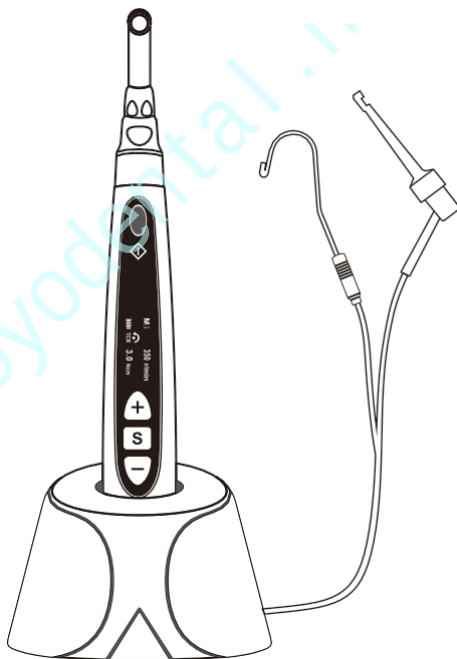


ENDOMOTOR & APEX

Gebruikershandleiding

(lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het product gebruikt)



Inhoud

1. Productintroductie	1
2. Installatie van het product	4
3. Productfuncties en gebruik	6
4. Gebruiksaanwijzing	6
5. Functieselectie	8
6. Instellingen voor opties	10
7. Resetten	10
8. Parameters van ingebouwde wortelkanaalvijlen	10
9. Batterij en opladen	12
10. Opladen	12
11. Uitschakelen	12
12. Opmerkingen	12
13. Handleiding voor probleemoplossing	13
14. Onderhoud	13
15. Reiniging en desinfectie	15
16. Opslag en transport	16
17. Symbool Beschrijving	16
18. Milieubescherming	17
19. Paklijst	17
20. Service na verkoop	17
21. Productgarantiecertificaat	17
22. Onderhoudsgegevens	18
23. Speciale opmerking	18

1. Product -introductie

1.1 Productbeschrijving

De endomotor wordt voornamelijk gebruikt bij wortelkanaalbehandelingen en is een apparaat voor het vormen en reinigen van het wortelkanaal tijdens de voorbereidingsfase. Het helpt de tandarts bij het voltooien van de wortelkanaalbehandeling.

De kenmerken van deze endomotor zijn als volgt:

- a) HD OLED-scherm.
- b) Draadloze handgreep en gebruiksvriendelijkere bediening.
- c) Draadloos opladen om slecht contact bij traditionele opladers te voorkomen.
- d) 10 aangepaste programma's en 6 werkmodi.
- e) Batterij met grote capaciteit en langere gebruiksduur.
- f) Individuele wortelmetering
- g) Houd de toets „Aan/Start“ lang ingedrukt om de achteruitfunctie te activeren
- h) Dubbele oplaadmodus: bedraad en draadloos
- i) Automatische start-stop

1.2 Specificatie

Raadpleeg de paklijst voor de configuratie van de machine.

1.3 Prestaties, structuur en samenstelling

Het bestaat uit een oplaadstation, een handgreep, een handstuk en een voedingsadapter, enz.



