COXO

Professional Dental Manufacturer

CE 0482

# CONTRA-HOEK

## Operation Manual

MODEL: CX235

oyodenta.nl



**Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en bewaar deze voor toekomstig gebruik.**

# Voorwoord

Hartelijk dank voor de aankoop van onze tandheelkundige contra-hoek!

Om de functies van dit apparaat ten volle te benutten en het veilig en effectief te gebruiken, verzoeken wij u deze handleiding zorgvuldig door te lezen voordat u het apparaat in gebruik neemt en deze handleiding goed te bewaren, zodat u deze op elk moment kunt raadplegen.

Om te voldoen aan de wettelijke voorschriften hebben wij ons ingezet voor de optimalisatie van ons product. Dit kan leiden tot enkele wijzigingen. Mocht u merken dat het product enigszins afwijkt van de beschrijving in de handleiding, neem dan contact op met de dealer of onze klantenservice voor meer informatie.

oyodental.nl

# Technische specificaties

- Bescherming tegen vloeistoffen – normale vloeistoffen – beschermd apparaat
- Temperatuurbereik: -40 °C tot +135 °C
- Relatieve vochtigheid: 10% tot 80%, niet-condenserend
- Geluidsniveau: ≤ 70 dB



https://www.oyodental.nl/

# ⚠WARNING

- Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u het apparaat in gebruik neemt en bewaar deze voor toekomstig gebruik.
- Dit product is uitsluitend bedoeld voor tandheelkundige behandelingen; gebruik het niet voor andere doeleinden.
- Dit product is uitsluitend bedoeld voor artsen.
- Controleer het apparaat telkens voordat u het gebruikt. Als u iets abnormaals constateert, stop dan onmiddellijk met het gebruik en neem contact op met uw leverancier of onze klantenservice voor meer informatie.
- Trek, voordat u het handstuk met lage snelheid in gebruik neemt, met de hand aan de hoekstukhouder om er zeker van te zijn dat het handstuk stevig en veilig is bevestigd.
- De kop kan niet werken zonder een boor; anders kunnen de kop of de motor beschadigd raken.
- Controleer de werkdruk voordat u het apparaat in gebruik neemt. De luchtdruk voor een viergaats luchtmotor is 0,3 MPa, voor een tweegaats luchtmotor is dit 0,25 MPa.
- Dompel het handstuk niet onder in chemische oplosmiddelen of oplossingen en desinfecteer het niet met droge hitte. Sterilisatie in een autoclaaf bij (135 ± 2) °C en 0,22 MPa wordt aanbevolen.

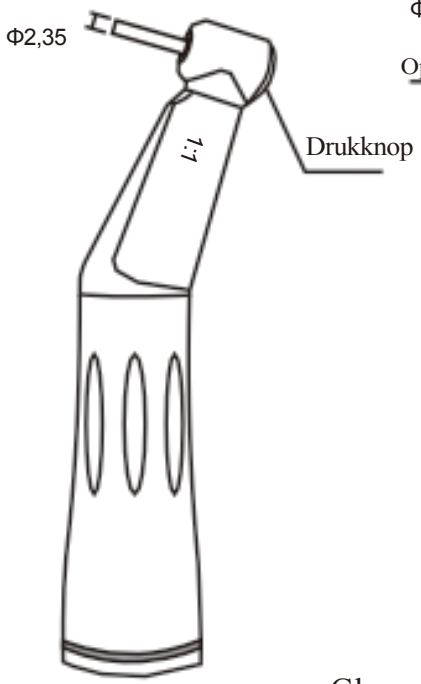
oyodental.nl



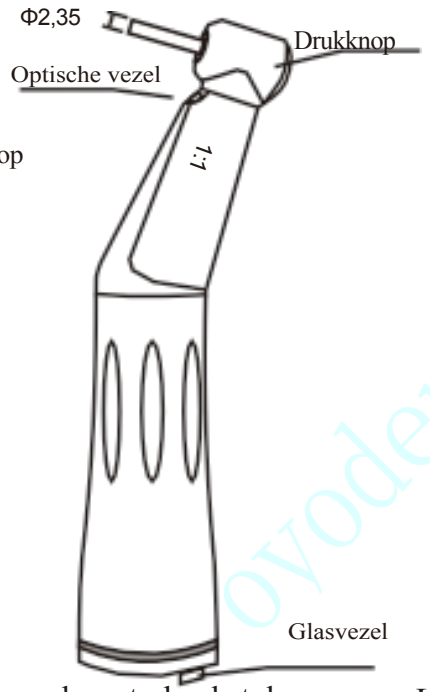
https://www.oyodental.nl/

# Productopbouw

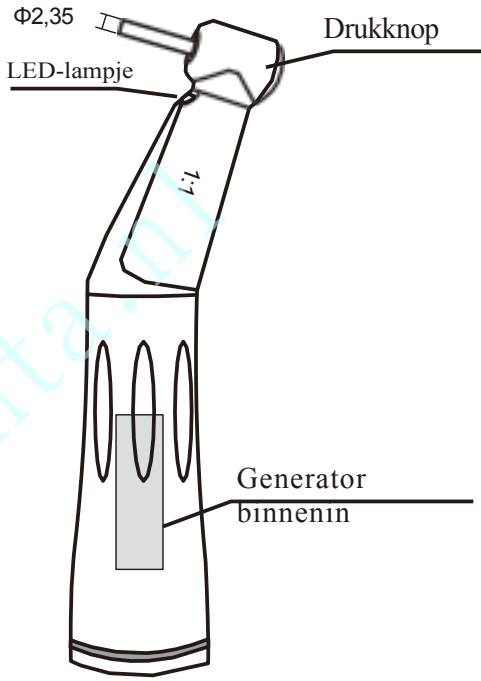
## Binnenkanaal 1:1



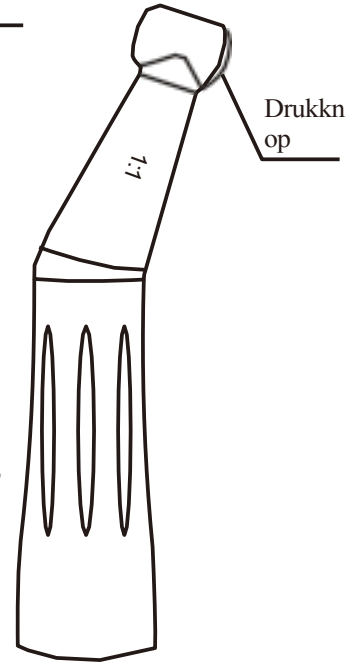

Contra angle
(CX235 - 1 B)




