielje C om omhoog of omlaag te bladeren.

12 GEBRUIK VAN DE TANDHEELKUNDIGE UNIT

12.1 +/- aanpassingen

U kunt veel instellingen voor functies en instrumenten van de unit opnieuw programmeren. Bij de instructies voor het gebruiken en opnieuw programmeren wordt beschreven wanneer u de +/- toetsen kunt gebruiken.



12.2 Deur openen/assistent roepen

U kunt deze toets installeren als functie voor het openen van de deur OF het roepen van een assistent.



Wanneer deze toets is geïnstalleerd als functie voor het openen van de deur, ontgrendelt deze de deur van de praktijk zodat patiënten kunnen binnenkomen.

Wanneer deze toets is geïnstalleerd als functie voor het roepen van een assistent, waarschuwt deze personeel in een andere ruimte van de praktijk met een geluidssignaal (bel, gong enzovoort).

De functie voor het openen van de deur of roepen van een assistent gebruiken

Als u de deur wilt openen, drukt u kort op de toets met de bel. De deur blijft automatisch open gedurende de vooraf geprogrammeerde tijd. Als u de deur wilt vergrendelen voordat die tijd is verstreken, drukt u opnieuw op de toets met de bel.

-of-

Als u een assistent wilt roepen, drukt u kort op de toets met de bel. Het alarm waarschuwt de assistent gedurende de vooraf geprogrammeerde tijd. Als u de oproep wilt stoppen voordat die tijd is verstreken, drukt u opnieuw op de toets met de bel.

De duur voor het openen van de deur instellen

Standaard is de duur voor het openen van de deur of roepen van een assistent 7 seconden. De maximale duur is 25 seconden.

Houd de toets met de bel ingedrukt. De tijd waarin de deur open blijft wordt op het display weergegeven. De tijd begint bij één seconde en neemt toe als u de toets ingedrukt houdt. Wanneer de tijd de gewenste duur voor het openen van de deur aangeeft, laat u de toets los.

12.3 Klok

De klok wordt op alle displays weergegeven wanneer u geen instrumenten gebruikt of hebt geactiveerd of geselecteerd.



De klok instellen

Houd de toets met de klok ingedrukt. Op de displays begint het huisje te knipperen. Pas de uren aan met de +/- toets.

Wanneer u de uren hebt aangepast, drukt u nogmaals kort op de toets met de klok. Op de displays beginnen nu de minuten te knipperen. Pas de minuten aan met de +/- toets.

Als u de klokinstelfunctie wilt verlaten, drukt u opnieuw op de toets met de klok.

12.4 Timer

Tijdens de behandeling kunt u maximaal drie timers gebruiken. U kunt deze alleen opnieuw programmeren wanneer u geen instrumenten gebruikt (inactief).



Fabrieksinstellingen: Timer 1: 30 seconden
 Timer 2: 120 seconden
 Timer 3: 300 seconden

Een timer selecteren

Druk herhaaldelijk op de toets met de klok totdat op het display de gewenste timer verschijnt. De timer begint onmiddellijk af te tellen zodra u deze hebt geselecteerd.

De resterende tijd wordt op het bedieningspaneel weergegeven, zelfs wanneer een instrument actief is. Wanneer de tijd is verstreken, laat de unit elke 10 seconden een pieptoon horen totdat de gebruiker eenmaal op de toets met de klok drukt.

Het display van het bedieningspaneel schakelt automatisch naar de normale modus wanneer de timer het einde heeft bereikt.

Een timer opnieuw programmeren

Selecteer de timer die u opnieuw wilt instellen. Nadat u de timer hebt geselecteerd, houdt u de toets met de klok ingedrukt totdat de minuten van de timer beginnen te knipperen. Pas de minuten aan met de +/- toets.

Druk nogmaals kort op de toets met de klok en de minuten van de timer beginnen te knipperen. Pas de seconden aan met de +/- toets.

Als u de timerinstelfunctie wilt verlaten, drukt u opnieuw op de toets met de klok.

12.5 Bak van het compacte spittoon spoelen

Het spoelen van de bak starten en stoppen

Druk kort op de toets 'spittoonbak spoelen' om het spoelen te starten. De duur van het spoelen verschijnt op het display. Het spoelen stopt automatisch nadat de vooraf ingestelde tijd is verstreken. Als u het spoelen wilt stoppen voordat de vooraf ingestelde tijd is verstreken, drukt u nogmaals op de toets 'spittoonbak spoelen'.



De duur van het spoelen van de bak instellen

Standaard duurt het spoelen van de bak 30 seconden. Het spoelen van de bak kan maximaal 600 seconden duren.

Houd de toets 'spittoonbak spoelen' ingedrukt. De duur van het spoelen van de bak verschijnt op het display. De tijd begint bij één seconde en neemt toe als u de toets ingedrukt houdt.

Wanneer de gewenste spoeltijd is bereikt, laat u de toets los. De instelfunctie sluit automatisch wanneer u de toets loslaat.



De spittoonbak is een toepassingsgedeelte. Volg de gebruiksaanwijzing.

12.6 Glasvuller

De glasvuller starten en stoppen

Druk kort op de toets 'glasvuller' om een glas te vullen. De glasvuller stopt automatisch nadat de vooraf ingestelde tijd is verstreken. Als u de glasvuller wilt stoppen voordat die tijd is verstreken, drukt u nogmaals op de toets 'glasvuller'.



Optioneel: Een technicus kan instellen dat het spittoon automatisch wordt gespoeld nadat een glas is gevuld. Met deze functie verstrijkt er een korte tijd nadat het glas vol is. Daarna wordt de bak automatisch gespoeld.

De duur van de glasvuller instellen

Standaard duurt het vullen van een glas 7 seconden. Het vullen van een glas kan maximaal 25 seconden duren.

Houd de toets 'glasvuller' ingedrukt. De duur van het vullen verschijnt op het display. De timer begint bij één seconde en neemt toe als u de toets ingedrukt houdt. Wanneer de gewenste vultijd is bereikt, laat u de toets los. De instelfunctie sluit automatisch wanneer u de toets loslaat.

Het debiet van de glasvuller aanpassen

Als u het waterdebiet wilt verhogen of verlagen, opent u de kap van het spittoon. Het ventiel voor de watertoevoer van de glasvuller is gelabeld. Draai aan het ventiel om het debiet te verhogen of verlagen.



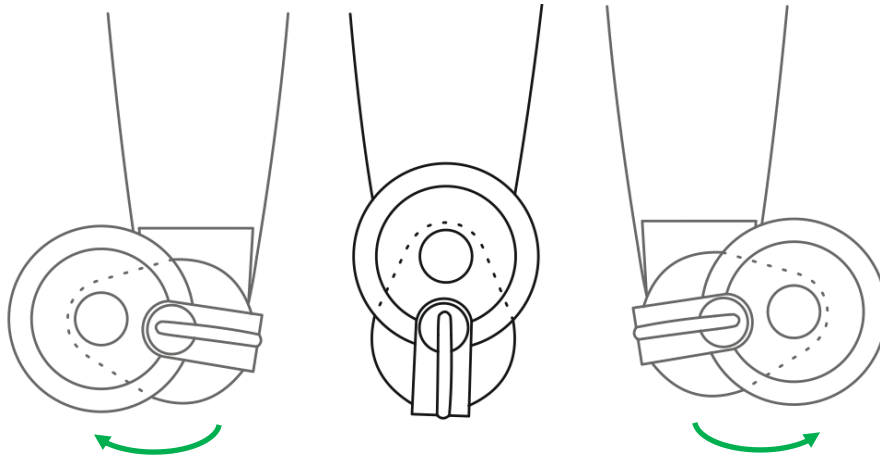
Pas het waterdebiet niet aan tijdens een behandeling.

12.7 Draaiend spittoon (optioneel)

Het compacte spittoon met draaimechanisme draait automatisch naar de patiënt toe wanneer de functie 'spittoonbak spoelen' is geselecteerd.



Een eindschakelaar voorkomt dat de patiëntenstoel naar boven of beneden kan bewegen wanneer de spittoonbak zich niet in het midden bevindt.



Positie van spittoon automatisch instellen

Wanneer 'spittoonbak spoelen' is geselecteerd, beweegt het spittoon automatisch naar de patiënt toe. Het spittoon wordt gedurende 30 seconden gespoeld. Na het spoelen beweegt de bak terug naar het midden.

U stelt de duur van het automatisch verplaatsen van de spittoonbak samen met de duur van het spoelen in.

13 DE PATIËNTENSTOEL GEBRUIKEN

Alle bedieningsknoppen van de stoel hebben twee functies: langdurig indrukken om de stoel handmatig te bewegen en kort indrukken om de stoel naar een vooraf geprogrammeerde positie te bewegen.



De patiëntenstoel zal niet bewegen als u een instrument hebt geselecteerd!
De patiëntenstoel is een toepassingsgedeelte. Lees de onderstaande instructies.

13.1 Handmatige positionering

Druk op de bedieningspanelen de overeenkomstige knop ingedrukt om de stoel handmatig te bewegen. Als u de beweging wilt stoppen, laat u de knop los. De stoel stopt dan onmiddellijk.

De rugleuning en voetsteun zijn gesynchroniseerd en bewegen samen van zittende naar liggende positie.



De rugleuning omhoog brengen: Houd toets S ingedrukt.



Opmerking: Als de stoel zich in de positie “spittoon/zitting” bevindt, drukt u nogmaals op S zodat de stoel automatisch naar de vorige positie beweegt.

De rugleuning omlaag brengen: Houd toets 3 ingedrukt.



De zitting omhoog brengen: Houd toets 1 ingedrukt.



De zitting omlaag brengen: Houd toets 2 ingedrukt.



Voordat u de stoel omhoog brengt, moet u controleren of de instrumentenbrug niet tegen de patiënt zal botsen.



Voordat u de stoel omlaag brengt, moet u controleren of de afzuigarm niet in de weg zit.

Voordat u de stoel beweegt, moet u controleren of er geen handen, armen of benen van de patiënt klem zullen komen te zitten tussen de arMLEuning en rugleuning of zitting.

13.2 Positionering van de stoel met het voetpedaal

De patiëntenstoelen zijn voorzien van twee voetpedalen. U kunt in vier richtingen op het voetpedaal drukken. Elke richting komt overeen met een stoelbeweging.

Als u de stoel handmatig wilt besturen, houdt u het voetpedaal in een richting ingedrukt totdat de stoel de gewenste positie heeft bereikt. Laat het voetpedaal los als u de beweging wilt stoppen.

De rugleuning omhoog brengen:

Houd de linkerkant (S) van het voetpedaal ingedrukt. Als de stoel zich in de positie 'spittoon/zitting' bevindt, drukt u nogmaals op S zodat de stoel automatisch naar de vorige positie beweegt.

De rugleuning omlaag brengen:

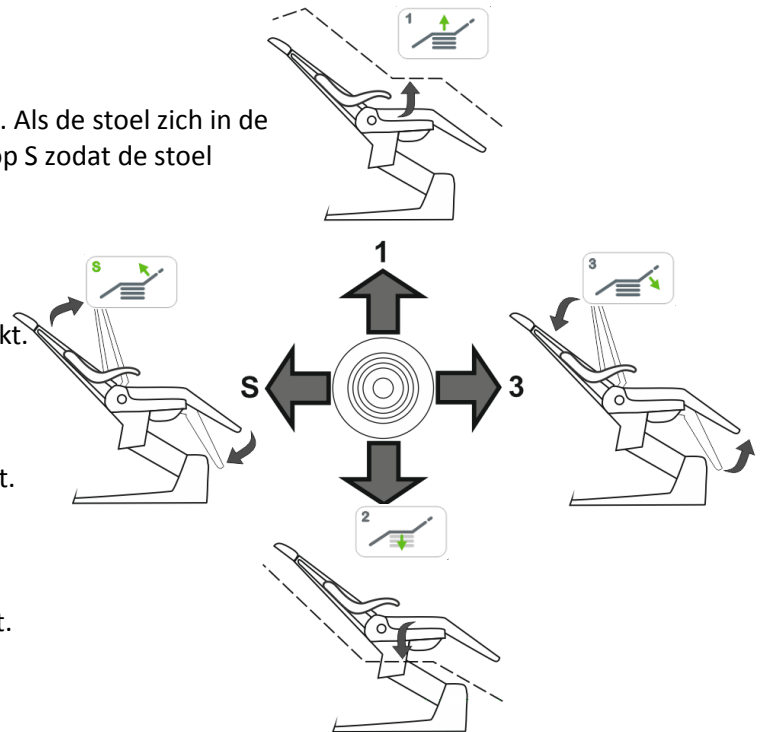
Houd de rechterkant (3) van het voetpedaal ingedrukt.

De zitting omhoog brengen:

Houd de bovenkant (1) van het voetpedaal ingedrukt.

De zitting omlaag brengen:

Houd de onderkant (2) van het voetpedaal ingedrukt.



13.3 Automatische positionering

Als u automatische positionering wilt gebruiken, duwt u de bedieningsknop kort in de gewenste richting (S, 1, 2, 3) om de stoel naar de vooraf geprogrammeerde positie in die richting te bewegen.

De fabrieksinstelling voor de S positie is de positie 'spittoon/zitting'.

De rugleuning omhoog brengen: Druk kort op toets S.

De rugleuning omlaag brengen: Druk kort op toets 3.

De zitting omhoog brengen: Druk kort op toets 1.

De zitting omlaag brengen: Druk kort op toets 2.



De stoel stoppen tijdens automatische positionering:

duw een van de voetpedalen in een willekeurige richting;

duw een van de bedieningsknoppen op de stoel in een willekeurige richting;

duw de stoelafdekkap omhoog.

13.4 Positionering van de stoel met de afzuighouder met meer dan 3 plaatsen

Handmatige positionering

De afbeelding van de stoel wordt gebruikt voor handmatige positionering. Houd de pijl in de richting van de beweging ingedrukt. Laat de toets los wanneer de stoel de eindpositie heeft bereikt.

Automatische positionering

Met de zijtoetsen kunt u de stoel naar een vooraf geprogrammeerde positie bewegen.

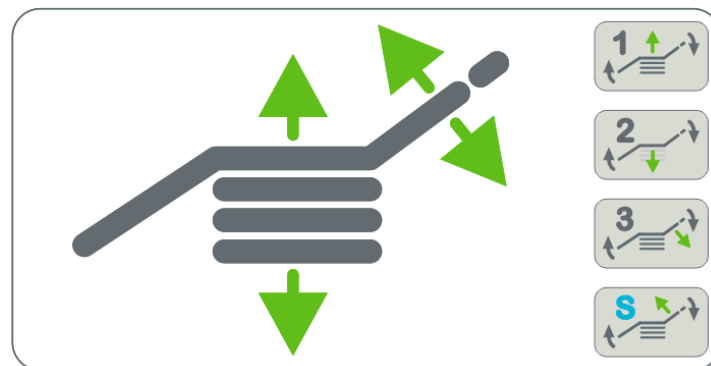
1 = kort drukken om de stoel naar een vooraf geprogrammeerde positie met hoge zitting te bewegen.