1.5. Toepassingsgebied

- 1.5.1. Dit product is geschikt voor wortelkanaalbehandeling, wortelkanaalvorming en reiniging tijdens de voorbereidingsfase van de wortelkanaalbehandeling.
- 1.5.2. Dit product is uitsluitend geschikt voor ziekenhuizen en klinieken en mag alleen worden gebruikt door gekwalificeerde tandartsen.
- 1.6. Contra-indicaties: als u een patiënt behandelt met een implanteerbare pacemaker (of andere elektrische apparatuur) en er is gewaarschuwd om geen kleine apparaten (zoals elektrische scheerapparaten, haardrogers, enz.) te gebruiken, wordt aanbevolen dit product niet te gebruiken.
- 1.7. Waarschuwingen
 - 1.7.1. Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat voor het eerst gebruikt.
 - 1.7.2. Het apparaat moet worden gebruikt door een professionele en gekwalificeerde tandarts op een geschikte locatie.
 - 1.7.3. Plaats het apparaat niet direct of indirect in de buurt van een warmtebron. Het apparaat moet in een betrouwbare omgeving worden gebruikt en onderhouden.
 - 1.7.4. Voor dit apparaat gelden speciale voorzorgsmaatregelen met betrekking tot elektromagnetische compatibiliteit (EMC) en het moet strikt in overeenstemming met de EMC-informatie worden geïnstalleerd en gebruikt. Gebruik dit apparaat niet in de buurt van tl-verlichting, draadloze zenders, afstandsbedieningen, draagbare en mobiele HF-communicatieapparatuur.
 - 1.7.5. Het handstuk kan oververhit raken als de heen-en-weerbewegingsmodus gedurende lange tijd wordt gebruikt. In dat geval moet het worden afgekoeld en daarna opnieuw worden gebruikt. Neem contact op met uw lokale dealer als het handstuk vaak oververhit raakt.
 - 1.7.6. Dit apparaat moet worden gebruikt met de originele hoekstuk, anders werkt het niet of kan het nadelige gevolgen hebben.
 - 1.7.7. Breng geen wijzigingen aan het apparaat aan. Eventuele wijzigingen kunnen in strijd zijn met de veiligheidsvoorschriften en schade toebrengen aan de patiënt. Op aangebrachte wijzigingen wordt geen garantie verleend.
 - 1.7.8. Gebruik de originele voedingsadapter; andere voedingsadapters kunnen schade veroorzaken aan de lithiumbatterijen en de besturingscircuits.
 - 1.7.9. Het handstuk kan niet worden geautoclaveerd en het oppervlak mag alleen worden afgeveegd met een neutraal desinfectiemiddel of alcohol.
 - 1.7.10. Druk niet op de drukknop van het handstuk voordat

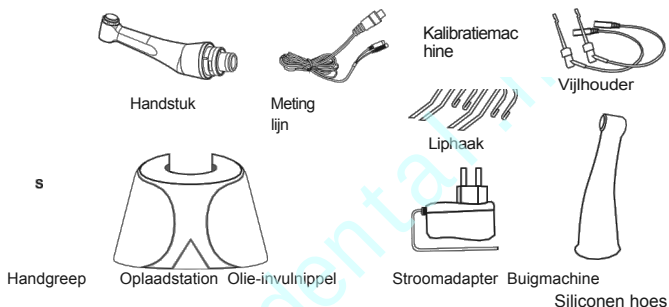
handstuk is gestopt met draaien, anders raakt het handstuk beschadigd.

- 1.7.11. Het handstuk kan pas worden verwijderd als de handgreep is gestopt met draaien; anders raken het handstuk en het interne tandwiel van de handgreep beschadigd.
 - 1.7.12. Zorg ervoor dat de vijl is geïnstalleerd en vergrendeld voordat u het handstuk start.
 - 1.7.13. De continu roterende vijl kan niet worden gebruikt in het programma voor heen-en-weerbewegingen, en de heen-en-weerbewegende vijl kan niet worden gebruikt in het programma voor continu roteren.
 - 1.7.14. Stel het koppel en het toerental van de endomotor in volgens de door de fabrikant van de vijlen aanbevolen parameters.
 - 1.7.15. De voorwaartse rotatiemodus is geschikt voor de continu roterende vijl, de heen-en-weerbewegingsmodus is geschikt voor de heen-en-weerbewegingsvijl (dat wil zeggen één vijl), en wanneer de continu roterende vijl in het wortelkanaal vastzit, kan deze door omkering worden verwijderd.
 - 1.7.16. Start de motor van de handgreep niet voordat het handstuk correct is geïnstalleerd, om schade te voorkomen doordat de gebruiker de tandwielen aanraakt.
- 1.8 .Veiligheidsclassificatie van het apparaat
- 1.8.1. Geclassificeerd naar bedrijfsmodus: apparaat voor continu gebruik.
 - 1.8.2. Geclassificeerd naar type elektrische schok: apparatuur van klasse II met interne voeding.
 - 1.8.3. Geclassificeerd naar beschermingsgraad tegen elektrische schokken: BF-type toepassingsdeel.
 - 1.8.4. Beschermingsgraad tegen het binnendringen van vloeistoffen: gewone apparatuur (IPXO).
 - 1.8.5. Veiligheidsgraad bij gebruik in aanwezigheid van een brandbaar anesthesiegas gemengd met lucht of een brandbaar anesthesiegas gemengd met zuurstof of lachgas: een apparaat dat niet mag worden gebruikt in aanwezigheid van een brandbaar anesthesiegas gemengd met lucht of een brandbaar anesthesiegas gemengd met zuurstof of lachgas.
- 1.9 Belangrijkste technische parameters