Glasvezel-contrahoekstuk
(CX235 - 1 C)




LED-contrahoekstuk met generator
(CX235 - 1 E)




contrahoekstuk
(CX235 - 1 G)

Afb. 1





https://www.oyodental.nl/

- Handstuk met contra-hoek en laag toerental;
- Boren: voor CA-boren Φ2,35;
- Max. toerental van de hoekstuk: 40.000 tpm

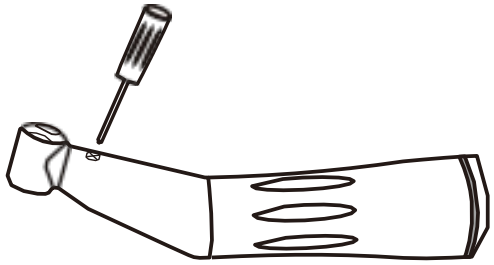
# Vervanging van de cartridge

① Draai het kleine schroefje op het gebogen deel los, schuif de kopafdekking opzij en verwijder het overbrengingswiel [Afb. 2.1].

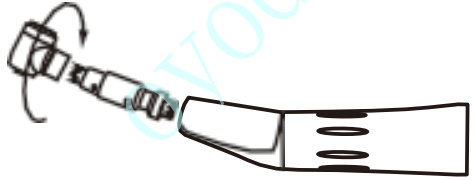
② Gebruik de bijgeleverde sleutel om de dop te verwijderen [Afb. 2.2].

③ Gebruik de boor om de cartridge eruit te duwen.

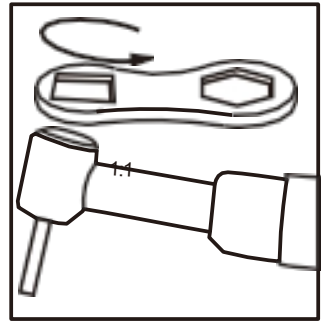
④ Plaats de nieuwe cartridge in de kop van het handstuk en zorg ervoor dat het kleine uitstekende deel in lijn ligt met de groef aan de voorkant van de kop, zodat deze goed past.



Afb. 2.1



Afb. 2.2



Afb. 2.3

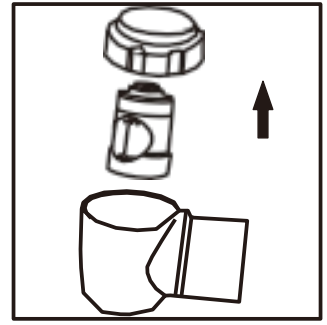


Fig. 2.4





https://www.oyodental.nl/

# Aansluitingen van de hoekstuk en de motor

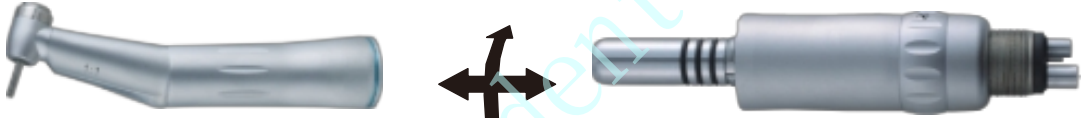
1. Steek de motor recht in de aansluiting van de hoekstuk, totdat u een "krakend" geluid hoort.
2. Houd de buigmachine vast en trek de motor eruit; deze komt los [fig. 3.2]. 3. Lijn de groef uit, zodat de hoekstuk in de luchtmotor kan worden gestoken [fig. 3.3].



Hoekstuk met generator
(CX235-1E) Boormaat: Ø2,35

Luchtmotor (CX235-3B)
1:1-aandrijving

Fig. 3.1



Hoekstuk (CX235-1B)
Boormaat: Ø2,35

Luchtmotor (CX235-3B)
1:1-aandrijving

Afb. 3.2



Hoekstuk met optische vezel
Boormaat: Ø2,35
(CX235-1C)

Glasvezel/LED-luchtmotor
1:1-aandrijving
(CX235-3C/CX235-3D)

Afb. 3.3




Afb. 3.4

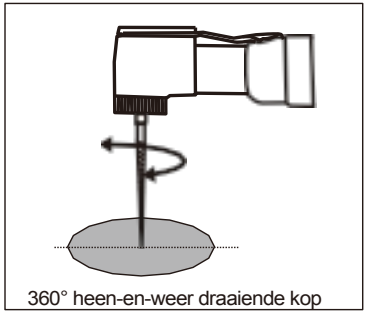




https://www.oyodental.nl/

## 2. Technische parameters van de contra-hoekkop

| Model | Draaibare kop | BUR |
|---|---|---|
| CX235CH-1/2 | max. 40.000 tpm | voor CA-boren Φ 2,35 |
| CX235CH-3 /4 | max. 40.000 tpm | voor CA-boren Φ 2,35 |
| CX235CH-6 /7 | max. 40.000 tpm | voor vijlen |
| CX235CH-13 | max. 30.000 tpm | voor CA-boren Φ 2,35 |
| CX235CH-15/16 | max. 3.000 tpm | voor CA-boren Φ 2,35 |
| CX235CH-17 | max. 40.000 tpm | voor CA-boren Φ 2,35 |


360° heen-en-weer draaiende kop

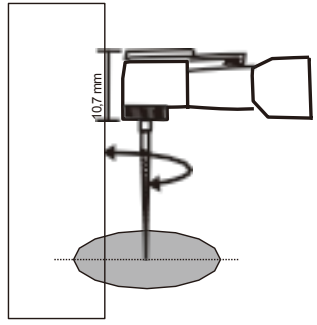
Afb. 1.1


360° heen-en-weer draaibare kop

Afb. 1.2


360° heen-en-weer draaiende kop

Afb. 1.3



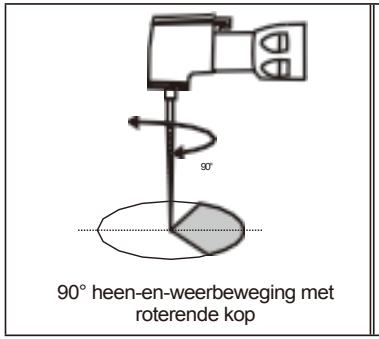

Afb. 1.4



https://www.oyodental.nl/

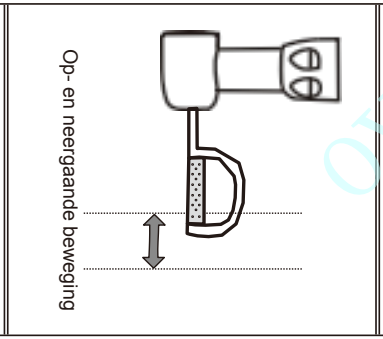
## 2. Technische parameters voor speciale kopbewegingen

| Model | Draaibare kop | BUR |
|---|---|---|
| CX235CH-10 | 90° heen en weer | voor CA-boren Φ2,35/profylaxeborstel |
| CX235CH-11 | Op- en neergaande beweging | voor CA-boren Φ2,35/het spleetmes |
| CX235CH-12 | 60° heen-en-weerbeweging | voor vijlen |
| CX235CH-9 | 360° heen en weer | voor CA-boren Φ2,35/implantaatvijlen |
| CX235CH-14 | 360° heen en weer | voor CA-boren Φ2,35/implantaatvijlen |