2 = kort drukken om de stoel naar een vooraf geprogrammeerde positie met lage zitting te bewegen.

3 = kort drukken om de stoel naar een vooraf geprogrammeerde positie met rugleuning omlaag te bewegen.

S = kort drukken om de stoel naar de laatst gebruikte positie te bewegen.

S = ingedrukt houden om de stoel naar een vooraf geprogrammeerde positie met rugleuning omhoog te bewegen.



↑
De afbeelding van de stoel voor handmatige positionering

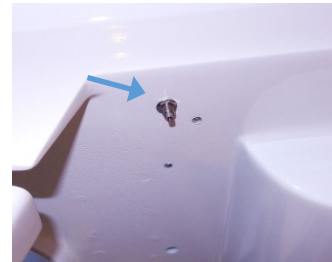
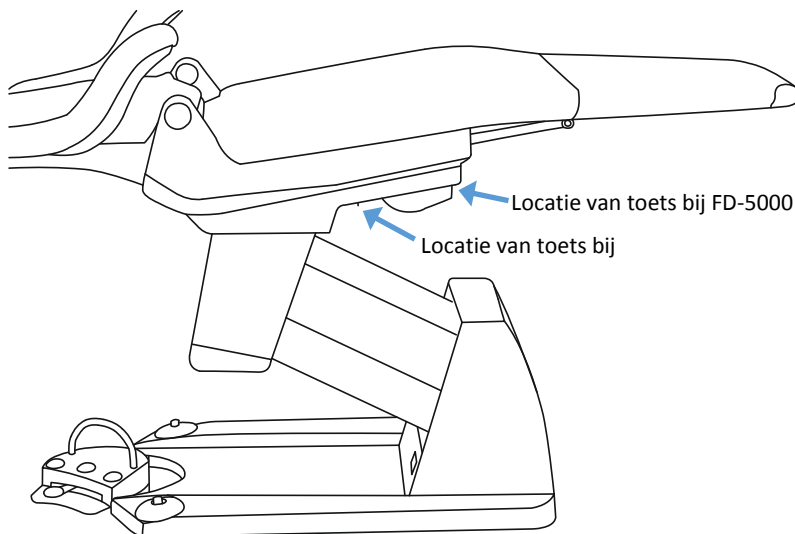
↑
Toetsen voor automatische positionering

13.5 De vooraf geprogrammeerde stoelposities wijzigen

Herhaal deze procedure om alle stoelposities opnieuw te programmeren:

Beweeg de stoel handmatig naar de positie die u in het geheugen wilt programmeren.

Druk op de programmeertoets onder de rechterraand van de zitting. Een pieptoon geeft aan dat de instelfunctie actief is.



Duw het voetpedaal in de richting (1, 2, 3 of S) waar de nieuwe automatische stoelpositie zal worden opgeslagen. Een geluidssignaal geeft aan wanneer de nieuwe positie is opgeslagen in het geheugen.

U hebt tien (10) seconden om de nieuwe stoelpositie in het geheugen op te slaan. Als u niet binnen 10 seconden op het voetpedaal duwt om een opslagpositie te selecteren, wordt de instelfunctie automatisch afgesloten.

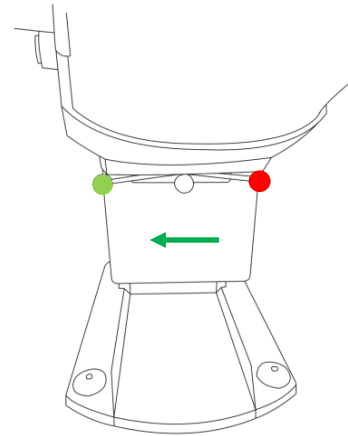
Als u de positie niet wilt opslaan, drukt u eenmaal op de programmeertoets om naar de normale toestand terug te keren.

U kunt de fabrieksinstellingen opnieuw instellen door de programmeertoets gedurende 5 seconden continu ingedrukt te houden tot u het geluidssignaal hoort.

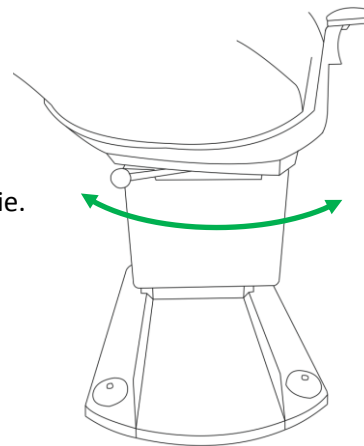
13.6 Draaimechanisme zitting

U kunt de FD-5000 stoel 25° naar rechts of links draaien.

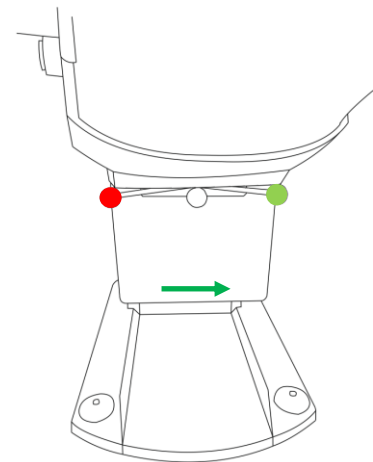
1. Duw de vergrendelingshendel van de stoel naar links om het draaimechanisme te ontgrendelen.



2. Draai de stoel naar de gewenste positie.



3. Duw de hendel naar rechts om het draaimechanisme te vergrendelen.

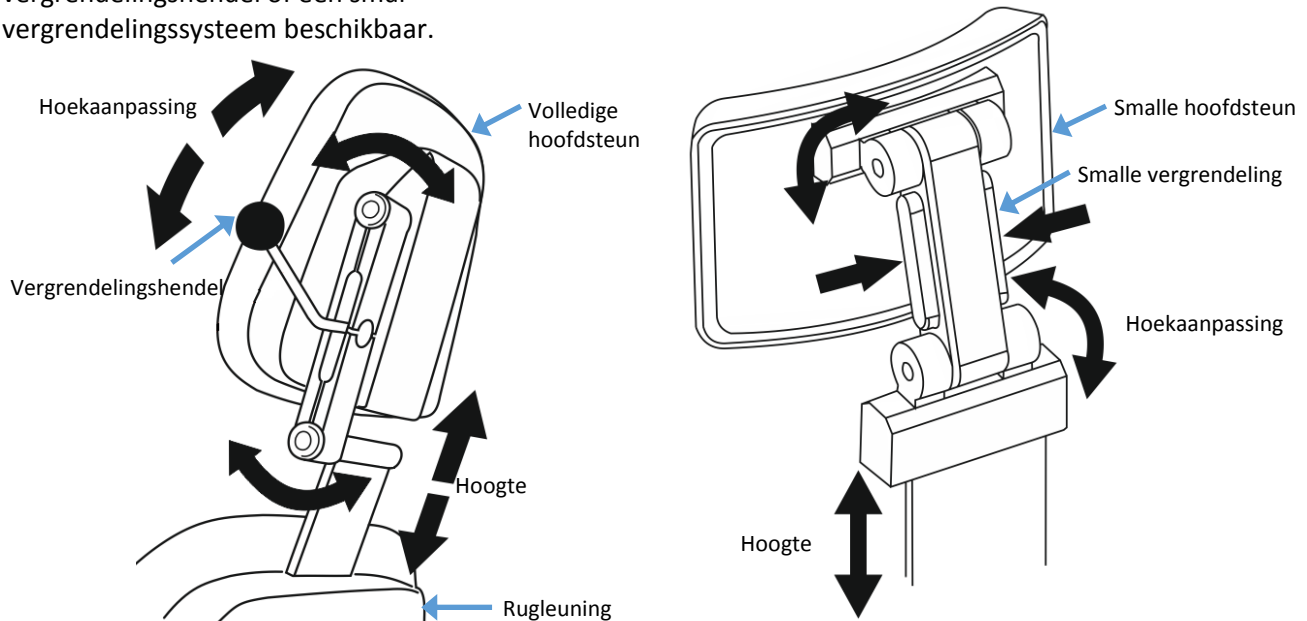


Vergrendel de stoel altijd in een positie voordat u aan een behandeling begint.

13.7 Aanpassing van de hoofdsteun

Er zijn twee soorten hoofdsteunen en positievergrendelingen beschikbaar.

De volledige hoofdsteun is voorzien van een vergrendelingshendel. Voor de kleinere hoofdsteun is een vergrendelingshendel of een smal vergrendelingssysteem beschikbaar.



De hoogte aanpassen

U kunt de hoogte van de hoofdsteun aanpassen door deze handmatig in of uit de rugleuning te schuiven. Een schroef op de basis van het schuifmechanisme voorkomt dat u de hoofdsteun uit de stoel kunt trekken.

De hoek van de hoofdsteun aanpassen

Met de vergrendelingshendel:

Trek aan de vergrendelingshendel om de hoofdsteun te ontgrendelen. Stel de hoofdsteun in de gewenste hoek in en vergrendel de hendel.

Met de smalle vergrendeling:

Neem de smalle vergrendeling vast en duw de zijbalk in om de vergrendeling te ontgrendelen. Stel de hoofdsteun in de gewenste hoek in en laat de balk los om de hoofdsteun te vergrendelen.



Zorg ervoor dat de vergrendelingshendel goed vast zit. Als dit niet het geval is, kan de hoofdsteun gaan bewegen wanneer u tijdens een behandeling druk uitoefent op een patiënt.

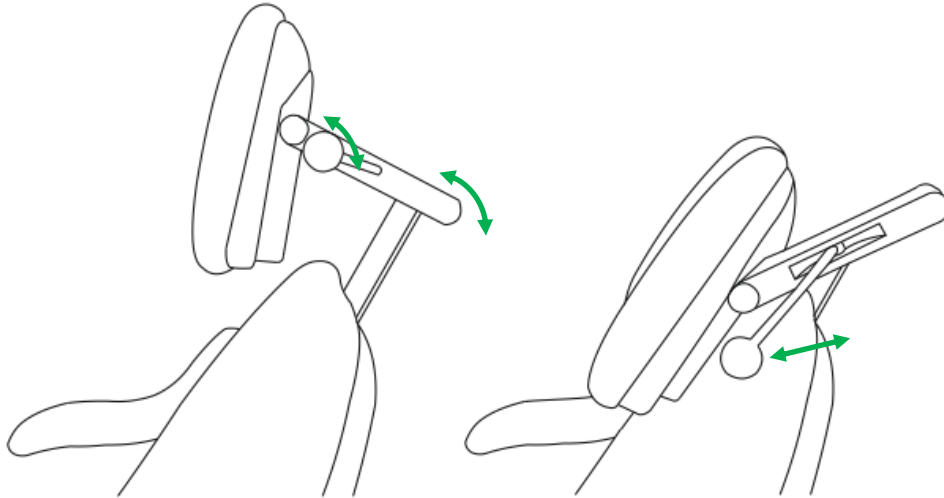
Ondersteun de hoofdsteun terwijl u deze ontgrendelt. Zonder de vergrendeling kan de hoofdsteun vallen.

13.8 Aanpassing van de hoofdsteun voor kleine patiënten

U kunt de volledige hoofdsteun naar beneden vouwen om deze aan kleine patiënten of kinderen aan te passen:

Ontgrendel de hoofdsteun terwijl u deze ondersteunt.

Vouw de hoofdsteun naar voren en beneden, zodat de achterkant van de hoofdsteun tegen de achterkant van de stoel rust.



Pas de hoek van de hoofdsteun aan en vergrendel deze.

Schuif de hoofdsteun naar boven of beneden tot u de juiste hoogte hebt bereikt.

13.9 Armleuningen

Patiëntenstoelen kunnen worden geleverd zonder armleuningen, met vaste armleuningen of met bewegende armleuningen.



De vaste armleuningen zijn aan de achterkant van de stoel bevestigd.



De bewegende armleuningen zijn aan de stoelafdekkap bevestigd.

U kunt de bewegende armleuningen optillen zodat patiënten gemakkelijker op de patiëntenstoel kunnen gaan zitten.

14 GEBRUIK VAN INSTRUMENTEN

14.1 Selectie van instrumenten

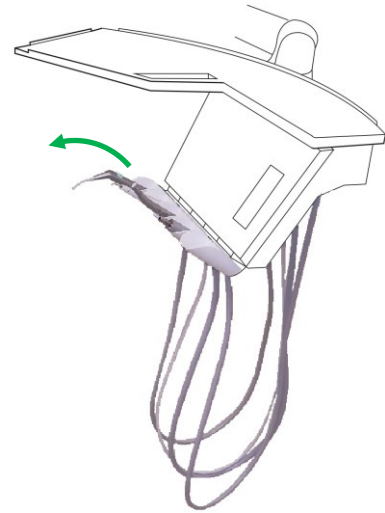
14.1.1 Hangende slangen

Til het instrument op en haal het uit de hangende houder. Het display van het bedieningspaneel schakelt van de klok over op de vermogens- of werkingsparameters van dat instrument.

Wanneer u het instrument terugplaatst, moet u controleren of het instrument en de houder naar de inactieve positie terugkeren.

U kunt het actieve instrument bedienen met het voetpedaal van de unit.

U kunt de injectiespuit altijd gebruiken, ook samen met een ander instrument.



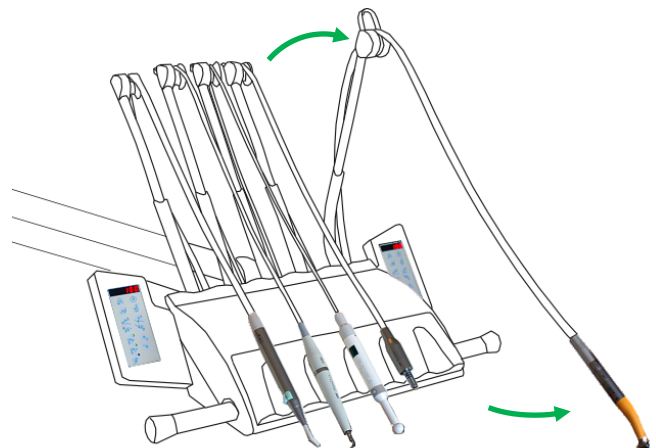
14.1.2 Sleeparmen

Til het instrument op en trek het naar voren zodat de sleeparm wordt geactiveerd. Het display van het bedieningspaneel schakelt van de klok over op de vermogens- of werkingsparameters van dat instrument.