- 1.9.1. Lithiumbatterij in het handvat: 3,7 V/1500 mAh
- 1.9.2. Voedingsadapter
Ingang: -100 V–240 V, 50 Hz/60 Hz, max. 0,4 A
Uitgang: DC 5 V/1 A
- 1.9.3. Koppelbereik: 0,5 Ncm - 4,0 Ncm (5 mNm - 40 mNmJ)
- 1.9.4. Toerentalbereik: 120 rpm - 1000 r/min
- 1.10 Bedrijfsomgeving
- 1.10.1. Omgevingstemperatuur: -5 °C +40 °C
- 1.10.2. Relatieve vochtigheid: 30%–75%
- 1.10.3. Luchtdruk: 70 kPa – 106 kPa

2. Productinstallatie

2.1 Tekening van de basisaccessoires van het product



2.2 Gebruiksaanwijzing handstuk

- 2.2.1. De binnenkant van dit handstuk wordt aangedreven door een precisietandwiel met een overbrengingsverhouding van 1:1.
- 2.2.2. Reinig en desinfecteer het hoekstuk vóór het eerste gebruik en na elk gebruik met een gangbaar neutraal desinfectiemiddel, gebruik vervolgens de speciale reinigingsolie voor onderhoudssmering en voer daarna een sterilisatie bij hoge temperatuur en hoge druk uit bij een temperatuur van 134 °C en een druk van 2,0 bar / 2,3 bar. (0,20 MPa – 0,23 MPa).
- 2.2.3. Dit hoekstuk mag alleen in combinatie met dit apparaat worden gebruikt. Het mag niet in combinatie met een ander apparaat worden gebruikt. Anders kan het hoekstuk beschadigd raken.

2.2.4. De levensduur van het hoekstuk bedraagt 1 jaar. Afhankelijk van de frequentie en de duur van het klinische gebruik, en de moeilijkheidsgraad van de wortelkanaalbehandeling bij verschillende patiënten, kan de levensduur variëren.

2.3 Montage en demontage van het handstuk

2.3.1 Montage

Richt de positioneringspen van het handstuk op het positioneringsgat van de handgreep, duw het horizontaal in het handstuk en wanneer u een 'klik' hoort, geeft dit aan dat het op zijn plaats is geïnstalleerd. De drie positioneringspennen op het handstuk komen overeen met de zes positioneringsgaten op de handgreep. Het handstuk kan onder verschillende hoeken worden geïnstalleerd.

2.3.2 Demontage

Wanneer het handstuk niet is gestart, trekt u het handstuk horizontaal naar buiten.



2.4 Montage en demontage van vijlen

Steek de vijlen in het gat van de draaiax van het handstuk, draai voorzichtig, zoek de positie die overeenkomt met het halfronde deel van de vijlen; zodra u de juiste positie hebt gevonden, steek dan eerst een deel ervan in (druk de knop bovenop het handstuk nog niet in) en druk de vijlen vervolgens met iets meer kracht in het handstuk. Zodra u een 'klik' hoort, is de vijl aan het handstuk bevestigd.

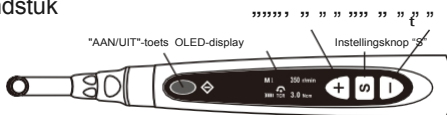
Als u de vijlen moet verwijderen, houdt u de knop boven het handstuk ingedrukt en trekt u tegelijkertijd de vijlen uit het handstuk.

Druk bij het plaatsen van de naald een paar keer op de vijlen en controleer of de vijlen goed zijn geplaatst.

Houd de vijlen schoon; als er vuil enz. in het handstuk terechtkomt, kan dit trillingen van de vijlen veroorzaken.

3. Productfunctie en gebruik

3.1. Schema van het handstuk



3.2. OLED-display



@. Het volgnummer van het aangepaste programma, het serienummer loopt van 1 tot 10 en er zijn 10 aangepaste programma's. M0 is een individuele wortelmeting

@. Batterijcapaciteit @.

Werkmodus @.

Ingestelde snelheid

05. Ingesteld koppel

4. Bedienings instructies

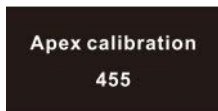
4.1 Starten en stoppen van de handgreep

In de uitgeschakelde modus drukt u lang op de toets „Aan / Start“ om de handgreep in de stand-bymodus te zetten; druk vervolgens kort op de toets „Aan / Start“ om de handgreep in de werkstand te zetten; druk nogmaals op de toets „Aan / Start“ om terug te keren naar de stand-bymodus.