90° heen-en-weerbeweging met roterende kop

Afb. 1.5

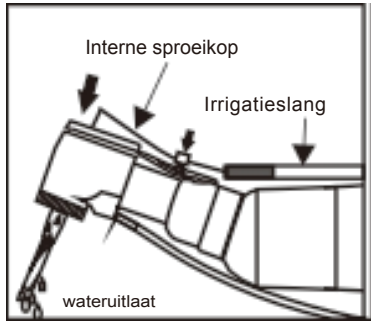



Afb. 1.6

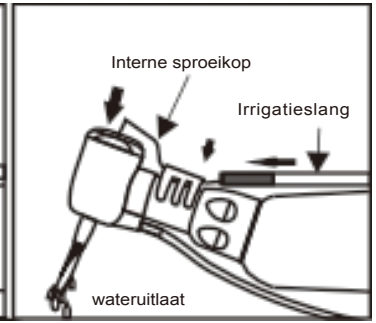


60° roterende kop met heen-en-weerbeweging

Afb. 1.7




Afb. 1.8



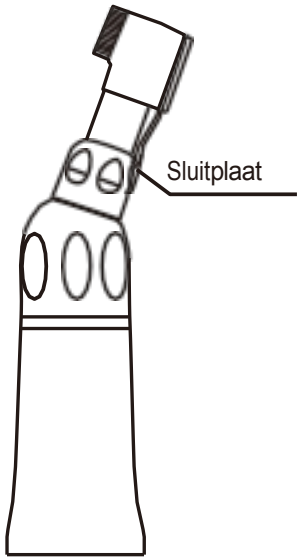

Afb. 1.9



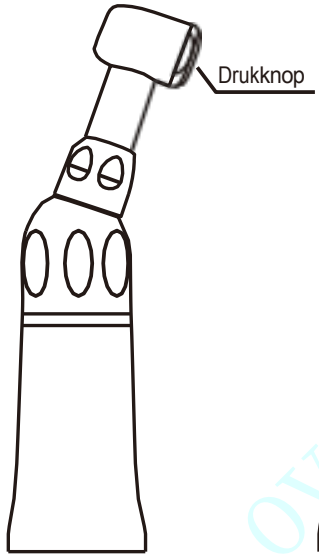
https://www.oyodental.nl/

# 1:1 directe aandrijving

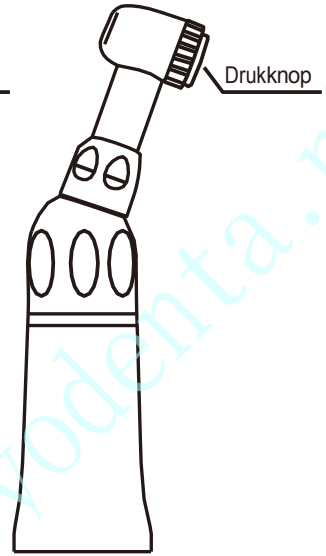





voor CA-boren Φ2,35
Φ2,35
CX235C1-2
Afb. 2.1



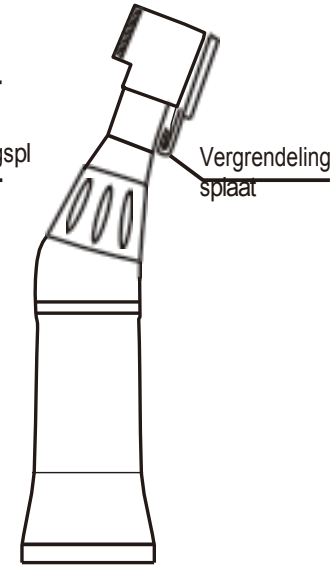

voor CA-boren
CX235C1-4
Afb. 2.2




voor FG-boren Φ1,6
CX235C1-7
Afb. 2.3




voor CA-boren
Φ2,35
CX235C1-13
Afb. 2.4



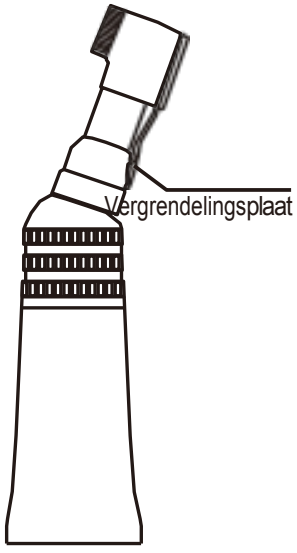

voor CA-boren Φ2,35
CX235-1F
Fig. 2.5

oyodenta.nl



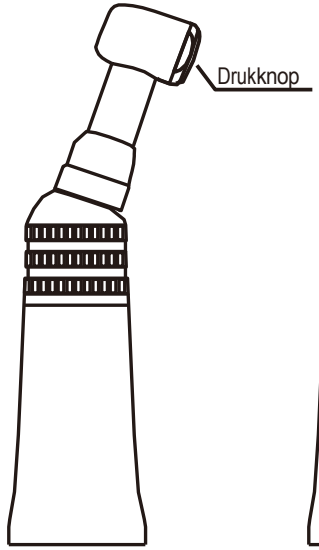


https://www.oyodental.nl/



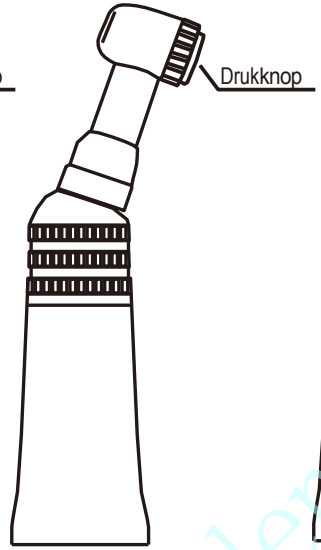

voor CA-boren Φ2,35
CX235C2-1

Afb. 2.6



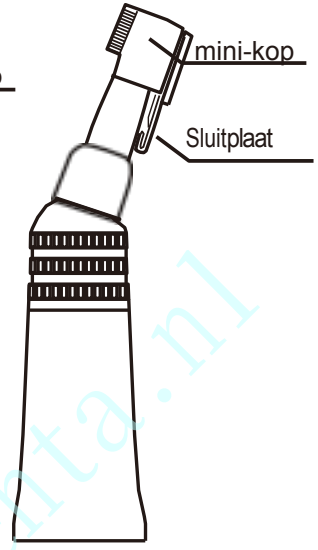

voor CA-boren Φ2,35
CX235C2-3

Afb. 2.7




voor FG-boren Φ1,6.
CX235C2-6

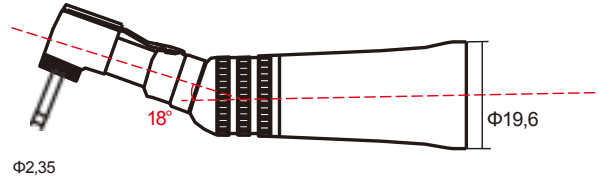
Afb. 2.8



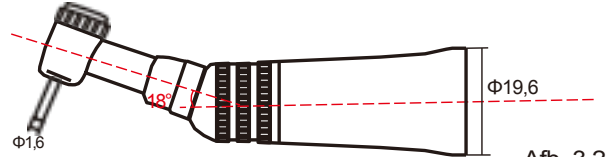

voor CA-boren Φ2,35
CX235C2-13

Fig. 2.8