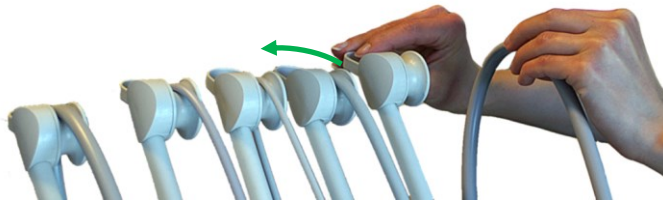
Wanneer u het instrument terugplaatst, moet u controleren of de sleeparm naar de inactieve positie terugkeert.

U kunt het actieve instrument bedienen met het voetpedaal van de unit.

U kunt de injectiespuit altijd gebruiken, ook samen met een ander instrument.



U kunt instrumenten van de sleeparmroller verwijderen als een groter bereik of constant gebruik van het instrument vereist is (bijv. bij een operatie). Til de slanggeleider op en schuif de instrumentenslang van de roller af. Duw de sleeparm een beetje naar voren om het instrument te selecteren.

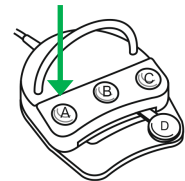


OPMERKING Als het bedieningspaneel een waarde voor vermogen (GEEN tijd) weergeeft, zelfs als u niet doelbewust een instrument hebt geselecteerd, moet u controleren of de sleeparmen en instrumentenhouders naar beneden op de positie-openingen zijn geduwd. Als het bedieningspaneel een waarde voor vermogen weergeeft, is er een instrument geselecteerd.

Een geautoriseerde FINNDENT technicus kan de volgorde van de instrumenten wijzigen.

14.2 Instrumentenspray

Wanneer een instrument is geselecteerd, drukt u op het voetpedaal op A om de spray in of uit te schakelen.



Wanneer een instrument met sprayfunctie is geselecteerd, wordt water of lucht gespoten.

Als u voor het geselecteerde instrument tussen 3 of 4 spray-opties kunt schakelen, drukt u op A en let u op de LED spraylampjes die naar elke optie veranderen. Dit zijn de spray-opties:

- Lucht AAN - water AAN
- Lucht AAN - water UIT
- Lucht UIT - water AAN (alleen indien 4 spray-opties beschikbaar zijn)
- Lucht UIT - water UIT

De lampjes op de spraytoetsen geven aan of de instrumentenspray aan of uit staat en welke spray wordt gebruikt (lucht, water, of lucht en water).

Wanneer de spray is geactiveerd, kunt u deze apart in- of uitschakelen met de toets op het bedieningspaneel.



OPMERKING De spray-instelling wordt niet in het geheugen opgeslagen wanneer u deze op het bedieningspaneel aanpast.

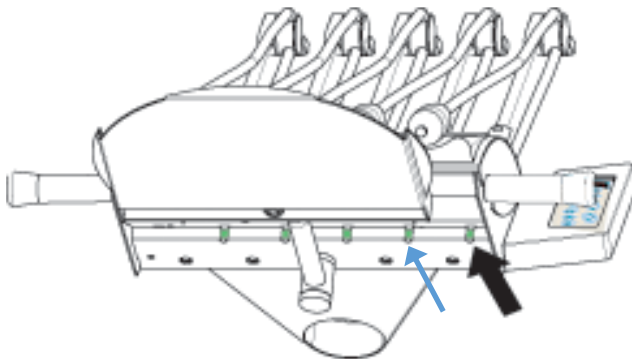


U stelt de spraymodus op elk instrument apart in. Sommige instrumenten hebben geen spray, andere hebben zowel lucht- als waterspray, sommige hebben alleen luchtspray en andere hebben alleen waterspray. Lees vóór gebruik de handleidingen van de fabrikant.

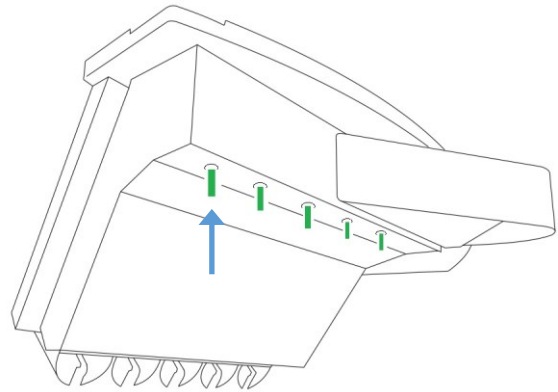
14.2.1 Spray aanpassen

U kunt de spraywaterdruk aanpassen met de ventielen aan de onderkant van de instrumentenbrug.

Als de waterspray niet werkt, ook al lijkt deze ingeschakeld, controleert u of deze niet is afgesloten met de waterventielschroef aan de onderkant van de instrumentenbrug.



Instrumentenbrug met sleeparm



Instrumentenbrug met hangende slangen



Als de spray is uitgeschakeld of de spraydruk erg laag is, bestaat er een aanzienlijk risico op schade aan het omliggende weefsel.

Pas de instrumentenspray niet aan tijdens de behandeling van een patiënt.

14.3 Zelfreinigende spiegel

Op de instrumentenbrug of de instrumentenhouder van de afzuigarm kan een Yirro-plus zelfreinigende spiegel zijn gemonteerd. U kunt de spiegel tegelijk met andere instrumenten gebruiken.

Selecteer de spiegel altijd voordat u een ander instrument selecteert.

Alleen de spiegel gebruiken: Selecteer de spiegel door deze naar voren te trekken.

Houd pedaal D ingedrukt om de luchtspray vanaf de spiegel te starten.

Als u de spiegel niet meer wilt gebruiken, laat u pedaal D los.

Er wordt nog gedurende 1 seconde lucht gespoten nadat u het pedaal hebt losgelaten.

De spiegel samen met een ander instrument gebruiken:

Selecteer de spiegel door deze naar voren te trekken.

Selecteer een ander instrument. Houd pedaal D ingedrukt om de luchtspray vanaf de spiegel te starten en activeer het andere instrument.

Wanneer u pedaal D loslaat, stoppen het instrument en de spiegel met werken.

De spiegel spuit nog gedurende 1 seconde lucht nadat u pedaal D hebt losgelaten. Als de blaasfunctie actief is, blaast deze gedurende 3 seconden (standaard) wanneer u pedaal D loslaat. Plaats de spiegel en het instrument terug in hun houders of op de instrumentensteun.

De spiegel op een willekeurig moment stoppen, onafhankelijk van het instrument:

Plaats de spiegel terug op de instrumentensteun en deze stopt met werken.

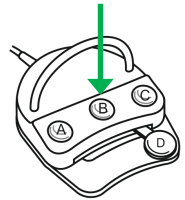
Het stoppen van de spiegel heeft geen invloed op het andere instrument.

14.4 Gebruik van de micromotor (Nsk M40 LED of soortgelijke met borstels)



Startsnelheid

De micromotor heeft drie verschillende startsnelheden. De huidige startsnelheid wordt op het display weergegeven wanneer de micromotor is geactiveerd. Als u naar een andere startsnelheid wilt schakelen, drukt u op het voetpedaal op schakelaar B.



De standaardinstellingen voor de startsnelheid zijn als volgt: 40.000, 20.000 en 5.000 rpm.



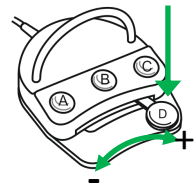
Controleer op het display of u de juiste rotatiesnelheid en -richting gebruikt.

De snelheid starten, verhogen en verlagen

Om de micromotor te starten, tilt u het instrument op en houdt u vervolgens pedaal D ingedrukt.

De micromotor begint met de geselecteerde startsnelheid te draaien.

Als u de snelheid van de micromotor wilt verhogen, schuift u pedaal D naar rechts terwijl u er op drukt.



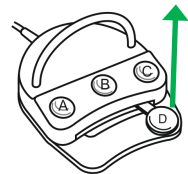
Als u de snelheid wilt verlagen, schuift u het pedaal naar links terwijl u er op drukt.

U kunt de snelheid aanpassen met stappen van 200 rpm, afhankelijk van de vooraf ingestelde waarden. Het standaardbereik ligt tussen 600 en 40.000 rpm.

De micromotor stoppen

De micromotor stopt wanneer u pedaal D loslaat.

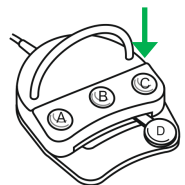
Wanneer u de micromotor in dezelfde positie opnieuw start, zijn de snelheid en draairichting dezelfde als vóór het stoppen.



Achteruit draaien

Om achteruit te draaien, drukt u op schakelaar C terwijl de micromotor is geselecteerd. Gebruik vervolgens D om de snelheid aan te passen.

Wanneer de micromotor achteruit draait, knippert de snelheid op het display van het bedieningspaneel en hoort u een geluidssignaal.



Als u naar de normale draairichting wilt terugkeren, laat u pedaal D los en duwt u nogmaals schakelaar C op het voetpedaal in. De snelheid op het display stopt met knipperen en u hoort geen pieptoon meer.



OPMERKING U kunt de fabrieksinstellingen van verschillende parameters laten aanpassen tijdens Finndent onderhoud, afhankelijk van de wensen van de gebruiker. De volgende parameters kunnen bijvoorbeeld worden geprogrammeerd: rotatiesnelheid en -bereik, het aantal vermogensbereiken, gebruik van laatst geheugen, standaardnelheid, gebruik van spray en blaasfunctie.

Lees vóór gebruik de gebruikershandleidingen van de fabrikant van de micromotor.

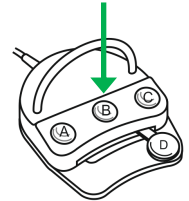
14.5 Gebruik van de micromotor (Nsk NLX Plus of soortgelijke zonder borstels)



U start en stopt deze micromotor, verhoogt en verlaagt de snelheid, keert de richting om en gebruikt de sprayfunctie op dezelfde manier als op de vorige pagina wordt beschreven. Micromotoren zonder borstels zijn voorzien van twee snelheidsbereiken en ENDO-functies.

De snelheid selecteren (rotaties per minuut = rpm)

De twee vaste snelheidsbereiken zijn als volgt: Lage snelheid: 100 - 5.000 rpm
Hoge snelheid: 1.000 - 40.000 rpm



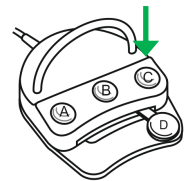
U kunt het snelheidsbereik veranderen door pedaal D naar de hoogste snelheid te schuiven en vervolgens op voetpedaal B te drukken om naar het volgende snelheidsbereik te schakelen. De rotatiesnelheid wordt op het display van het bedieningspaneel weergegeven.

ENDO-functies

In het lage snelheidsbereik kunt u de volgende ENDO-functies selecteren door op het pedaal op C te drukken om de functie te wijzigen.

Automatisch achteruit = de micromotor start vooruit. Wanneer de bovengrens van het draaimoment is bereikt (de boor stopt), schakelt de micromotor automatisch naar achteruit.

Op het display: A (automatisch achteruit)



Automatisch achteruit/vooruit = de micromotor start vooruit. Wanneer de bovengrens van het draaimoment is bereikt (de boor stopt), schakelt de micromotor kort naar achteruit en daarna automatisch naar vooruit.

Op het display: F (automatisch achteruit/vooruit)

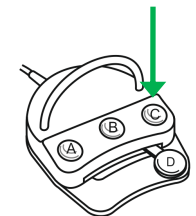
OPMERKING Als u tussen de twee ENDO-functies wilt schakelen, drukt u op het voetpedaal op schakelaar C wanneer de micromotor is geselecteerd. Druk nogmaals op C om naar de volgende functie te schakelen.

Het draaimoment instellen

In het lage snelheidsbereik kunt u het draaimoment van de micromotor instellen tussen 0,4 en 4,8 N/cm. Doe het volgende terwijl de micromotor is geselecteerd:

Houd de + toets ingedrukt.

Terwijl u de + toets ingedrukt houdt, houdt u op het pedaal C ingedrukt. Het draaimoment verschijnt op het display. Gebruik nu de +/- toetsen om het draaimoment op de gewenste waarde in te stellen. Wanneer de waarde is bereikt, laat u schakelaar C op het pedaal los.



Het nieuwe draaimoment is in het geheugen opgeslagen.



OPMERKING U kunt de spraykracht van elk instrument aanpassen. Lees vóór gebruik de gebruikershandleidingen van de fabrikant van de micromotor.

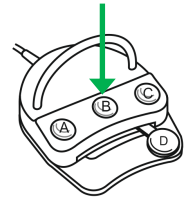
14.6 Gebruik van de scaler (Nsk Varios 150, Nsk Varios 170)



De bovengrens voor vermogen selecteren

De scaler beschikt over drie vooraf ingestelde grenzen voor relatief vermogen, namelijk 50%, 70% en 100%.

Wijzig de bovengrens voor vermogen door op het voetpedaal op B te drukken. Het relatieve vermogensniveau wordt op het display van het bedieningspaneel weergegeven.

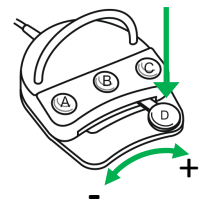


OPMERKING Het vermogensniveau hangt af van de positie van pedaal D op het moment van de selectie.

Het vermogensniveau starten en instellen

Om de scaler te starten, tilt u het instrument op en houdt u vervolgens pedaal D ingedrukt. De scaler start bij het geselecteerde vermogensniveau.

Als u het vermogensniveau van de scaler wilt verhogen, schuift u pedaal D naar rechts terwijl u er op drukt.



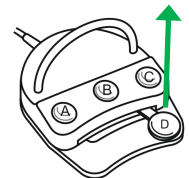
Als u het vermogensniveau wilt verlagen, schuift u het pedaal naar links terwijl u er op drukt.

U kunt het vermogen aanpassen in stappen van 1%.

De scaler stoppen

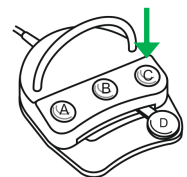
De scaler stopt wanneer u pedaal D loslaat.

Wanneer u de scaler opnieuw start in dezelfde positie, is het vermogen hetzelfde als vóór het stoppen.



Selectie van Normaal, Endo en Perio

Als de scaler is geselecteerd, drukt u op het voetpedaal op C. Op het display van het bedieningspaneel wordt de geselecteerde functie aangeduid met een letter vóór de waarde.