4.2 Kalibratie

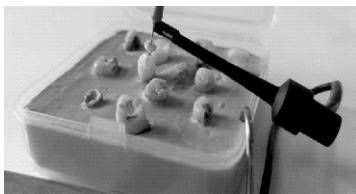
(Nadat de kalibratieset is aangesloten, wordt de basismmeetwaarde weergegeven als 08. Ons bedrijf heeft het apparaat gekalibreerd voordat het de fabriek verliet. Als 08 niet wordt weergegeven, kalibreer het dan opnieuw)

Druk tegelijkertijd op "+" en "-" in de M0-interface, zoals weergegeven in de afbeelding links hieronder; de waarde wordt weergegeven tussen 400 en 500. Druk vervolgens op de startknop; de kalibratie is voltooid. Blijf nu op de startknop drukken, waarna de 08-interface wordt weergegeven.



4.3 Individuele worteltest

Sluit de onderdelen aan volgens de producthandleiding, haak de lippen van de patiënt vast met de liphaak en klem de vijl vast met een vijlhouder, zoals weergegeven in de volgende afbeelding:



Druk in de M0-modus op de startknop om te meten. Het scherm voor de wortelmeting ziet er als volgt uit: de waarden 0,5, 1 en 2 aan de linkerkant geven de werkelijke afstand tot de wortelpunt weer in millimeter (mm), en de cijfers 00–30 erboven zijn de digitale code voor de afstand tot de wortelpunt:



10-30 betekent dat de afstand tot de wortelpunt meer dan 2 mm bedraagt; er klinkt geen alarmsignaal



07-10 betekent dat de afstand tot de wortelpunt ongeveer 1-2 mm is; het geluid is een continue pieptoon

05-06 betekent dat de afstand tot de wortelpunt ongeveer 0,8-1 mm is en dat er twee opeenvolgende piepjes klinken

03-04 betekent dat de afstand tot de wortelpunt ongeveer 0,5-0,8 mm is en dat er drie opeenvolgende piepjes klinken

01-02 betekent dat de afstand tot de wortelpunt ongeveer 0,1-0,5 mm is, en er klinkt een continue pieptoon.



00 betekent dat de wortelpunt is bereikt en het alarmgeluid lang is



OVER betekent een perforatie van het wortelkanaal; het geluid is een continu en snel piepgeluid

4.4 Modus voor basismeting en -behandeling

In de M1-M10-interface, in de modi Fwd, Rev, TCF en TCR, gebruikt u eerst de S-toets om het referentiepunt voor de wortelmeting en de wortelmeefunctie in te stellen, en sluit u vervolgens de meetkabel aan voor het testen. Tijdens het meten en uitbreiden treedt er een vertraging van ongeveer 1 seconde op als gevolg van het contactprobleem tijdens de rotatie van de wortelkanaalvijlen. Wanneer de drempelwaarde van het referentiepunt wordt bereikt, werkt de motor volgens de vooraf ingestelde functie:

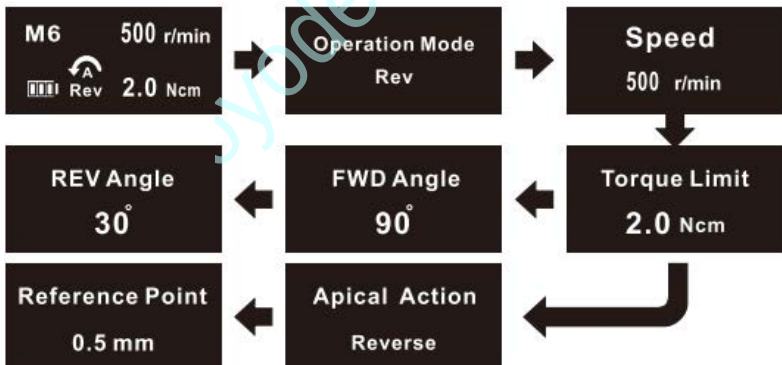
Automatisch starten en stoppen: de motor stopt wanneer het vooraf ingestelde punt wordt bereikt en hervat de rotatie wanneer de waarde hoger is dan de drempelwaarde

Stoppen: de motor stopt bij de drempelwaarde

Omkeren: de motor keert om wanneer de drempelwaarde wordt bereikt en hervat de rotatie wanneer de waarde hoger is dan de drempelwaarde

5. Selectie van de functie

Druk op de functietoets „S“ op het stand-by-scherm om de werkmodus, de snelheid, het koppel en de automatische heen-en-terug-hoek in te stellen. Druk na het instellen op de knop „Power on/Start“ om terug te keren.