oyodenta.nl




Afb. 3.1




Afb. 3.2

- Extern contra-hoekstuk met lage snelheid – 1:1 directe aandrijving
- Boren: voor CA-boren Φ2,35; voor FG-boren Φ1,6.
- CX235C1-serie; CX235C2-serie.



https://www.oyodental.nl/

# Bevestiging van de boor

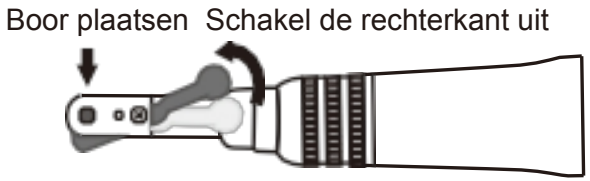
1. Vergrendelingspen

Open de klemhouder, plaats de boor, zorg ervoor dat het vierkante deel van de boor uitgelijnd is met het juiste deel in de houder en draai vervolgens de klemhouder weer dicht.

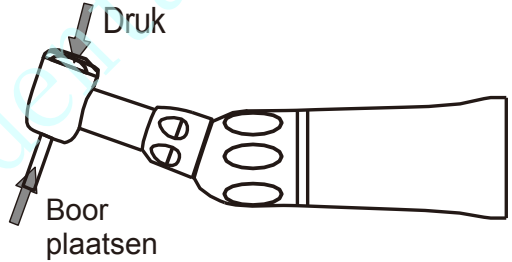
Wanneer u de boor verwijdert, opent u de klem van de boorkop en haalt u de boor eruit.

2. Drukknop

De vaste methode voor het handstuk met interne contra-aandrijving en lage snelheid is de drukknop: druk de knop helemaal in, waarna de boor uit de kop kan worden gehaald.




Afb. 3.3




Afb. 3.4

OPMERKING:

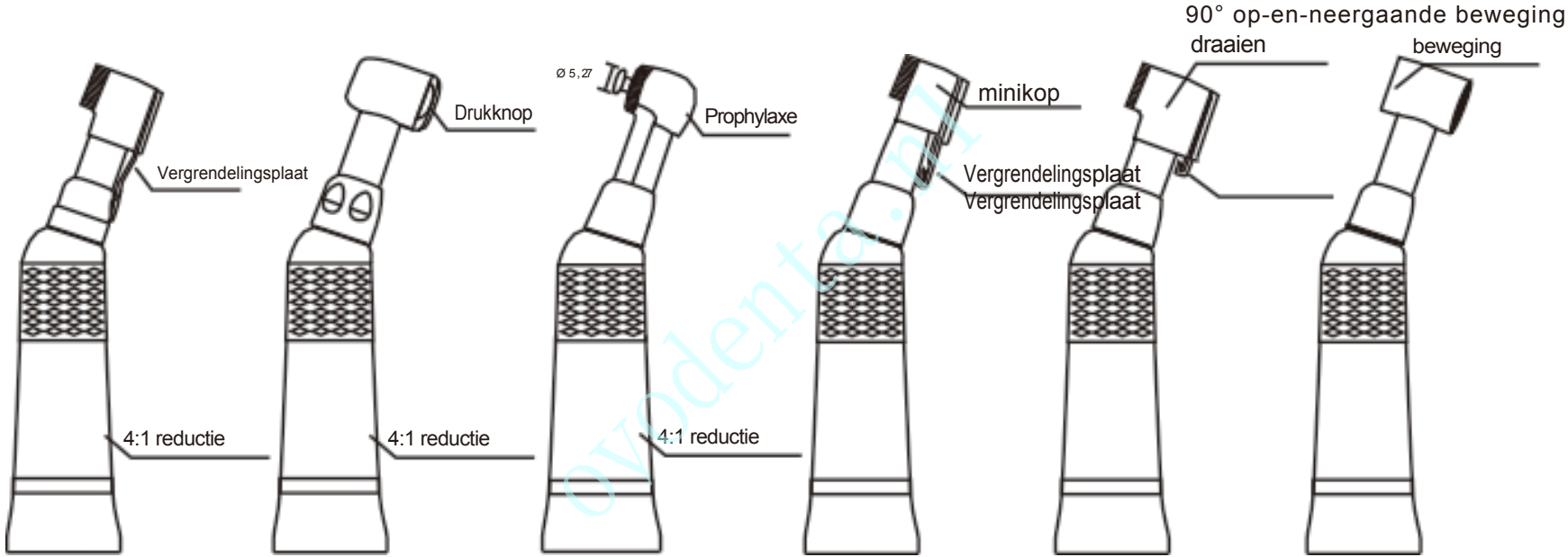
1. Gebruik geen gebogen, gebarsten, vervormde of ongeschikte boor. Als u deze toch gebruikt, kan dit leiden tot breuk of wegschieten van de boor, met letsel tot gevolg tijdens het gebruik.
2. Zorg ervoor dat de boor goed vastzit voordat u aan de slag gaat.