Scalerspray

Wanneer de scaler is geselecteerd, schakelt u de luchtspray van de scaler in of uit met schakelaar A op het voetpedaal.



Elke scalertip vereist een bepaald vermogensniveau. Verkeerd gebruik kan leiden tot letsel bij de patiënt of het breken van het instrument. Lees de instructies van de fabrikant die bij de unit zijn geleverd.

Een versleten scalertip verlaagt het vermogen van de scaler. Gebruik de scalertipkaart van de fabrikant om de conditie van de tip te bepalen.



Lees vóór gebruik de gebruikershandleidingen van de fabrikant van de scaler.

14.7 Gebruik van de turbine

Startvermogen

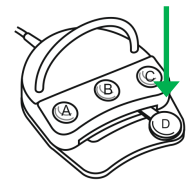
Uw geautoriseerde onderhoudstechnicus zal het luchtdebiet van de turbine (vermogen) tijdens de jaarlijkse inspecties en op aanvraag instellen met gekalibreerde meetinstrumenten. Dit is de beste manier om effectieve prestaties van de turbine te garanderen.



De aansluiting en handstukken van de turbine multiflex zijn voorzien van luchtretourslangen die gemakkelijk verstopt kunnen raken als ze onvoldoende worden gereinigd. Volg de instructies van de fabrikant over het schoon houden van deze instrumenten.

De turbine starten

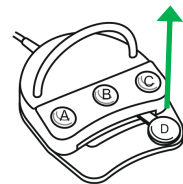
Om de turbine te starten, tilt u het instrument op en houdt u vervolgens pedaal D ingedrukt.



Op het display van het bedieningspaneel wordt 'AIR' (lucht) weergegeven wanneer de turbine actief is.

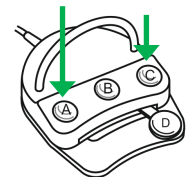
De turbine stoppen

De turbine stopt wanneer u pedaal D loslaat.



Instrumentenspray

Wanneer het instrument is geselecteerd kunt u de lucht- en waterspray van de turbine in- of uitschakelen met schakelaar A op het voetpedaal.



U kunt de lucht van de blaasfunctie in- of uitschakelen met schakelaar C op het voetpedaal.

U kunt de spray-opties in- en uitschakelen met de toetsen op het bedieningspaneel voor water- en luchtspray.



Lucht



Water



Lees vóór gebruik de gebruikershandleidingen van de fabrikant van de turbine.

14.8 Blaasfunctie

Alleen de turbine en micromotor gebruiken de blaasfunctie. De blaasfunctie spuit gedurende 3 seconden lucht nadat het instrument is gestopt. Deze luchtspray reinigt de instrumententip. Als u het instrument teruglegt/deselecteert voordat de 3 seconden zijn verstreken, stopt de luchtspray.



Standaard blaast de functie gedurende 3 seconden.

De blaasfunctie starten en stoppen

Selecteer het instrument en druk vervolgens kort op de blaasfunctietoets om deze in of uit te schakelen.

Wanneer het lampje van de blaasfunctie oplicht, is deze actief. U kunt de blaasfunctie niet in- of uitschakelen wanneer u het voetpedaal gebruikt om het instrument te bedienen.

De duur aanpassen

Selecteer het instrument.

Houd de blaasfunctietoets gedurende minstens twee seconden ingedrukt.

De duur van de blaasfunctie wordt op het display in seconden weergegeven. Blijf de toets ingedrukt houden zodat de tijdsduur toeneemt.

De maximale duur voor de blaasfunctie is 30 seconden.

Laat de toets los wanneer de gewenste duur is bereikt. Deze tijd wordt automatisch opgeslagen als de nieuwe duur voor de blaasfunctie.

U kunt de duur van de blaasfunctie niet aanpassen wanneer u het voetpedaal gebruikt om het instrument te bedienen.



U kunt de blaasfunctie alleen inschakelen wanneer de instrumentenspray ook is ingeschakeld met het voetpedaal.

14.9 Gebruik van de injectiespuit (Luzzani MiniMate 3-F, Luzzani MiniLight 6-F)



U kunt de injectiespuit tegelijk met een ander geselecteerd instrument gebruiken.

De injectiespuit starten en stoppen

De injectiespuit heeft twee knoppen: één voor wateruitvoer en één voor luchtuitvoer.

Als u de natte sprayfunctie wilt gebruiken, drukt u de knoppen tegelijk in.

Als u alleen de luchtspray wilt gebruiken, drukt u op de luchtknop (zie de gebruikershandleiding van de injectiespuit voor een beschrijving van de knop).

Als u alleen de waterspray wilt gebruiken, drukt u op de groene knop (zie de gebruikershandleiding van de injectiespuit voor een beschrijving van de knop).

Het vermogensniveau van de injectiespuit

De maximale lucht- en waterdebieten (vermogensniveau) zijn vooraf ingesteld in de fabriek.

U kunt fijne aanpassingen aanbrengen door harder of zachter op de aanraakgevoelige knoppen te drukken.



Als er geen water uit de injectiespuit komt, moet u controleren of de hoofdkraan van de tandartspraktijk voor spoelwater is geopend.

Als er geen lucht uit de injectiespuit komt, moet u controleren of de luchtcompressor is ingeschakeld en het ventiel van de tandartspraktijk voor lucht is geopend.



Lees vóór gebruik de gebruikershandleidingen van de fabrikant van de injectiespuit.

14.10 Lichtuitharder

Deze tandheeskundige unit voorziet de lichtuitharder van de juiste stroomsterkte. Elke lichtuitharder heeft specifieke bedrijfsmodi die in de gebruiksaanwijzing van de fabrikant worden beschreven. Hieronder vindt u een overzicht van het gebruik van de Cure 24AC lichtuitharder:

Beginnen in de modus Hoog uitgangsvermogen

Klik eenmaal op een van de aan-/uitschakelaars om de lichtuitharder in te schakelen.

U hoort om de 2 seconden een enkelvoudig geluidssignaal.

De lichtuitharder wordt uitgeschakeld wanneer de timer nul bereikt of wanneer u op de aan-/uitschakelaar drukt.

Beginnen in de modus Laag uitgangsvermogen

Dubbelklik op een van de aan-/uitschakelaars om de lichtuitharder in te schakelen.

U hoort om de 2 seconden een dubbel geluidssignaal.

De lichtuitharder wordt uitgeschakeld wanneer de timer nul bereikt of wanneer u op de aan-/uitschakelaar drukt.

De timer instellen

Houd beide aan-/uitschakelaars tegelijk ingedrukt.

Op het display op het handstuk wordt afgeteld vanaf 20, 16, 12, 10, 8, 6, 4, 2 en terug opgeteld naar 20.

Laat de knoppen los wanneer de gewenste tijd is bereikt.

Timer 'instellen en vergeten': het handstuk onthoudt de ingestelde tijd tot de gebruiker deze wijzigt.



LET OP - Deze unit produceert uithardingsenergie met hoog uitgangsvermogen!

Kijk niet rechtstreeks in het licht dat deze lichtuitharder produceert.

Richt het licht niet rechtstreeks op of in de richting van onbeschermd tandvlees of huid.

Gebruik dit apparaat niet als de gebruiker, assistent en patiënt geen veiligheidsbril dragen.

Stel de uithardingstechniek in overeenkomstig een toename van de uithardingsenergie. Bijvoorbeeld:

- verlaag de uithardingstijd;
- verhoog de composietdikte;
- vergroot de afstand tussen de tip van de lichtuitharder en de uit te harden materialen.

Meet het niveau van de lichtintensiteit jaarlijks met een radiometer.

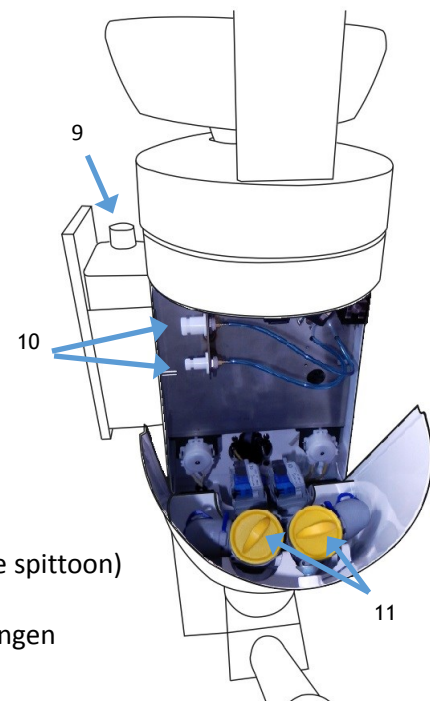
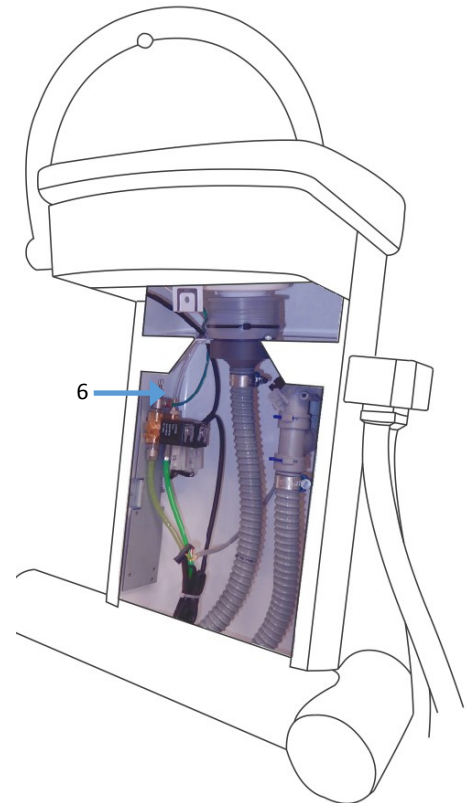
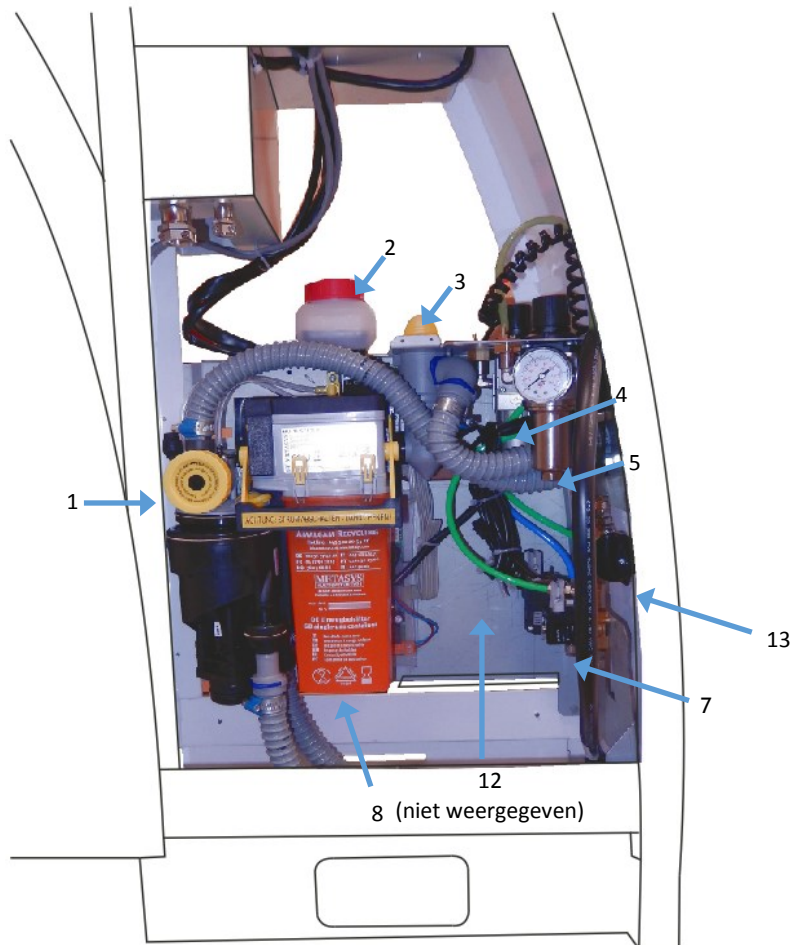


Lees vóór gebruik de gebruikershandleidingen van de fabrikant van de lichtuitharder.

15 ONDERHOUD EN REINIGING

15.1 Locatie van onderhoudsonderdelen

Het spittoon en de unit worden geleverd met de volgende onderdelen waarvoor onderhoud vereist is. De onderhoudsonderdelen en locaties kunnen variëren, afhankelijk van de verschillende modellen:



1. Amalgaamfilterbak (Metasys Typ1 weergegeven)
2. Olieopvangpotje
3. Grof afzuigfilter
4. Filter voor luchtdrukregelaar
5. Filter voor waterdrukregelaar
6. Toevoerventielen voor glasvuller en bak spoelen
7. Lucht- en watertoevoerventielen voor unit
8. Amalgaamopvangbak (Metasys Typ1 weergegeven)
9. Fles met reinigingsoplossing (model met compacte spittoon)
10. Reinigingsspuitmonden voor afzuigslang (model met compacte spittoon)
11. Grove afzuigfilters (model met compacte spittoon)
12. Locatie van fles met reinigingsoplossing voor spoelen van leidingen
13. Selectieknop flessenspoelsysteem

15.2 Producten voor reinigen en desinfecteren

De volgende oplossingen voor reinigen en desinfecteren zijn goedgekeurd voor gebruik met Finndent tandheelkundige units en patiëntenstoelen:

Waterleidingen

BioFinndent 5 l gebruiksklare vloeistof voor het verwijderen van bacteriën en schimmels uit de waterleidingen en van de wanden van de slangen. Verwijdert en voorkomt de opbouw van calcium en algen.

Afzuigsystemen

UNIDENT Vacucid 1 l niet-schuimend reinigings- en ontsmettingsmiddel. Gebruik een 2%-oplossing in de afzuigleidingen.

Finndent schrijft voor dat alle desinfecterende producten voor het afzuigstelsel gedurende minimum 60 minuten in de afzuigslangen moeten blijven, en raadt aan om het ontsmettingsmiddel een nacht te laten inwerken.



Standaard mag het afzuigstelsel gedurende 60 minuten niet worden gebruikt en is de concentratie van de oplossing 2%.

Alleen een Finndent technicus mag deze standaardwaarden wijzigen.

Volg de instructies voor concentratie en duur van het afzuigreinigingsmiddel dat u gebruikt.