Bedrijfsmodus:

Gebruik in dit scherm de insteltoets „+/-“ om de volgende zes werkmodi te selecteren:

Fwd: Automatische voorwaartse beweging van 360°, positieve rotatie plus koppelomkering, koppel uitschakelen en normale rotatie hervatten.

Achter uit: Automatische voortzetting in omgekeerde richting: automatische beweging van 360° in omgekeerde richting, omgekeerde rotatie plus koppel in voorwaartse richting, verwijder het koppel en hervat de omgekeerde beweging.

A F: Heen-en-weerbeweging voorwaarts, continue cyclus tussen voorwaartse rotatie en achterwaartse bewegingen

A R: Heen-en-weerbeweging in omgekeerde richting, continue cyclus tussen achteruitdraaien en voorwaartse rotatie.

TCF: Automatische achterwaartse sluiting: 360° voorwaarts; stopt bij het tegenkomen van koppel; wordt gebruikt om de gebroken vijlen te verwijderen met het anti-lagermes.

TCR: Automatische sluiting bij voorwaartse rotatie: 360° achteruit; stopt bij het ondervinden van koppel; wordt gebruikt om de gebroken vijlen te verwijderen met een positief mes.

Snelheid:

Gebruik in dit menu de insteltoets "+/-" om de snelheid te selecteren; het bereik is 120-1000 t/min.

Koppelbegrenzing:

Gebruik in dit scherm de instelknop „+/-“ om het koppel te selecteren; het bereik is 0,5–4 Ncm. Wanneer het koppel op R.L staat, worden de snelheid en de modus niet door het koppel geregeld, dat wil zeggen dat er geen weerstand, omkering of stop plaatsvindt. Let op: wanneer het toerental hoger is dan 600 tpm, is het koppelbereik 0,5-2,0 Ncm; wanneer het toerental lager is dan 280, is het koppelbereik 0,5-1,5 Ncm.

Hoek vooruit/achteruit:

Deze optie-interface verschijnt alleen in de AF- en AR-modi. Gebruik de insteltoets „+/-“ om de heen-en-terug-hoek te selecteren van 30° tot 370°.

Speciale actie:

Gebruik in dit scherm de S-toets om de volgende functies te selecteren ☐ Auto: automatisch starten en stoppen

Achteruit: Achteruit

Stoppen: Stoppen

Uit: Deze functie uitschakelen

Referentiepunt:

Gebruik in dit scherm de S-toets om de drempelwaarde in te stellen van 0,3 mm tot 1 mm.

6. Optie-instellingen

Houd in het stand-by-scherm de insteltoets "+" ingedrukt om het instellingsscherm te openen. Druk vervolgens op de "S"-toets en de insteltoetsen "+/-" om de automatische uitschakeltijd, het volume van de zoemer, de links- en rechtshandige modus, het standaardprogramma bij het inschakelen en de reset in te stellen. Druk na het instellen op de knop "Power On/Start" om terug te keren.

Auto Power OFF	Beeper Volume	Habit hand	Startup Mode	Reset Mode
3 Min	Vol 3	Right	M10	OFF

7. Resetten

Na het resetten en in de standaardmodus zijn de parameters van M1-M10 als volgt:

Functie	f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8	H9	f10
tot de	Fed	Fed	AF	TCF	Re v	Re v	AR	TCR	Fed	Rev
Snelheid	350	500	300	350	350	500	300	350	800	1000
TOT	3	2	90° / 30°	2	3	2	90° / 30°	2	1,5	1