https://www.oyodental.nl/

# Productopbouw

## 4:1 reductie






CX235C3-1 | CX235C3-4 | CX235C3-8 | CX235C3-13 | CX235C3-10 | CX235C3-11

Fig. 4.1 | Afb. 4.2 | Afb. 4.3 | Afb. 4.4 | Afb. 4.5 | Fig. 4.6

ovodental.nl



https://www.ovodental.nl/

# Bevestiging van de boor

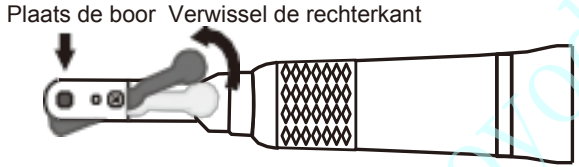
1. Vergrendelingspen

Open de klemhouder, plaats de boor, zorg ervoor dat het vierkante deel van de boor uitgelijnd is met het juiste deel in de houder en draai vervolgens de klemhouder weer dicht.

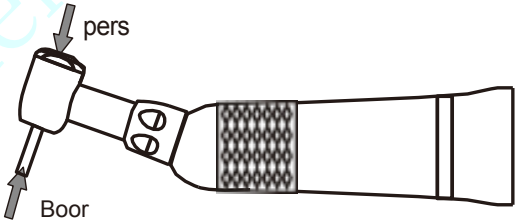
Om de boor te verwijderen, opent u de klemhouder en haalt u de boor eruit.

2. Drukknop

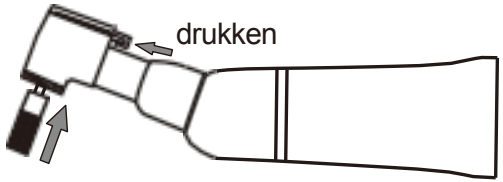
De vaste methode voor het handstuk met interne contra-aandrijving en lage snelheid is de drukknop; druk de knop helemaal in, waarna de boor uit de kop kan worden gehaald.



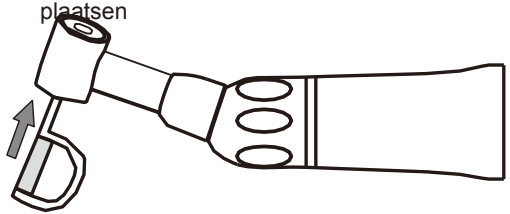

Afb. 5.1




Afb. 5.2




Afb. 5.3




Afb. 5.4



https://www.oyodental.nl/

## 3. Profylaxe

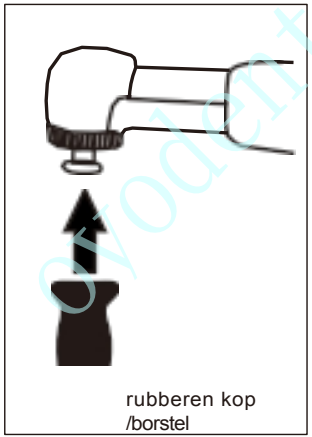
De rubberen cup/borstel plaatsen en verwijderen Plaatsen

1) Steek de rubberen cup/borstel in een schroefgat van de kop van het handstuk.

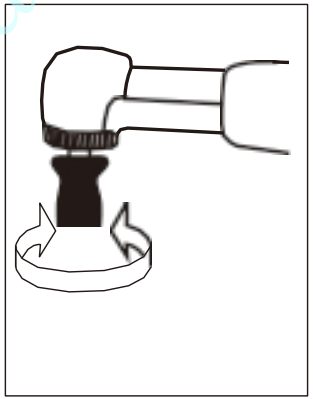
2) Draai de rubberen cup/borstel met de klok mee om de schroefsteel vast te zetten.

Verwijderen

Voer de montageprocedure in omgekeerde volgorde uit. Draai de rubberen kom/borstel in de richting van ‘losdraaien’.




Afb. 6.1



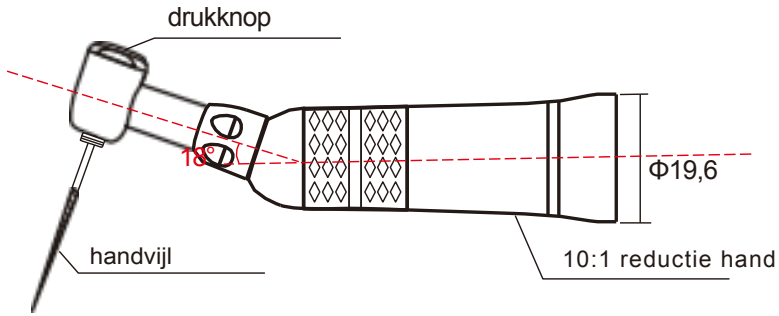
Afb. 6.2



https://www.oyodental.nl/

# Productsamenstelling

## 10:1-verdunning



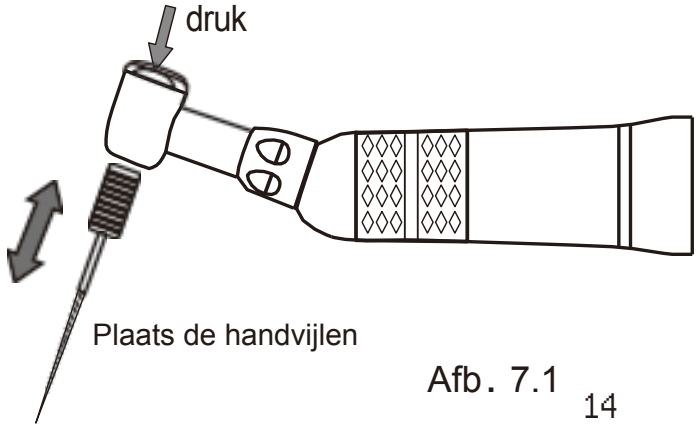

CX235C5-12

Afb. 7

## Montage- en demontagehandleiding

⚠ OPMERKING:

1- Sluit het handstuk pas aan of koppel het pas los als de aandrijfmotor volledig tot stilstand is gekomen.
2- Nadat de vijl op zijn plaats is vergrendeld, trekt u de vijl lichtjes naar buiten om te controleren of de vijl vergrendeld is.