Reiniging van oppervlakken

Unisepta schuim is een veilig ontsmettingsmiddel op basis van ethanol voor het reinigen van oppervlakken, gereedschappen en instrumenten. Niet-pluizende doeken worden aangeraden, vooral voor het reinigen van handstukken en turbines.

Bekleding van de patiëntenstoel en kruk

Dentasept SH is een vloeibaar, ontsmettend wasmiddel. Het is ook verkrijgbaar in gebruiksklare doekjes. Het is geschikt voor het reinigen en desinfecteren van leer en imitatieleer.



Volg de instructies van de fabrikant voor de sterkte van de oplossing en de procedures voor veilige hantering.



Lees vóór gebruik de gebruiksaanwijzing van de reinigings- en ontsmettingsmiddelen.

15.3 Schema voor reiniging en onderhoud

In de volgende schema's vindt u de onderdelen die moeten worden gereinigd en hoe vaak dit moet gebeuren. U kunt sommige onderdelen reinigen in een autoclaaf of vaatwasmachine. Veeg de onderdelen grondig schoon voordat u deze in de autoclaaf of vaatwasmachine plaatst.

In het volgende hoofdstuk wordt dieper ingegaan op de reinigingsprocedures. Geen enkel onderdeel van de tandheekkundige unit of stoel wordt steriel geleverd. Volg de instructies van de fabrikant voor alle instrumenten van derden.

De tandheekkundige unit en stoel moeten eenmaal per jaar door een Finndent technicus worden onderhouden. Jaarlijks onderhoud is verplicht.

Onderdelen aan de buitenkant van de unit	Reinigingsmethode			Frequentie	
	Schoonvegen (gebruik tandheekkundige reinigingsproducten, tenzij anders wordt vermeld)	Vaatwasmachine (65 °C)	Autoclaaf (+130 °C)		
Instrumentenbrug en bedieningspanelen	X			Schoonvegen tussen patiënten in / dagelijks in vaatwasmachine of autoclaaf	
Handgrepen van instrumentenbrug	X	X	X		
Siliconen instrumentensteun	X	X			
Instrumentenslangen	X				
Sleeparmen	X				
Houder van hangende slang	X	X	X		
Instrumententrays	X				
Handgrepen van Faro lampen	X		X		
Buitenkant van tandartslamp	X				
Parabool van tandartslamp	Ethylalcohol of Perflex				
Afzuighouder	X				
Afzuigarm (alle typen)	X				
Afzuighandstukken	X		X		
Beeldscherm	X				
Oppervlakken van spittoon	X				
Spittoonbak	X	X			
Glasvulslang	X				
Omhulsels en draden van instrumentenhandstuk	X				
Voetpedaal van unit	X				Wekelijks

Tabel 8: Reinigingsschema voor de buitenkant van de tandheekkundige unit

Onderdelen van nat systeem	Reinigingsmethode			Frequentie
	Oplossing (gebruik tandheelkundige reinigingsproducten, tenzij anders wordt vermeld)	Vaatwas-machine (65 °C)	Autoclaaf (+130 °C)	
Afzuigslangen	Schoon water – 200 ml			Tussen patiënten in
Afzuigslangen	Schoon water – 1 liter			Elke ochtend
Waterleiding van instrument	Schoon water – 10 minuten			
Afzuigslangen	Desinfecterende oplossing – een nacht laten inwerken			Op het einde van de dag
Filter van spittoonafvoer	Verwijderen via inzameling van biologisch afval			
Waterleiding van instrument	Desinfecterende oplossing – in leidingen laten staan			Aan het einde van de week/vóór vakanties
Grove afzuigfilters	Verwijderen via een amalgaamreservoir.			Maandelijks
Inzetstuk voor instrumentenreiniging		X	X	
Olieopvangpotje van turbine	Alleen leegmaken			
Amalgaamfilterbak	Verwijderen via een amalgaamreservoir.			
Amalgaamopvangbak	Verwijderen volgens plaatselijke regelgeving			Wanneer nodig
Filter voor luchtdrukregelaar	Vraag het aan uw technicus			Jaarlijks
Filter voor waterdrukregelaar	Vraag het aan uw technicus			
Toevoerventielen van instrument	Vraag het aan uw technicus			
Toevoerventielen van spittoon	Vraag het aan uw technicus			
Afzuigslangen	Jaarlijks vervangen			

Tabel 9: Reinigingschema voor het natte systeem van de tandheelkundige unit

Onderdelen van patiëntenstoel	Reinigingsmethode			Frequentie
	Schoonvegen (gebruik tandheelkundige reinigingsproducten, tenzij anders wordt vermeld)	Vaatwasmachine (65 °C)	Autoclaaf (+130 °C)	
Hoofdsteun (metaal/plastic)	X			Tussen patiënten in
ArMLEUNINGEN (metaal/plastic)	X			
Vergrendelingshendels	X			
Bekleding van hoofdsteun en arMLEUNING	X			
Alle bekleding – algemeen	X			Wekelijks
Alle bekleding – vlekken	X – zie gids voor vlekkenverwijdering			Zo snel mogelijk

Tabel 10: Reinigingschema voor de patiëntenstoel

15.4 Reinigings- en onderhoudsprocedures

Wanneer u de unit moet schoonvegen, volgt u de instructies van de fabrikant van het gebruikte tandheelkundige reinigingsproduct.

Wanneer sterilisatie in de autoclaaf vereist is, volgt u de instructies van de fabrikant van de autoclaaf.

Opmerking: Op de volgende onderdelen mag geen onderhoud worden uitgevoerd terwijl de tandheelkundige unit of patiëntenstoel voor een patiënt wordt gebruikt:



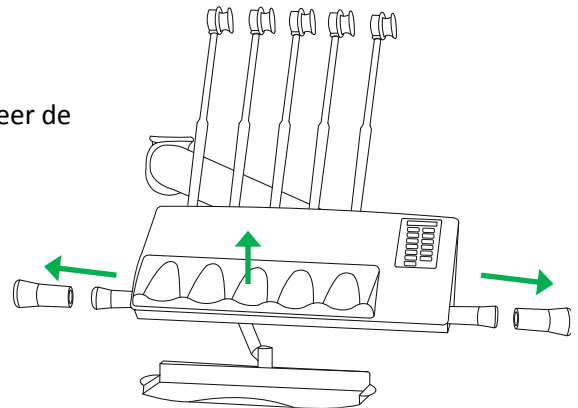
- Elk onderdeel aan de binnenkant van de tandheelkundige unit of patiëntenstoel.
- Elk onderdeel aan de binnenkant van de instrumentenbrug.
- Elk onderdeel aan de binnenkant van het spittoonsysteem.
- Verwijder de spittoonbak, het filter of de afdekking van de afvoer niet.
- Schakel geen onderdelen van het natte systeem uit en voer er geen onderhoud op uit.
- Verwijder geen afneembare onderdelen.

Verwijder het afval volgens de nationale richtlijnen voor verwijdering van bio-, chemisch of elektrisch afval.

15.4.1 Instrumentenbrug

Trek aan de handgreep om deze te verwijderen. Reinig en steriliseer de instrumenten regelmatig in een vaatwasmachine of autoclaaf.

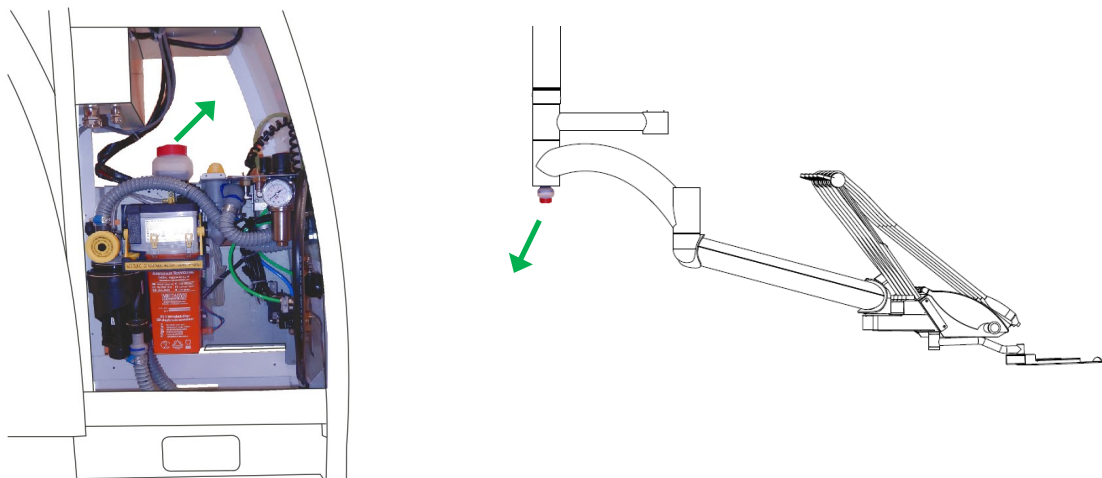
Til de siliconen instrumentensteun van het oppervlak van de instrumentenbrug. U kunt deze reinigen in de vaatwasmachine.



15.4.2 Olieopvangpotje van turbine

U moet het olieopvangpotje van de turbine wekelijks controleren. Als het vol is, moet u het leegmaken.

Om het olieopvangpotje te verwijderen, trekt u het uit het bevestigingskussen. U vindt het potje op de volgende plaatsen:



15.4.3 O-ringen van instrument

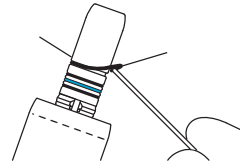
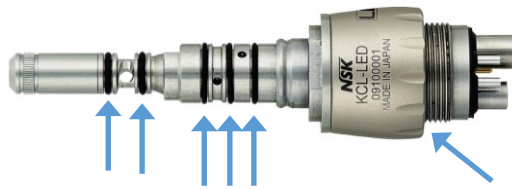
De micromotor, turbine en injectiespuit bevatten allemaal o-ringafdichtingen. Controleer de conditie van deze o-ringen wekelijks. Zelfs geringe schade aan de rubberen afdichting kan lekkage van het instrument veroorzaken.

Het wordt aanbevolen om alle o-ringen van het instrument tegelijk te vervangen.

Om de o-ringen te controleren, opent u het handstuk van het instrument.

Inspecteer de o-ringen visueel (zie turbine voor voorbeeldlocaties).

Als een o-ring moet worden vervangen, verwijdert u deze met een stomp, plastic gereedschap.



15.4.4 Instrumenten



Spoel elke ochtend alle waterleidingen gedurende 10 minuten vóór gebruik.

Voor elk instrument gelden unieke reinigings- en onderhoudsprocedures. Volg de instructies die bij elk instrument zijn geleverd.

Reiniging van optische vezels (polymerisatielampen)

Gebruik geen scherp gereedschap of schurende reinigingsmiddelen op de optische vezels. Veeg de resten van het uiteinde af met een met alcohol doordrenkt wattenstaafje.

Meet de lichtintensiteit jaarlijks met een radiometer.

15.4.5 Inzetstuk voor instrumentenreiniging

U moet het inzetstuk voor instrumentenreiniging eenmaal per maand reinigen. Plaats het inzetstuk in de vaatwasmachine.

15.4.6 Flessen en waterpotjes

Spoel eenmaal per week alle flessen voor het flessenreinigingssysteem en alle potjes die u voor het spoelen van het afzuigstelsel gebruikt met warm water en een ontsmettingsmiddel. U kunt een flessenborstel gebruiken om resten van de binnenkant van de flessen en potjes te verwijderen.



Finndent units zijn voorzien van optionele flessenspoelsystemen voor het reinigen van instrumenten. Voordat u het systeem gebruikt, moet u controleren of de unit beschikt over een ventiel voor handmatige selectie of een systeem voor automatische selectie.

15.4.7 FD-8000B flessensysteem voor instrumentenreiniging (handmatig)

Gebruik het flessenspoelsysteem wekelijks met een BioFinndent reinigingsmiddel om te voorkomen dat in de instrumentenleidingen biofilm wordt gevormd, waardoor waterslangen nauwer kunnen worden of waterventielen verstopt kunnen raken.

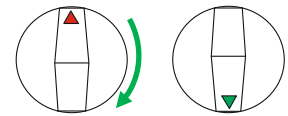
Deze procedure beschrijft hoe u het reinigingsmiddel van de fles naar de waterleidingen kunt zuigen. Het reinigingsmiddel moet gedurende het weekend/de vakantie in de waterleidingen blijven staan. **Voordat u begint te werken, moet u de leidingen gedurende 10 minuten met schoon water spoelen.**

Vóór het weekend:

1. Verwijder de fles uit de binnenkant van het frame en vul deze met reinigungsoplossing.
2. Bevestig de fles terug op de witte kap.
3. Zet de zwarte flesseselectieknop op flesinvoer. Wanneer de pijl naar beneden wijst, is de desinfecterende oplossing geselecteerd.
4. Sluit de kap van de unit.
5. Selecteer alle instrumenten tegelijk door deze op hetzelfde moment naar u toe te trekken. Leg de instrumenten die niet gereinigd hoeven te worden terug.
6. Leg het inzetstuk voor reiniging in de spittoonbak. Plaats de instrumenten zonder handstukken en tips in het inzetstuk.
7. De duur van het spoelen verschijnt op het display. U kunt de duur van het reinigen aanpassen met de + toets. De standaardinstellingen zijn 30 seconden en 10 minuten.



Zoek het handmatige ventiel in het frame



Selecteer '30 seconden' om het reinigingsmiddel in de leidingen te zuigen.

8. Druk op het bedieningspaneel op de watersprayknop om het spoelen te starten. Om het spoelen vóór de geprogrammeerde tijd te stoppen, drukt u nogmaals op de watersprayknop.



9. Sluit het ventiel voor flesseselectie. Schakel de unit normaal uit. Het reinigingsmiddel zal gedurende het weekend in de waterleidingen blijven staan.



Het wordt aanbevolen om op de instrumententray een bordje met 'VÓÓR GEBRUIK GEDURENDE 10 MINUTEN SPOELEN' te plaatsen wanneer het ontsmettingsmiddel in de waterleidingen is gezogen.

Na het weekend/vóór u begint te werken:

10. Schakel de unit normaal in. Als de instrumenten in het inzetstuk voor reiniging zitten en het ventiel voor flesseselectie gesloten is, zal de unit schoon water van de waterleiding nemen en de instrumenten spoelen.

Selecteer '10 minuten' om het reinigingsmiddel uit de leidingen te spoelen.