8. Ingebouwde parameters voor wortelkanaalvijlen v

Houd in de stand-by-interface de insteltoets "-" lang ingedrukt om de interface met ingebouwde parameters te openen. De software bevat de parameters van onze DS-model wortelkanaalvijlen en enkele gangbare parameters van wortelkanaalvijlen uit binnen- en buitenland. Druk op de toets "+/-" om een keuze te maken. Druk na het selecteren op de knop "Power on/Start" om te bevestigen en terug te keren. Op dit moment zijn de parameters in de interface vergrendeld en kunnen ze niet worden aangepast. U kunt van wortelkanaalmodel wisselen door de toets "+/-" te gebruiken. Als u de interface wilt verlaten, moet u de toets "-" opnieuw ingedrukt houden. De details van de ingebouwde wortelkanaalparameters worden weergegeven in de volgende tabel:

Bestandsgrootte	Snelheid	Koppel	lto de
DS (Pro)—Dx	30 0	3	Fed
DS (P r o) —Pa t h	35 0	1,5	
DS —D1	35 0	2	
DS —D 2/D3	35 0	1,5	
DS —P r o—D1/D 3	35 0	2	
DS —P r o—D 2/D4	35 0	1,5	
DS —fl—Pa t h	30 0	1,5	Fed
DS—M—D1 /D 2/D3	35 0	1,5	
DS—R	400	2	
DS —Pad —DP 1/ 2/3	35 0	1,5	
fl3 —Op e n	30 0	3	
fl3 —Pad	35 0	1,5	
SANI—S3	500	2,5	
Protaper—S X/ S 1	250	3,0	
Protaper—S 2		1,0	
Protaper — F1		1,5	
Protaper—F2/F3		2,0	
Protaper NEXT	300	2,0	
TF	450	2,5	
J4tvo	280	1,5	
Hy fl e x. CA	50 0	2,5	
Hy fl e x. NT	400	2,5	
heb er één	15 0	30,0	AF
Re c i p r o c	15 0	30,0	

9. Batterij en opladen

Batterijindicatie



In de linkeronderhoek van het scherm wordt de batterijstatus in realtime weergegeven:

Geeft aan dat de batterij vol is of bijna vol is Geeft aan dat het resterende vermogen 30%-80% is Geeft aan dat het resterende vermogen minder dan 30% is Geeft aan dat de batterij bijna leeg is; knipperende melding: gelieve op te laden.

Opmerking: Het is normaal dat de batterijstatus verandert wanneer het apparaat wordt belast. Om veiligheidsredenen schakelt de motor automatisch uit tijdens het opladen.

10. Opla

De endomotor heeft een ingebouwde 1500mA-batterij met grote capaciteit, die zowel draadloos als via een kabel kan worden opgeladen. De oplaadtijd bedraagt ongeveer 4 uur.

Steek de oplaadbasis in de adapter en zorg ervoor dat er geen vreemde voorwerpen in de oplaadbasis zitten. Voor draadloos opladen steekt u de Type-kabel in de aansluiting van het dock. Bij bedraad opladen moet u de micro-USB-kabel rechtstreeks in de USB-poort aan de achterkant van het apparaat steken.

Zodra de aansluiting correct is, plaatst u de Handie-hoofdeenheid in het oplaadstation. Vervolgens klinkt er tweemaal een zoemgeluid en verschijnt het woord „CHG“ op het LCD-scherm. Dit geeft aan dat het opladen bezig is; ondertussen knippert het scherm.

Na een bepaalde tijd opladen klinkt er twee keer een pieptoon op het LCD-scherm en verschijnt het woord „FUL“ op het LCD-scherm, wat aangeeft dat de batterij volledig is opgeladen.

11. Uitschakelen

Twee manieren om uit te schakelen

Automatische uitschakeling bij inactiviteit; de uitschakeltijd kan in de instellingen worden ingesteld op 3-15 minuten.

Houd de functietoets “S” ingedrukt en druk op de knop “Power On/Start” om het apparaat uit te schakelen; na het uitschakelen slaat het apparaat de parameterinstellingen van vóór het uitschakelen op voor het volgende gebruik.