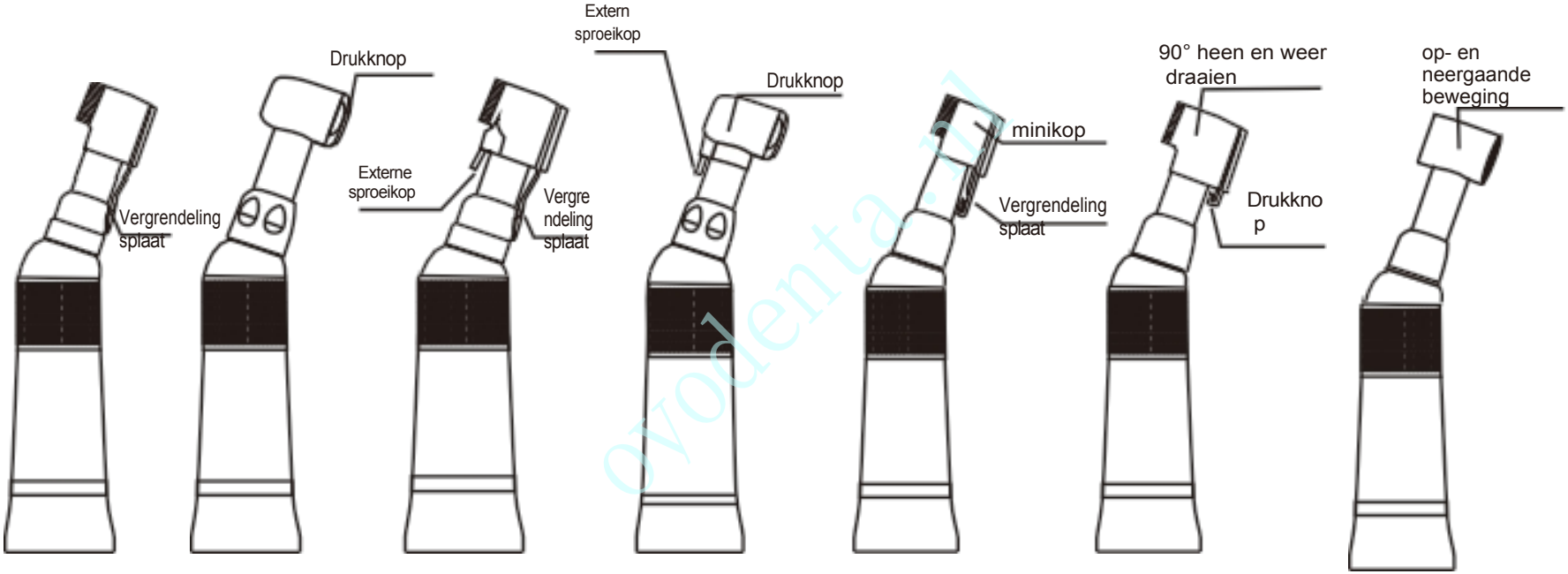

Afb. 7.1



https://www.oyodental.nl/

# Productopbouw

## 16:1 reductie




CX235C4-2 CX235C4-4 CX235C4-9 CX235C4-14 CX235C4-13 CX235C4-10 CX235C4-11

Afb. 8.1 Afb. 8.2 Afb. 8.4 Afb. 8.5 Afb. 8.6 Fig. 8.7 Fig. 8.8



oyodenta.nl

https://www.oyodental.nl/

# Bevestiging van de boor

1. Vergrendelingspen

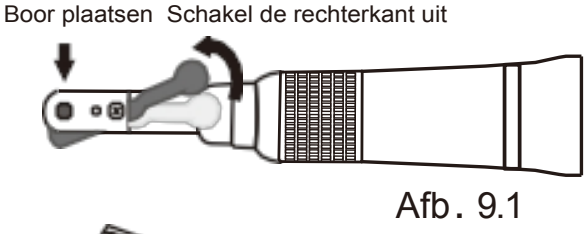
Open de klemhouder, plaats de boor, zorg ervoor dat het vierkante deel van de boor uitgelijnd is met het juiste deel in de houder en draai vervolgens de klemhouder weer dicht.

Om de boor te verwijderen, opent u de klemhouder en haalt u de boor eruit.

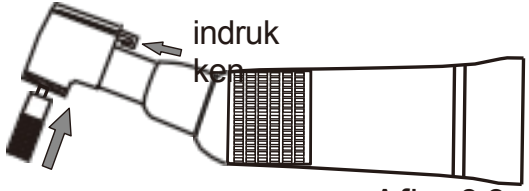
2. Drukknop

De vaste methode voor het interne contra-handstuk met lage snelheid is de drukknop; druk de knop helemaal in, waarna de boor uit de kop kan worden gehaald.