15.4.8 FD-8000P flessensysteem voor instrumentenreiniging (handmatig)

De plafondunits hebben op de verticale kolom een flessenspoelsysteem en werken op de volgende manier:

Flessenspoelsysteem met handmatig ventiel

Vóór het weekend:

1. Verwijder de fles en vul deze met reinigingsoplossing.
2. Plaats de fles terug.
3. Het ventiel voor handmatige flesseselectie bevindt zich in de kasten van de tandartspraktijk. De locatie ervan varieert per installatie. Vraag dus aan uw technicus waar het ventiel zich bevindt.

Zet de zwarte knop op flesinvoer. Als de pijl naar beneden wijst, is de desinfecterende oplossing geselecteerd.

4. Bevestig het kleinere afzuighandstuk aan de afvoer van het inzetstuk voor reiniging. Het afzuighandstuk zal het spoelwater uit het inzetstuk afvoeren. Controleer dus of het afzuigstelsel werkt voordat u het spoelen start!

5. Selecteer alle instrumenten tegelijk door deze op hetzelfde moment naar u toe te trekken. Leg de instrumenten die niet gereinigd hoeven te worden terug.

6. Steek het inzetstuk voor reiniging op de instrumententray en plaats de instrumenten in het inzetstuk.

7. De duur van het spoelen verschijnt op het display. U kunt de duur aanpassen met de + toets. De standaardinstellingen zijn 30 sec. en 10 min.

Selecteer '30 seconden' om het reinigingsmiddel in de leidingen te zuigen.

8. Druk op het bedieningspaneel op de watersprayknop om het spoelen te starten. Om het spoelen vóór de geprogrammeerde tijd te stoppen, drukt u nogmaals op de watersprayknop.

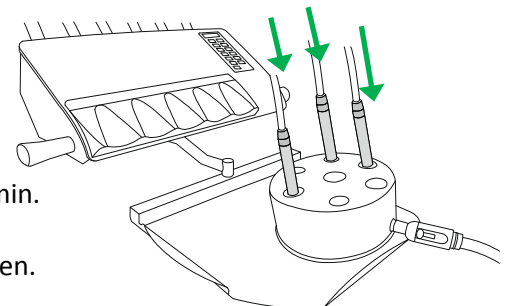
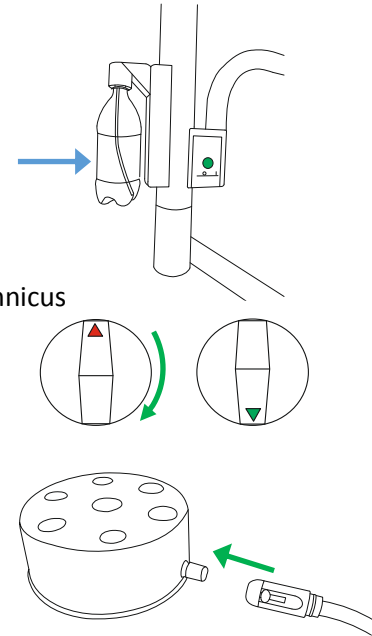
9. Sluit het ventiel voor flesseselectie. Schakel de unit normaal uit. Het reinigingsmiddel zal gedurende het weekend in de waterleidingen blijven staan.



Het wordt aanbevolen om op de instrumententray een bordje met 'VÓÓR GEBRUIK GEDURENDE 10 MINUTEN SPOELN' te plaatsen wanneer het ontsmettingsmiddel in de waterleidingen is gezogen.

Na het weekend/vóór u begint te werken:

10. Schakel de unit normaal in. Als de instrumenten in het inzetstuk voor reiniging zitten en het ventiel voor flesseselectie gesloten is, zal de unit schoon water van de waterleiding nemen en de instrumenten spoelen. Selecteer '10 minuten' om het reinigingsmiddel uit de leidingen te spoelen.

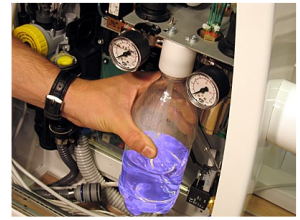


15.4.9 FD-8000B+ en FD-8000P+ instrumentenspoelsysteem

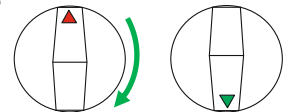
Bij de FD-8000+ is instrumentenreiniging en -spoeling geïntegreerd in de instrumentenbrug.

Geïntegreerd spoelsysteem met handmatig ventiel

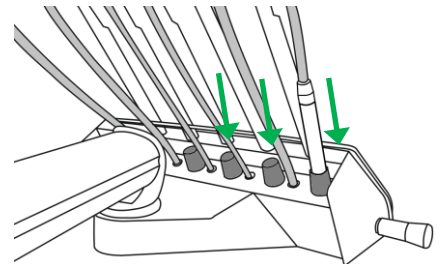
1. Vul de fles voor instrumentenreiniging met reinigingsoplossing.
2. Bevestig de fles terug op de flessenvulcap in de unit.



3. Zet de zwarte flesseselectieknop op flesinvoer. Als de pijl naar beneden wijst, is de desinfecterende oplossing geselecteerd.



4. Plaats de instrumenten terug in hun overeenkomstig reinigingsvak aan de bovenkant van de instrumentenbrug.



5. Selecteer alle instrumenten tegelijk door deze naar u toe te trekken. Leg de instrumenten die niet gereinigd hoeven te worden terug.

De duur van het spoelen verschijnt op het display. U kunt de duur aanpassen met de + toets. De standaardinstellingen zijn 30 seconden en 10 minuten.

Selecteer '30 seconden' om het reinigingsmiddel in de leidingen te zuigen.

8. Druk op het bedieningspaneel op de watersprayknop om het spoelen te starten. Om het spoelen vóór de geprogrammeerde tijd te stoppen, drukt u nogmaals op de watersprayknop.

9. Sluit het ventiel voor flesseselectie. Schakel de unit normaal uit. Het reinigingsmiddel zal gedurende het weekend in de waterleidingen blijven staan.



Het wordt aanbevolen om op de instrumententray een bordje met 'VÓÓR GEBRUIK GEDURENDE 10 MINUTEN SPOELEN' te plaatsen wanneer het ontsmettingsmiddel in de waterleidingen is gezogen.

Na het weekend/vóór u begint te werken:

10. Schakel de unit normaal in. Als de instrumenten in het inzetstuk voor reiniging zitten en het ventiel voor flesseselectie gesloten is, zal de unit schoon water van de waterleiding nemen en de instrumenten spoelen.

Selecteer '10 minuten' om het reinigingsmiddel uit de leidingen te spoelen.

15.4.10 Het flessenspoelsysteem gebruiken als de hoofdwatertoevoer (optioneel)

Op plaatsen zonder goed leidingwater kunt u het flessenspoelsysteem gebruiken als de hoofdwatertoevoer voor de instrumenten.

Bij systemen met handmatige ventielen:

1. Verwijder de fles en vul deze met schoon water.
2. Plaats de fles terug.
3. Zet de zwarte flesseselectieknop op flesinvoer. Als de pijl naar beneden wijst, is de flessentoevoer geselecteerd.

De instrumenten nemen nu water van de fles.

4. Controleer het waterniveau in de fles minstens dagelijks. Controleer dit vaker als de unit regelmatig wordt gebruikt.
5. Reinig de waterleidingen elke week zoals normaal.



Label de fles met schoon water en de fles met reinigingsmiddel voor reiniging van waterleidingen zodat u deze niet door elkaar haalt.

Bij systemen met automatische selectie:

1. Verwijder de fles en vul deze met schoon water.
2. Plaats de fles terug.
3. Houd de watersprayknop op het bedieningspaneel gedurende 5 seconden ingedrukt. Op het display wordt 'H2O2' weergegeven om aan te geven dat de fles als waterbron is geselecteerd.

De instrumenten nemen nu water van de fles.

4. Wanneer de unit is uitgeschakeld, keert de automatische selectie terug naar de normale toestand en zal water worden genomen via de waterleidingaansluiting. U MOET DE FLESSESELECTIE ELKE OCHTEND UITVOEREN.
5. Controleer het waterniveau in de fles minstens dagelijks. Controleer dit vaker als de unit regelmatig wordt gebruikt.
6. Reinig de waterleidingen elke week zoals normaal.



Label de fles met schoon water en de fles met reinigingsmiddel voor reiniging van waterleidingen zodat u deze niet door elkaar haalt.

15.4.11 Spittoon

U moet de spittoonbak na elke patiënt en op het einde van de werkdag reinigen.

Na elke patiënt

- Spoel de bak.
- Schrob alle resten weg met een niet-schurende borstel.
- Veeg de buitenoppervlakken van de kap schoon met een ontsmettingsmiddel.
- Controleer het afvoerfilter en maak het leeg in een reservoir voor amalgaam of bioafval.

De spittoonbak verwijderen

- Bij de FD-8000 keramische spittoonafvoer kantelt u de glasvulslang naar achteren.
- U kunt de glasvulslang van de glazen compacte spittoon niet kantelen.
- Verwijder de afdekking van de afvoer.
- Verwijder het filter van de afvoer.
- Til de spittoonbak op terwijl u deze een beetje draait zodat deze loskomt van de rubberen afvoerbevestiging.
- Verwijder het spittoon en plaats het in de vaatwasmachine of gootsteen.
- Reinig de bak met water van 65 °C.



Veeg en spoel de spittoonbak schoon voordat u deze in de vaatwasmachine plaatst. Bij het terugplaatsen van de bak moet u ervoor zorgen dat u deze goed op de rubberen afvoerbevestiging plaatst.

15.4.12 Reinigingsschema voor het afzuigstelsel

Het volgende schema wordt voorgesteld voor het reinigen van het afzuigstelsel. Op sommige units is een automatisch afzuigspoelsysteem geïnstalleerd. Verwijder het filterafval volgens de nationale richtlijnen voor verwijdering van bioafval.

Elke ochtend

Spoel de slangen. Zuig 1 l water op via de handstukken.
Veeg de afzuighouders en -slangen schoon met een ontsmettingsmiddel.

Na elke patiënt

Verwijder de afzuigtips.
Spoel elke slang door een kop water (200 ml) door het handstuk te spoelen.
U kunt optioneel gedurende 1 minuut automatisch spoelen door de afzuigslangen op de reinigungsnoepels te plaatsen.
Veeg de afzuighouders en -slangen schoon met een ontsmettingsmiddel.

Aan het einde van de dag

Controleer de grove filters en reinig deze zo nodig.
Desinfecteer het afzuigstelsel.
Handmatige desinfectie: zuig een reinigungsoplossing op in de slangen en laat dit een nacht inwerken.
Automatische desinfectie: gebruik het automatische reinigungsprogramma. Het ontsmettingsmiddel blijft een nacht in de slangen staan.
Autoclaveer de handstukken.

FD-8000+: Veeg de afzuigspoelhouders op het einde van de dag schoon.

15.4.13 Het afzuigstelsel desinfecteren

U kunt alle systemen op de volgende manier desinfecteren:

Bereid een reinigungsoplossing voor het afzuigstelsel volgens de instructies van de fabrikant.
Zuig de oplossing op in het afzuigstelsel.
Laat de oplossing een nacht of weekend in het systeem staan.
Voordat u de unit gebruikt, zuigt u 1 l schoon water op in elke afzuigleiding om deze te spoelen.

15.4.14 Geïntegreerde afzuigspoeling (FD-8000B+)

U kunt het geïntegreerde afzuigspoelprogramma met het bedieningspaneel regelen en programmeren.

Het programma zal de oplossing van chemicaliën en water automatisch met het vooraf ingestelde percentage mengen. Het programma zal op basis van de werkelijke waterdruk automatisch berekenen wanneer het spoelreservoir moet worden gevuld en zal hierdoor licht verschillen.

De verwachte duur van de spoelcyclus is 20 minuten – elke slang wordt gedurende 10 minuten gereinigd.

Met de afzuighouder met meer dan 3 plaatsen:



Vul de fles voor afzuigreiniging met reinigungsoplossing. Bevestig de fles op de flessenvulcap in de reinigungslade. U kunt het oplossingspercentage programmeren tussen 0 en 5%.

Sluit de hoge en lage afzuigslangen aan op de bevestigingspunten in het spittoon.

Druk op de spoelknop om de cyclus te starten. Een groen LED-lampje licht op wanneer het spoelproces actief is. De reinigungscyclus voor elke slang gaat als volgt:

- spoeling met schoon water;
- reinigungs met chemische oplossing;
- spoeling met schoon water.



Als de fles voor chemisch spoelen leeg is, licht een tweede groen LED-lampje op, hoort u een pieptoon en wordt een foutbericht weergegeven. Vul de fles opnieuw door de flessenlade te openen, de fles te verwijderen en de chemicaliën te mengen volgens de instructies van de fabrikant. Bevestig de fles weer op de flessenvulcap. De slangen worden opnieuw gevuld met het chemische reinigungsmiddel.

Als u het spoelproces wilt onderbreken, drukt u op een willekeurig moment opnieuw op de spoelknop.

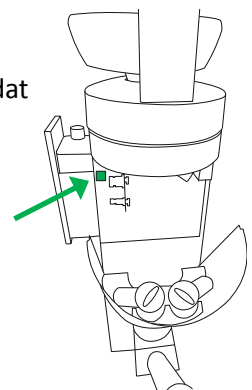
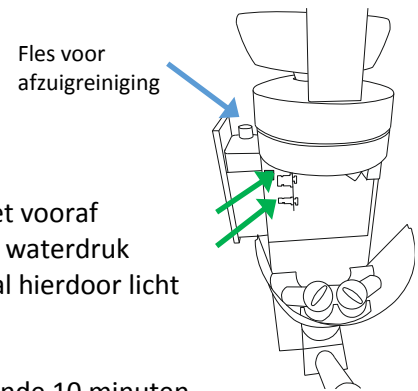
Met de spittoonschakelaar (optioneel)

De procedure is dezelfde als met het bedieningspaneel met meer dan 3 plaatsen, behalve dat het spoelprogramma wordt geactiveerd met de schakelaar in de spittoonkap.

Schakel de afzuigspoelknop aan de binnenkant van het spittoon in.

De schakelaar wordt groen wanneer het spoelproces actief is.