12. Opmerkingen

- a) De voorwaartse rotatiefunctie en de heen-en-weerbeweging die in dit instrument worden genoemd, maken gebruik van verschillende wortelkanaalvrijen.
- b) Gebruik geen gebogen of gebarsten vrijen die niet aan de specificaties voldoen. Als dergelijke vrijen worden gebruikt, zullen de vrijen plotseling stoppen tijdens het draaien, wat letsel kan veroorzaken.
- c) Houd u bij het gebruik aan de door de fabrikant van de vrijen opgegeven snelheid en het koppel.
- d) Gebruik of plaats dit product niet op plaatsen met hoge temperaturen, zoals in fel zonlicht, bij een open haard of kachel.
- e) Let bij het plaatsen van het hoofdapparaat in het oplaadstation op de laadrichting (het bedieningspaneel moet naar buiten wijzen). Als het apparaat in de verkeerde richting wordt geplaatst, kan dit schade veroorzaken of ervoor zorgen dat het niet kan worden opgeladen.
- f) Smeer het hoofdapparaat niet met olie en steriliseer het hoofdapparaat niet met hoge temperaturen of hoge druk.
- g) Dit product is een elektronisch product en is niet waterdicht.
- h) Laat het hoofdapparaat en het oplaadstation niet vallen en plaats het oplaadstation op een stabiele plek.
- i) Schakel het apparaat niet in en gebruik het niet tijdens het opladen.
- j) Gebruik het handstuk dat is meegeleverd of door ons bedrijf is goedgekeurd; anders kan dit leiden tot een verkeerde werking van het apparaat.
- k) Dit apparaat veroorzaakt geen elektromagnetische storing bij apparatuur in dezelfde omgeving, maar is zelf wel onderhevig aan elektromagnetische storing in

normale gebruiksomgeving. Vermijd gebruik in een elektromagnetische omgeving of in de nabijheid van sterke elektrische velden.

- l) De stekker van de lader moet na het opladen uit het stopcontact worden gehaald.
- m) Dit apparaat mag niet worden gebruikt in de aanwezigheid van brandbaar anesthesiegas gemengd met lucht of brandbaar anesthesiegas gemengd met zuurstof of lachgas.
- n) Deze endomotor kan niet ter plaatse worden gerepareerd. Contra-indicatie:
 - a) gelieve het niet te gebruiken in combinatie met hoogfrequente chirurgische apparatuur en hartpatiënten dienen het met de nodige voorzichtigheid te gebruiken!
 - b) Patiënten die implanteerbare elektronische apparaten zoals pacemakers gebruiken, mogen dit product niet gebruiken zonder advies van een arts!

13. gids voor het oplossen van problemen

Veelvoorkomende storingen en oplossingen

№	Problemen	Mogelijke problemen en oplossingen
1	Het apparaat kan niet worden ingeschakeld	Geen stroom. Laad het apparaat op
		Druk kort op de aan/uit-knop. Houd de knop langer dan 1 seconde ingedrukt
2	Geen beeld tijdens het opladen	Slecht contact tussen de adapter en het oplaadstation. Draai de stekker waarmee de adapter op het oplaadstation is aangesloten goed vast
		Er zit een vreemd voorwerp aan de onderkant van het hoofdapparaat en het oplaadstation. Verwijder dit.
		Het hoofdapparaat is niet goed op het oplaadstation geplaatst

14. Onderhoud

- a) Controleer bij producten die een tijdje niet zijn gebruikt of het product correct en veilig werkt voordat u het weer in gebruik neemt.

- b) Als de batterij lange tijd niet wordt gebruikt, moet deze eenmaal per maand worden opgeladen om de levensduur van de lithiumbatterij te waarborgen.
- c) De levensduur bedraagt ongeveer 5 jaar vanaf de aankoopdatum.
- d) Als er een vlek op het oppervlak van de hoofdunit zit, breng dan wat neutraal reinigingsmiddel aan op een zachte doek en veeg deze af met een vochtige doek.
- e) Smeer het apparaat meer dan één keer per dag na de behandeling of vóór het autoclaveren met een smeermiddel. Draai het E-vormige mondstuk in de uitlaat van het reinigings- en smeermiddel, verwijder de boren en steek het vervolgens in de buitenste huls van het handstuk en spuit minimaal 2 seconden.
- f) Wanneer het handstuk herhaaldelijk met stoom wordt gesteriliseerd, wordt aanbevolen om regelmatig onderhoud uit te voeren om ervoor te zorgen dat het handstuk in goede staat verkeert; wekelijks onderhoud wordt aanbevolen.

Opmerkingen: 1. Het is ten strengste verboden om het handstuk af te vegen met ethanol (alcohol), bananenwater, licht smeermiddel (lichte benzine) enzovoort.

- 2. Het is ten strengste verboden om het apparaat in de zon of naast een vuur te plaatsen om een explosie van de batterij te voorkomen.
- 3. Demonteer de endomotor niet als er een kwaliteitsprobleem is.