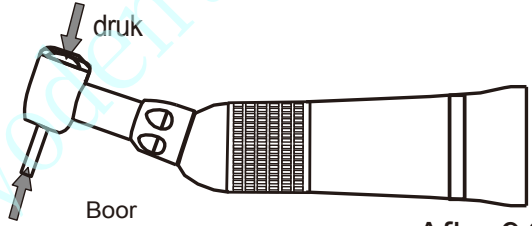




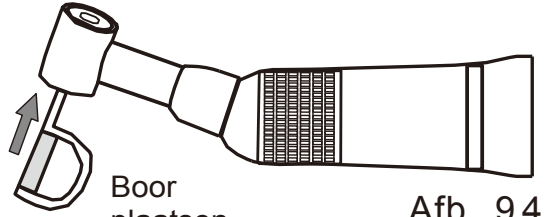

Afb. 9.1



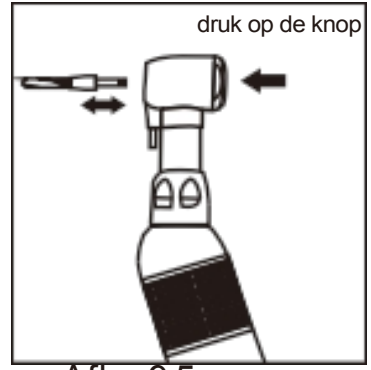

Afb. 9.3




Afb. 9.2




Afb. 9.4



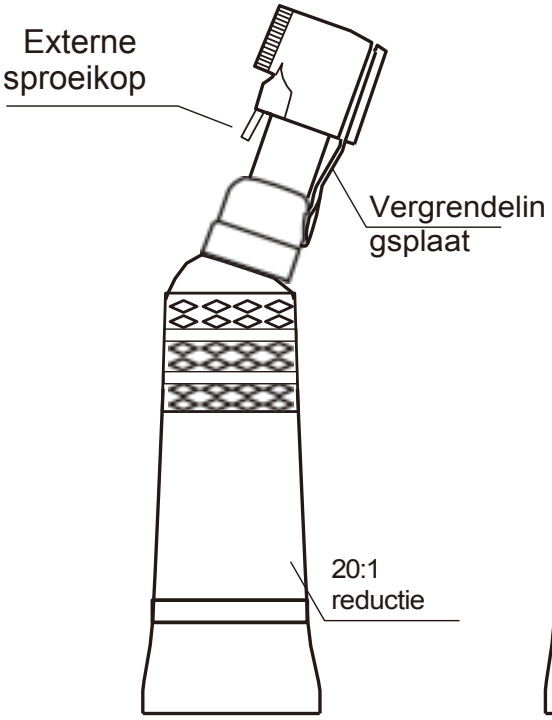

Afb. 9.5



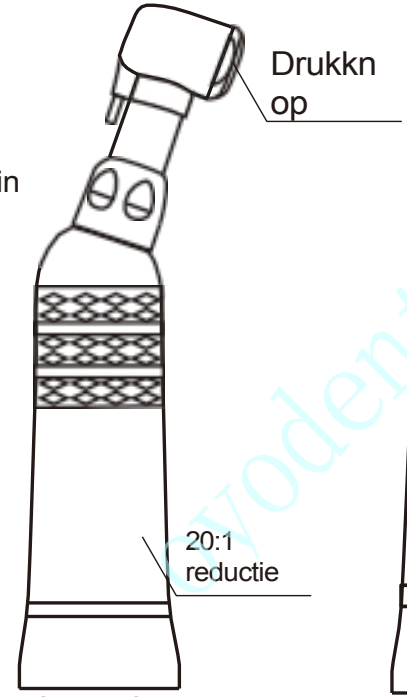
https://www.oyodental.nl/

# Productsamenstelling

## 20:1 reductie



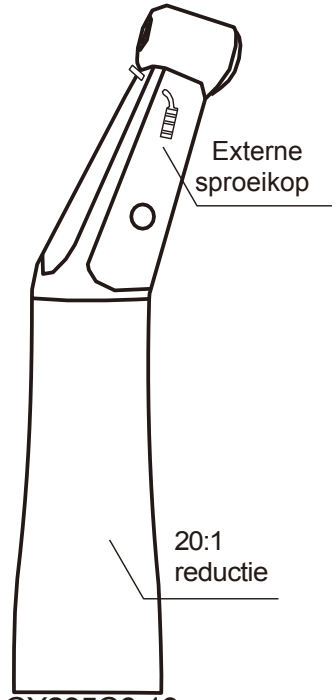

CX235C6-9
Fig. 10.1




CX235C6-14
Fig. 10.2




CX235C6-13
Afb. 10.3




CX235C6-19
Afb. 10.4





https://www.oyodental.nl/

# De boor bevestigen en verwijderen

Vergrendelingspen

Open de klemhouder, plaats de boor, zorg ervoor dat het vierkante deel van de boor op één lijn ligt met het juiste deel in de houder en draai vervolgens de klemhouder weer dicht.

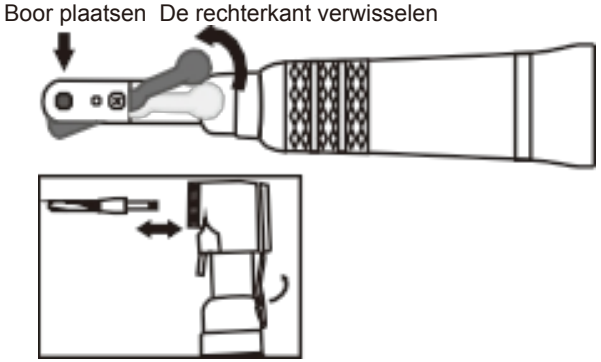
Om de boor te verwijderen, opent u de klemhouder en haalt u de boor eruit.

⚠ OPMERKING:

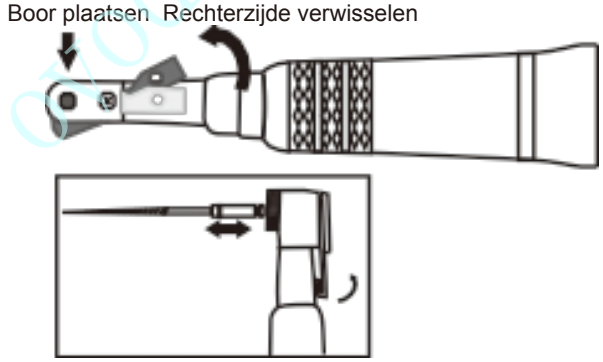
1- Sluit het handstuk pas aan of koppel het pas los als de aandrijfmotor volledig tot stilstand is gekomen.

2- Nadat de vijl op zijn plaats is vergrendeld, trekt u de boor voorzichtig naar buiten om te controleren of deze goed vastzit.

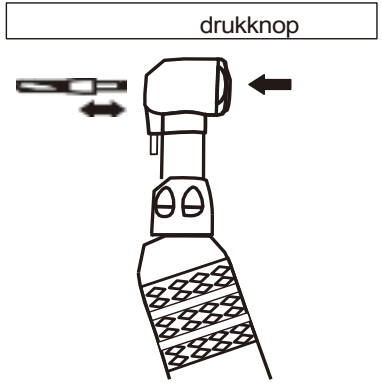





Afb. 11.1




Afb. 11.2

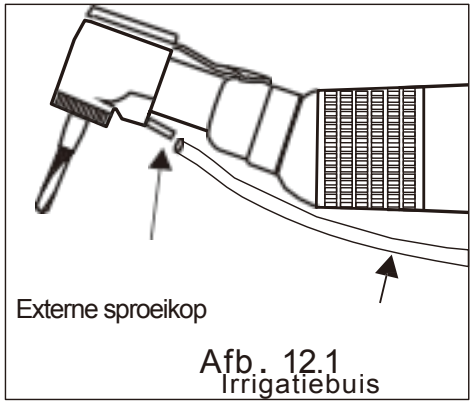



Afb. 11.3

https://www.oyodental.nl/

# Montage van de "Y"-vormige waterbuis

Er zijn drie irrigatiemethoden beschikbaar: extern, intern of zowel extern als intern, afhankelijk van het gereedschap en de werkwijze.



Afb. 12.1

## Externe sproeikop

Sluit de irrigatieslang stevig aan op de externe sproeikop.

## Interne sproeikop

Er wordt alleen een boor met interne irrigatie gebruikt.