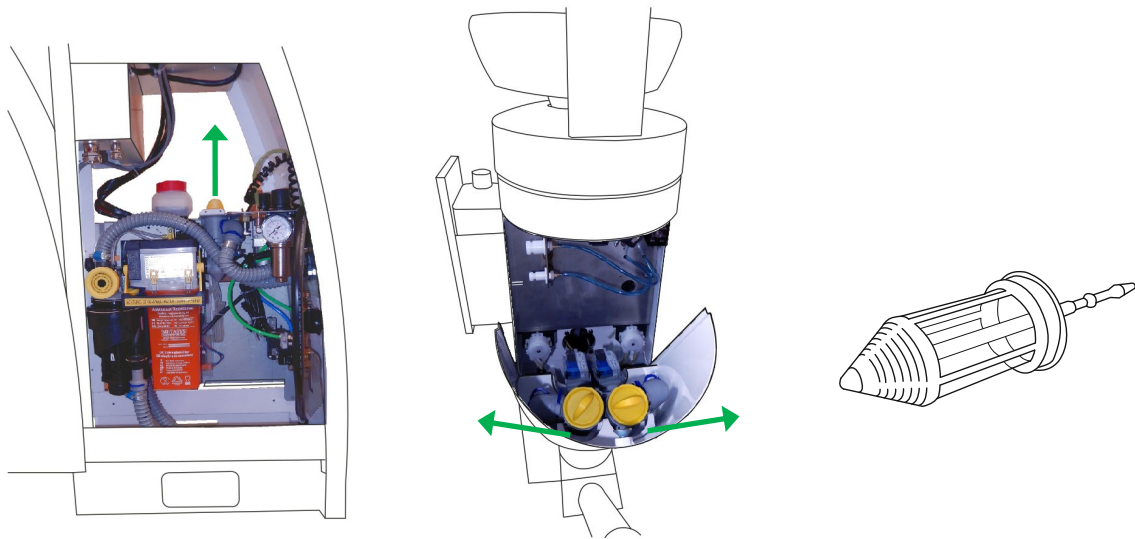
Als u het spoelproces wilt onderbreken, drukt u op een willekeurig moment opnieuw op de spoelknop.



15.4.15 Reiniging met grove afzuigfilters

Bij FD-8000B vloerunits bevindt het grove afzuigfilter zich in het spittoon of in het frame van de unit. Bij de FD-8000P plafondunits bevindt het grove filter zich in de buurt van de afzuiginstallatie in de tandartspraktijk.

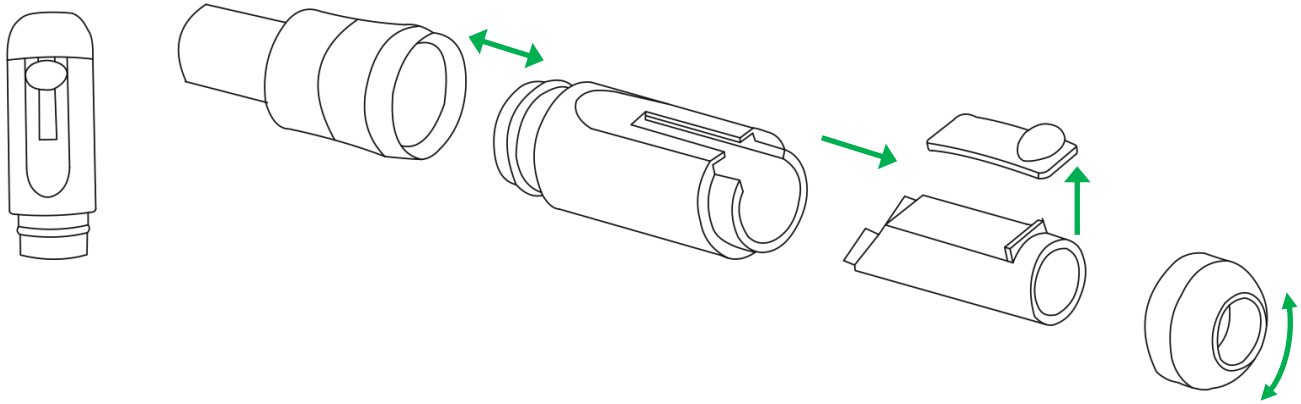
Controleer de grove filters dagelijks. Maak de filters leeg en reinig deze zo nodig. Verwijder filters altijd via een amalgaamreservoir.



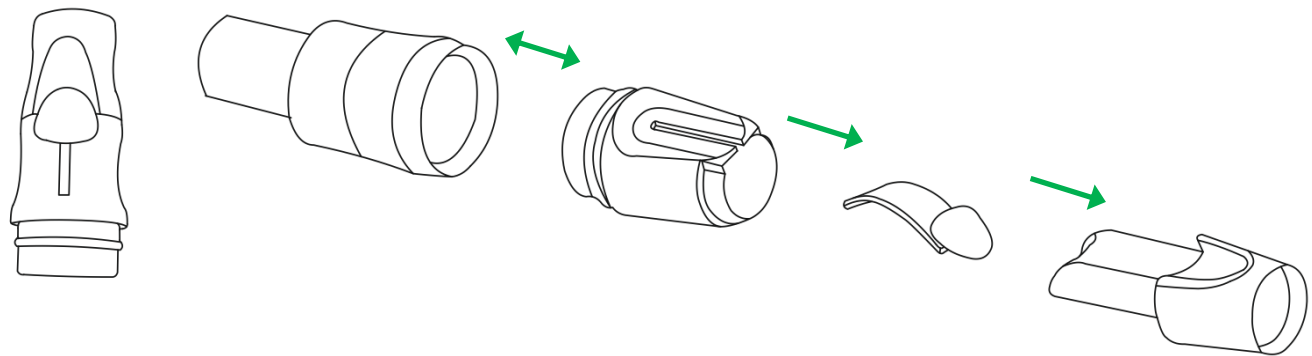
15.4.16 Reiniging van het afzuighandstuk

Verwijder het afzuighandstuk door het los te schroeven van de afzuigslang. Het handstuk zelf kunt u uit elkaar halen voor reiniging in een autoclaaf.

Gedemonteerde Cattani afzuigmond



Gedemonteerde Dürr afzuigmond



Wanneer de unit is voorzien van een volledig Dürr afzuigstelsel, leest u vóór gebruik de handleidingen van de fabrikant.

15.4.17 Amalgaamafscheider (Metasys MST/ECO of Dürr CAS-1)



Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de fabrikant voor volledige onderhoudsinstructies.
Tips voor algemeen onderhoud:

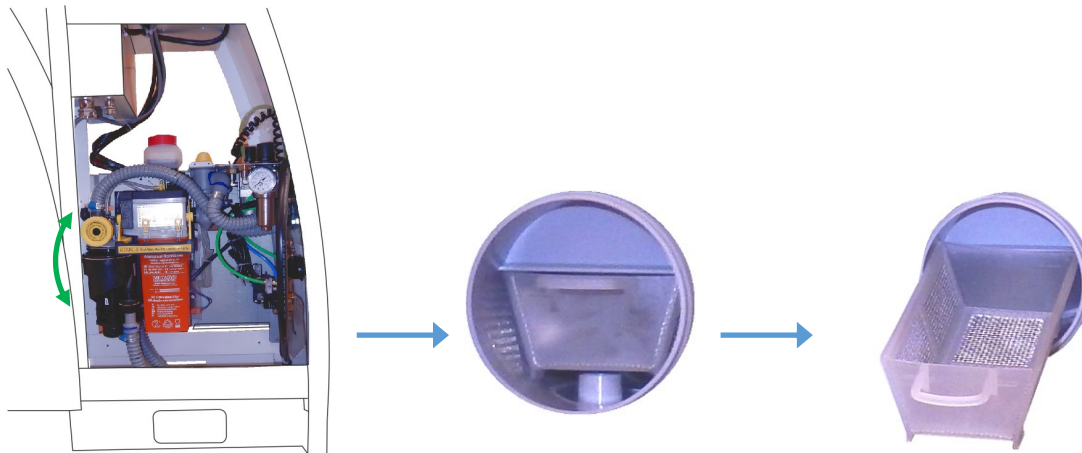
Als u bij de unit een amalgaamafscheider bestelt, bevindt deze zich bij FD-8000B vloerunits in het frame van de unit en bij FD-8000P plafondunits in de kasten van de tandartspraktijk.

De amalgaamafscheider heeft een container voor afvalinzameling die u een- of tweemaal per jaar moet vervangen. U sluit de volle container af met het groene deksel dat bij de nieuwe container wordt geleverd. U moet de volle container retourneren naar een geautoriseerd bedrijf (bijv. METASYS) voor afvalverwijdering.

Wanneer de container voor afvalinzameling bijna vol is, geeft de amalgaamafscheider dit aan met een signaal (geluid en/of lampje). Wanneer u dit signaal merkt, vervangt u de container zo snel mogelijk om ervoor te zorgen dat het afzuigstelsel goed werkt.

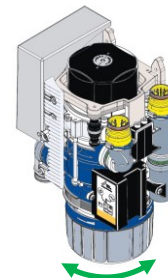
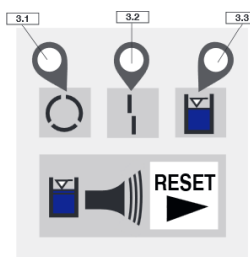
Als de tandheelkundige unit is voorzien van een Metasys amalgaamafscheider, moet u de filterbak zo nu en dan reinigen:

- Open het compartiment van de filterbak door de gele kap los te schroeven.
- Trek de filterbak er uit.
- Maak de filterbak leeg in een amalgaamopvangbak, spoel deze uit en plaats deze terug.



Als de tandheelkundige unit is voorzien van een Dürr CAS-1 amalgaamafscheider, moet u de opvangbak vervangen wanneer het indicatielampje geel wordt (bak is >90% vol):

- 3.1 Groene LED: systeem is ingeschakeld
- 3.2 Rood knipperende LED: centrifugefout
- 3.3 Gele LED: opvangbak is vol



Open draaien



Tijdens de behandelingen wordt bloed afgezogen naar het systeem. Bloed stolt gemakkelijk, waardoor schuimvorming en verstoppingen kunnen ontstaan. Het overvloedig gebruik van water en een door de fabrikant ontworpen ontsmettingsmiddel beperken de schuimvorming en voorkomen verstopping van de amalgaamafscheider.

15.4.18 Faro tandartslampen



Raadpleeg de Faro gebruiksaanwijzing voor volledige onderhoudsinstructies.

Onderhoudstips van Faro:

De parabolen reinigen

Reinig deze met watten en ethylalcohol of Perflex.

Gebruik geen reinigingsmiddelen met oppervlakte-actieve stoffen of waterafstotende middelen die sporen kunnen achterlaten.

Lichte sporen hebben geen invloed op de kwaliteit van de lamp.

Overige onderdelen van de lamp

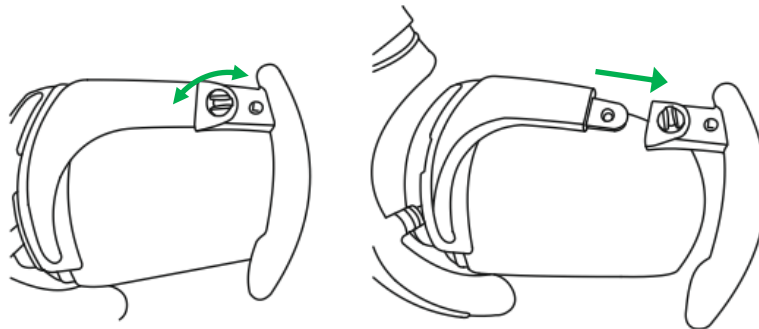
Reinig deze met een zachte doek.

Het is strikt verboden om schurende stoffen, reinigingsmiddelen met trichloorethyleen, benzeen, olie van terpentijn of dergelijke te gebruiken op onderdelen van de Maia tandartslamp.

De handgrepen steriliseren

U kunt de handgrepen steriliseren met een standaardcyclus bij 121°/134° voor maximaal tweehonderd (200) sterilisaties.

Om de Faro handgrepen te verwijderen, zoekt u de vergrendelingsknop op de basis van de handgreep en draait u deze met de klok mee. Schuif de handgreep van de basis af.



15.4.19 Reiniging van de patiëntenstoel

Reiniging van de bekleding

Gebruik altijd een reinigingsmiddel voor bekleding op plaatsen van de bekleding die rechtstreeks in contact met de huid van de patiënt komen. Daar kunnen zich moeilijk te verwijderen vlekken van zweet, vet of cosmetica bevinden.



Volg de gebruiksaanwijzing van het reinigingsproduct.

Vlekkenverwijdering

U moet alle vlekken verwijderen zodra ze ontstaan.

Gewone huishoud- en voedingsvlekken:

Verwijder deze met een mild, niet-schurend alkalisch huishoudelijk reinigingsmiddel (pH 7-10).

Veeg het oppervlak ten slotte schoon met een doek die met warm water is bevochtigd.

Vlekken van vet, olie, alkydverf, lijm, teer en bitumen:

Verwijder deze met gedenatureerde alcohol en veeg het oppervlak dan schoon met een mild, niet-schurend alkalisch huishoudelijk reinigingsmiddel (pH 7-10). Veeg het oppervlak ten slotte schoon met een doek die met warm water is bevochtigd.

Vlekken van latexverf:

Verwijder deze met een doek die met warm water is bevochtigd.

Vlekken van viltstift (wateroplosbaar) en wateroplosbare lijm:

Verwijder deze met warm water met een kleine hoeveelheid ammoniak, gedenatureerde alcohol of een 5%-verdunding van azijn (azijnzuur). Veeg het oppervlak ten slotte schoon met een doek die met warm water is bevochtigd.



Gebruik geen aceton, xyleen, onverdunde ammoniak, geconcentreerd azijnzuur of sterke oplosmiddelen om de bekleding te reinigen.

Permanente vlekken

Permanente vlekken kunnen worden veroorzaakt door de chemicaliën in producten als: rubber, textielkleurstoffen, verf enzovoort.

Leg geen rubberen kleding, schoenen met rubberen zolen of geveerd textiel, vooral als deze nat zijn, op de bekleding.

15.5 Productlogboek

Bij Finndent is een productlogboek verkrijgbaar. Dit boek wordt gebruikt voor het vastleggen van het verleden van de unit, inclusief plaats van installatie, jaarlijks onderhoud en veiligheidstests.

De informatie in het logboek moet worden vastgelegd door de tandarts of het onderhoudsbedrijf.

Het productlogboek moet bij de unit worden bewaard en beschikbaar zijn voor Finndent.

Zie document: Q500 productlogboek

15.6 Vóór het plannen van jaarlijks onderhoud

Een gecertificeerde Finndent technicus zal jaarlijks onderhoud uitvoeren. Tijdens het jaarlijkse onderhoud zal de technicus:

- de werking van alle systemen, instrumenten, accessoires controleren;
- Slijtdelen vervangen;
- instrumenten en lucht- en waterdruk kalibreren;
- veiligheidstests uitvoeren.