15. Reiniging en Desinfectie

Steriliseer uitsluitend het handstuk, de wortelkanaalvijl en de LED-lamp.

- a. Verwijder het vuil dat aan het oppervlak vastzit met een borstel (metalen borstels zijn ten strengste verboden) en veeg het schoon met een zachte doek die is bevochtigd met desinfectiealcohol.
- b. Tijdens de desinfectie mag de temperatuur niet hoger zijn dan

135 °C (134°, 3,5 minuten aanbevolen).

- c. Bewaar het apparaat, wanneer het niet in gebruik is, in een steriele zak op een droge, goed geventileerde plaats.
- d. Steriliseer uitsluitend het handstuk, de wortelkanaalvrijl en de LED-lamp.
- e. Omdat de onderste laag van het pyrolyse-rek dicht bij de warmtebron ligt, zal de lokale temperatuur hoog zijn; plaats het apparaat daarom zoveel mogelijk in de middelste of bovenste laag.
- f. Het is ten strengste verboden om chloorwater (sterk zuur water, superzuur water) of sterilisatievloeistof te gebruiken om het vat te wassen, te impregneren en af te vegen.
- g. Verpak het in een gesteriliseerde zak en voorziet deze van een label.

16. Opslag en Transport

Opslagomstandigheden:

Opslagtemperatuur: -40 °C tot +55 °C

Relatieve luchtvochtigheid: 95%

Luchtdruk: 50 kPa – 106 kPa

Omgevingsomstandigheden:

Het product moet worden opgeslagen op een plaats die beschermd is tegen licht, regen, stof, corrosieve gassen en chemicaliën, en die goed geventileerd is.

Transport: 1. Voorkom overmatige schokken en trillingen tijdens het transport, ga er voorzichtig mee om en vermijd omkeren.

- 2. Het mag tijdens het transport niet worden gemengd met gevaarlijke goederen.
- 3. Vermijd blootstelling aan zon, regen en sneeuw tijdens het transport.

17. Symbool beschrijving

@ : Let op! Raadpleeg het bijgevoegde document

§ : Toepassingsonderdeel van type B

Oa : apparatuur van klasse II

♻ : Het product voldoet aan de WEEE-richtlijn

18. Milieu bescherming

Het metalen deel van het product wordt behandeld als schroot. Synthetische materialen, elektrische componenten en printplaten worden behandeld als afgedankte elektrische apparaten. De verwerking van de betreffende materialen moet plaatsvinden in overeenstemming met de lokale regelgeving en dient te worden afgestemd met het lokale bedrijf dat gespecialiseerd is in de verwijdering van afvalproducten.

19. Verpakkings lijst

1. Hoofdgedeelte	1
2. Oplaadstation	1
3. Adapter	1
4. Handstuk	1
5. Gebruiksaanwijzing	1
6. Productcertificaat	1

20. service na verkoop

Het product kan binnen zeven dagen worden vervangen wegens kwaliteitsproblemen en er geldt een gratis onderhoudsperiode van één jaar. Als u dit product langer dan één jaar geleden hebt gekocht, moet u de kosten voor het onderhoud van accessoires betalen. Voor accessoires bieden wij zes maanden gratis onderhoud. Als accessoires (zoals de behuizing van de endomotor, LED-verlichting, enz.) beschadigd raken of op zijn, kunt u deze bij ons bedrijf aanschaffen.

Productgarantiecertificaat

Klantgegevens	
Klantgegevens	
Contactnummer	
Adres	
Postcode	
Verkoopgegevens	
Naam van de marketingafdeling	
Contactnummer	
Adres	

Fabrieksnummer	
Factuurnummer	
Verkoopdatum	
Stempel van de verkoopafdeling	

Onderhoudsgegevens

Datum	De diagnose	Oorzaak van de storing	Onderzoeksdatum	Onderhoudstechnicus
Behandeling				

Datum	De diagnose	Oorzaak van de storing	Onderzoeksdatum	Onderhoudstechnicus
Behandeling				

Datum	De diagnose	Oorzaak van de storing	Onderzoeksdatum	Onderhoudstechnicus
Behandeling				

Speciale opmerking:

Het bedrijf behoudt zich het recht voor om het ontwerp van de machine, de producttechnologie of accessoires, de handleiding en de inhoud van de verpakking te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Het product is onderhevig aan het daadwerkelijke product, en ons bedrijf behoudt zich het recht voor om de uiteindelijke uitleg te geven.