Wanneer u onderhoud bestelt, moet u de technicus op de hoogte brengen van alle mogelijke, zelfs kleine, defecten en alle nodige slijtdelen. Finndent stelt voor om een logboek van alle defecten en problemen bij te houden. Dit kan de technicus helpen om beter onderhoud uit te voeren en toekomstige problemen te voorspellen.

Zie het hoofdstuk over slijtdelen voor voorbeelden van onderdelen die mogelijk moeten worden vervangen tijdens het jaarlijkse onderhoud. Andere onderdelen die mogelijk moeten worden vervangen:

- instrumentenslangen;
- afzuigslangen;
- water- en luchtinvoerventielen;
- water- en luchtdrukregelaars;
- bedieningspanelen;
- voetpedalen van de stoel;
- bekleding;
- kabel van voetpedaal van unit.

Tijdens de onderhoudsbezoeken kunnen upgrades en aanpassingen van de instrumenten, opties en accessoires van de tandheelkundige unit worden uitgevoerd.



Tijdens het jaarlijkse onderhoud moeten veiligheidscontroles worden uitgevoerd. De testprocedures zijn beschikbaar in de technische handleiding van het product:

- IEC 62353 test voor weerstand beschermingsleiding;
- IEC 62353 test voor lekstroom apparatuur;
- IEC 62353 test voor lekstroom patiënt;
- EN 1717 beveiligingstest terugstroming.

16 TECHNISCHE HULP

De onderstaande tabel toont veel voorkomende problemen en hun oplossing. Als u twijfelt, vraagt u een Finndent technicus om hulp of neemt u contact op met Finndent Support via support@finndent.com. Finndent stelt voor om een logboek van alle defecten en problemen bij te houden. Dit kan de technicus helpen om beter onderhoud uit te voeren en toekomstige problemen te voorspellen.

Onderdeel	Symptoom	Controle	Verklaring
Micromotor	Werkt niet, de rotatiesnelheid wordt niet weergegeven	Controleer of de micromotor is geselecteerd door de sleeparm naar voren te trekken, of de houder van de hangende slang omhoog te duwen.	De selectiehendel is vastgelopen.
	Werkt niet, maar de rotatiesnelheid wordt op het bedieningspaneel weergegeven	Controleer of het handstuk goed is aangesloten op de slang.	De aansluiting op de motor zit niet goed vast.
	De motor start, maar stopt met werken wanneer de instrumentenslang wordt bewogen	Start de motor en draai het handstuk. Controleer of de motor tijdens het draaien stopt.	De instrumentenslang is defect, de draden binnenin zijn versleten. Neem contact op met een technicus.
	De motor start, maar zonder vermogen of variatie voor hoge snelheid	Controleer de instrumentenslang met een ander micromotorhandstuk.	Als de andere micromotor werkt, is de motor zelf beschadigd of versleten.
	De motor start, maar er is geen water	Controleer het waterventiel onder de instrumentenbrug. Controleer de andere instrumentensprays. Verwijder de micromotor en probeer water uit de slang te spuiten. Controleer de luchtspray.	Het instrumentenventiel is mogelijk gesloten. Het instrumentenventiel is mogelijk gesloten of de micromotor is geblokkeerd. Als de slang water spuit, is de micromotor geblokkeerd. Het waterventiel is geblokkeerd. Neem contact op met een technicus.
	Geen licht op de motor	Controleer met een nieuwe lamp.	Als een nieuwe lamp werkt, is de eerste lamp doorgebrand. Als een nieuwe lamp niet werkt, is de elektrische bedrading in de slang mogelijk stuk. Neem contact op met een technicus.
	Na het instellen van het draaimoment is de micromotor actief, zelfs wanneer deze niet is geselecteerd, en loopt de unit vast. Het draaimoment wordt niet in het geheugen opgeslagen.	Start de unit opnieuw (in- en uitschakelen).	Als u schakelaar C op het voetpedaal niet loslaat voordat u het instrument teruglegt/deselecteert, wordt het gewijzigde draaimoment niet opgeslagen.

Tabel 11: Technische problemen en diagnose

Onderdeel	Symptoom	Controle	Verklaring
Faro lamp	De lamp blijft piepen nadat de lichtintensiteit is ingesteld.	Leg alle instrumenten terug. Druk eenmaal op pedaal D van de unit. Het piepen zal stoppen. Selecteer het instrument opnieuw en hervat uw werk.	Als tijdens het aanpassen van de lamp een instrument wordt geselecteerd, blijft de lamp in de modus voor selectie van intensiteit.
Turbine	Werkt niet	Controleer of de turbine is geselecteerd door de sleeparm naar voren te trekken of de houder van de hangende slang naar boven te duwen.	De selectiehendel is vastgelopen.
	De turbine start, maar er is geen water	Zelfde controles als bij micromotor.	Zelfde uitleg als bij micromotor.
	Het handstuk lekt water	Controleer de o-ringen.	Een beschadigde o-ring kan lekkage of problemen met de werking van het instrument veroorzaken.
Injectiespuit	Geen lucht	Controleer of de luchtcompressor is ingeschakeld. Controleer de luchtinlaatdruk.	De compressor werkt mogelijk niet. De luchtdruk is mogelijk te laag.
	Geen water	Controleer de waterinlaatdruk.	Het hoofdwaterventiel is mogelijk gesloten of te laag.
	Het handstuk lekt water	Controleer de o-ringen.	Een beschadigde o-ring kan lekkage of problemen met de werking van het instrument veroorzaken. Vervang deze indien nodig
Scaler	Geen trillingen, het vermogensniveau wordt niet weergegeven op het display	Controleer of de scaler is geselecteerd door de sleeparm naar voren te trekken of de houder van de hangende slang naar boven te duwen.	De selectiehendel is vastgelopen.
	Geen trillingen, maar het vermogensniveau wordt weergegeven op het bedieningspaneel	Controleer of het handstuk goed is aangesloten op de slang. Controleer of de tip goed is aangesloten op de scaler.	De aansluiting op de scaler zit niet goed vast. Een losse tip is niet effectief.
	Werkt, maar het vermogen is laag en er zijn weinig trillingen.	Controleer de tipslijtage met behulp van de tipslijtagekaart.	Versleten tips zijn niet effectief. Vervang de tip.
	Werkt, maar er is geen water.	Zelfde controles als bij micromotor.	Zelfde uitleg als bij micromotor.
	Het handstuk lekt water	Controleer de o-ringen.	Een beschadigde o-ring kan lekkage of problemen met de werking van het instrument veroorzaken. Vervang deze indien nodig

Tabel 11 (vervolg): Technische problemen en diagnose

Onderdeel	Symptoom	Controle	Verklaring
Unit	Luide pieptoon wanneer de unit wordt ingeschakeld.	Controleer het display van het bedieningspaneel.	Als een datum wordt weergegeven, is deze een herinnering voor het plannen van het volgende jaarlijkse onderhoud. De unit zal normaal werken.
	Het voetpedaal stopt met werken of de aanraakgevoeligheid ervan vermindert.	Controleer of de kabel van het voetpedaal is aangesloten. Controleer de bedieningskabel van het voetpedaal op tekenen van schade.	Sluit de kabel opnieuw aan als deze los is gekomen. Een beschadigde kabel moet worden vervangen.
	Het bedieningspaneel stopt met werken of de aanraakgevoeligheid ervan vermindert.	Controleer of het voetpedaal van de unit werkt.	Als de functies allemaal werken met het voetpedaal van de unit, moet het bedieningspaneel mogelijk worden vervangen. Neem contact op met een technicus.
	De klok onthoudt de tijd niet.	Neem contact op met een technicus.	De batterij van de klok in de unit moet worden vervangen. Batterijtype CR2032 (3 V).
	De rem van de instrumentarm werkt niet, de arm wordt niet vergrendeld.	Controleer of de luchttoevoer is ingeschakeld. Neem contact op met een technicus.	De armrem kan versleten zijn en moet mogelijk worden gerepareerd.
Stoel	De stoel stopt plots met werken als deze het eindpunt van de beweging bereikt (helemaal boven, helemaal beneden).	Controleer de positie van de stoel.	De stoelbeweging is gestopt door een eindschakelaar. Beweeg de stoel in de tegengestelde richting.
	De stoel stopt plots terwijl deze in beweging is, bij normale bedrijfsomstandigheden.	Schakel de stoel uit. Wacht gedurende 5 seconden. Schakel de stoel weer in. Controleer of de stoel werkt. De stoel werkt niet na het opnieuw starten.	Als de stoel werkt, noteert u het probleem en gaat u verder met werken. Neem contact op met een technicus.
	De stoel stopt plots terwijl deze een hele dag in beweging is, bij intensief gebruik of bij warme temperaturen.	Schakel de stoel uit en in. Controleer of de stoel werkt.	Als de stoel na het opnieuw starten niet werkt, zijn de motoren mogelijk oververhit en heeft de thermische beveiligingsschakelaar de stoel mogelijk uitgeschakeld. De schakelaar wordt automatisch opnieuw ingesteld zodra de temperatuur van de motor weer normaal is. Dit duurt ongeveer 15 minuten.
	De stoel stopt plots terwijl deze in beweging is.	Controleer of de hoofdschakelaar op 'ON' (aan) staat en of de lamp brandt.	Als de schakelaar is ingeschakeld en de lamp niet brandt, vervangt u de hoofdzekering.
	De stoel stopt plots terwijl deze in beweging is.	Controleer of de stoel is aangesloten op de voeding.	Als de stoel is afgesloten, sluit u de voeding opnieuw aan.

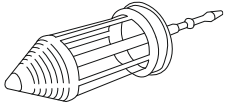
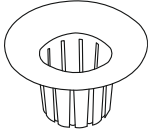
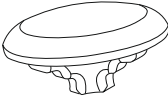
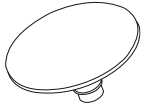
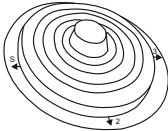
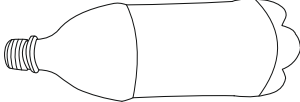
Tabel 11 (vervolg): Technische problemen en diagnose

17 SLIJTDELEN

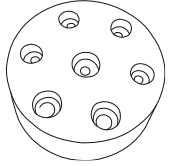
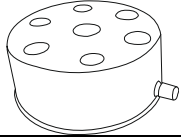

Sommige onderdelen moeten mogelijk worden vervangen vóór het volgende geplande onderhoud. U kunt de volgende onderdelen bestellen bij een Finndent dealer:

Naam onderdeel	Nummer onderdeel	Afbeelding
Siliconen instrumentensteun - 5 plaatsen, sleeparm	6809960	
Siliconen instrumentensteun - 6 plaatsen, sleeparm	6809961	
Handgreep instrumentenbrug – 105 mm	6203200	
Handgreep instrumentenbrug – 70 mm	6203230	
Kabel van voetpedaal van unit	4801409	
Opknapsset voor voetpedaal van unit	9801932	
Toetsenbord Q300 bedieningspaneel Zelfde stijl als vervanging bestellen	FD-8000+: 4801327-1	
Afzuigmondstuk met hoog volume, 16 mm Cattani 040641	5500258	
Afzuigmondstuk met laag volume, 11 mm Cattani 040631	5500259	

Tabel 12: Slijtdelen

Naam onderdeel	Nummer onderdeel	Afbeelding
Grof afzuigfilter, Dürr 0725-041-11	8900511	
Filter van spittoonbak	6001015	
Afdekking van afvoer van keramische spittoon (spittoonafvoer/8000PURE)	6701220	
Afdekking van afvoer van plastic spittoon (compact spittoon/8000+)	6701267-1	
Voetpedaal voor FD-3600/FD-5000 patiëntenstoelen	6805150	
Kap van voetsteun, plastic met klittenbandbevestiging, voor FD-3600/FD-5000	7001113	
Kap van voetsteun, plastic met elastiek, 42 cm lang, voor FD-3600/FD-5000	7001111	
Kap van voetsteun, plastic met elastiek, 30 cm lang, voor FD-3600/FD-5000	7001112	
Klittenbanden voor conversie naar 7001113 kap van voetsteun	FD-3600: 8900583 FD-5000: 8900584	
Reinigingsfles	600046	

Tabel 12 (vervolg): Slijtdelen

Naam onderdeel	Nummer onderdeel	Afbeelding
Inzetstuk voor instrumentenreiniging voor FD-8000B vloerunits met flessenspoelsysteem	6810320	
Inzetstuk voor instrumentenreiniging voor FD-8000P plafondunits met flessenspoelsysteem	6810320-1	
Olieopvangbakje van turbine	8900320	
Kussen voor positionering van nek, zwarte bekleding – kleine halve cirkelvorm	7001810	
Kussen voor positionering van nek, zwarte bekleding – grote wigvorm	7001811	
Voetpedaal van unit	9801930	
Voetpedaal van patiëntenstoel PCB Q610 (FD-3600 of FD-5000)	48000878	

Tabel 12 (vervolg): Slijtdelen

Deze lijst omvat de slijtdelen die met de FINNDENT tandheelkundige unit kunnen worden gebruikt. Voor correct gebruik en onderhoud leest u zorgvuldig alle instructies die door de fabrikant van elk instrument werden geleverd.

WAARSCHUWING: Wijzig dit hulpmiddel niet zonder toestemming van de fabrikant.

18 GOEDGEKEURDE ACCESSOIRES

Neem contact op met uw plaatselijke dealer voor meer informatie over door Finndent goedgekeurde accessoires.

Micromotoren

NSK M40
NSK NLX
NSK Plus
Bien Air MC3
Bien Air MCX

Scalers

Nsk Varios 150
Nsk Varios 170 Lux
Satelec SP4055B Newtron
Satelec F55000 Newtron
EMS Piezon No Pain

Lichtuithardingsapparaten

The Cure 24AC
Acteon Satelec Mini LED

Turbinekoppelingen

Midwest Lux
Nsk
Kavo
Bien Air

Injectiespuiten

Luzzani MINI Mate (3F, 6F)
Luzzani MINI lamp met LED (3F, 6F)
Faro SM3
Faro SYR3

Afzuiging

Isolite mondstuksysteem
(retractie, lamp en afzuiging in één handstuk)
Dürr Comfort afzuighouder

Nat systeem/amalgaamafscheider

Metasys MST1
Metasys MST1 ECO
Dürr CAS-1

Tandartslampen

Faro Alya
Faro Maia
Faro EDI

Multimedia

SOPRO 617 camerasysteem
SOPRO 717 camerasysteem
Neovo 15-, 17-, 19-inch TFT tandheelkundig beeldscherm
Satelec röntgenapparaat
FilmViewer Flex AA-250 folie en röntgenviewer

Overige

Yirro-plus (zelfreinigende spiegel)