1- Sluit de irrigatieslang stevig aan op de interne sproeikop.
2- Plaats de interne sproeikop in de gleuf op de kop.

## Externe en interne irrigatie samen (vergrendelingspen)

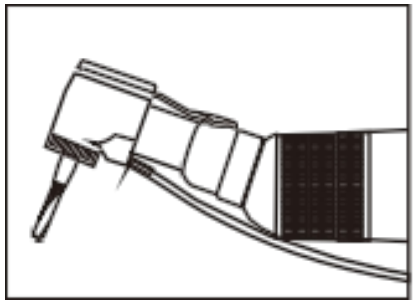
Er wordt uitsluitend een boor met interne irrigatie gebruikt.

1- Sluit de uiteinden van de Y-connector aan op de externe sproeikop en de interne sproeikoppen zoals beschreven in de procedures (1) en (2).
2- Sluit de irrigatieslang stevig aan op de Y-connector.

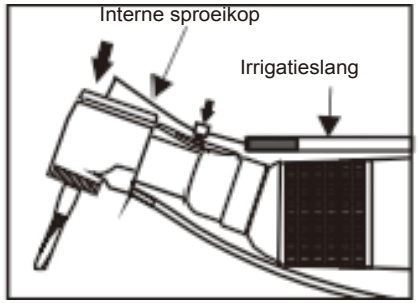
oyodenta.nl



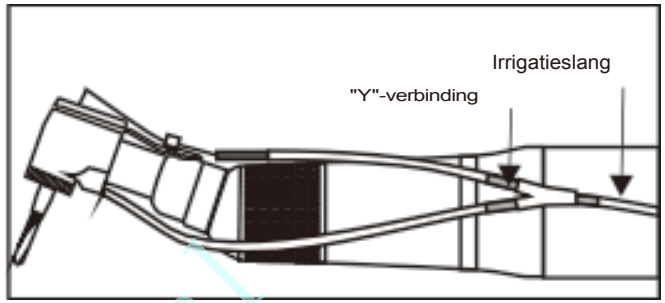
https://www.oyodental.nl/



Afb. 12.2




Afb. 12.3




Afb. 12.4

## Externe en interne irrigatie samen (drukknop)

Er wordt alleen een boor met interne irrigatie gebruikt.

1- Sluit de uiteinden van de Y-connector aan op de externe sproeikop en de interne sproeikoppen zoals beschreven in de procedures (1) en (2).

2- Sluit de irrigatieslang stevig aan op de Y-connector.

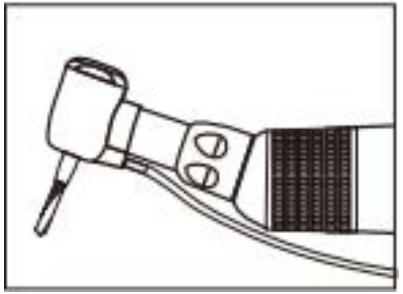


Fig. 12.5

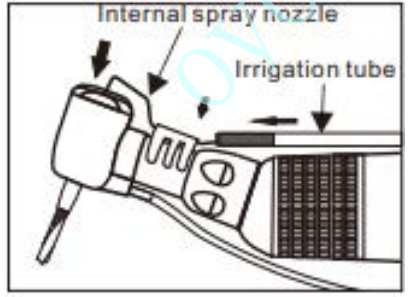



Fig. 12.6

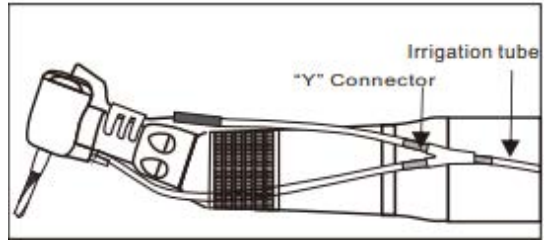



Fig. 12.7



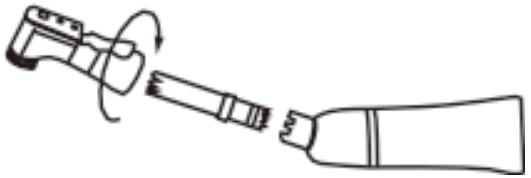
Fig. 12.8

https://www.oyodental.nl/

## Vervanging van de cartridge

1.1 Vergrendelingspen

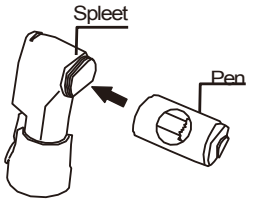
① Maak het gebogen vergrendelingsgedeelte los en verwijder de kop uit de huls.
② Trek de aandrijftandwielassemblage uit de kop. [Afb. 13.1]
③ Plaats de sleutel op de schroef van de kop en draai deze tegen de klok in. Schroef de afdekking los en verwijder deze. [Afb. 13.2]
④ Zet de nieuwe cartridge zo neer dat de pen in de groef van de kop ligt. Zet alles weer in
⑤ elkaar in omgekeerde volgorde.



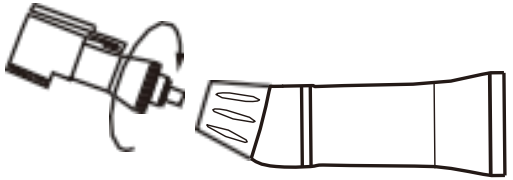
Afb. 13.1



Afb. 13.2




Afb. 13.3



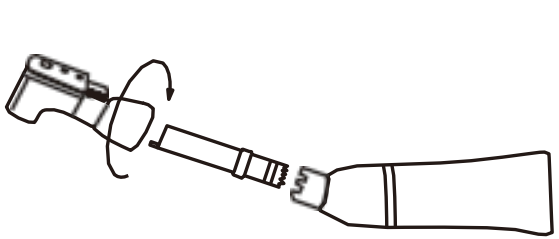
Afb. 13.4



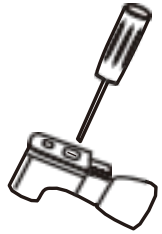
https://www.oyodental.nl/

## 1.2. Verwijdering van de cartridge (CX235CH-11)

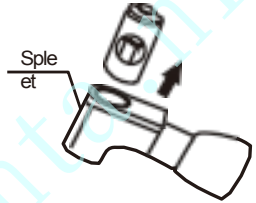
① Maak het vergrendelingsgedeelte los en verwijder de kop uit de huls. Trek de
② aandrijftandwielassemblage uit de kop. [Afb. 14.1]
③ Verwijder de cartridge direct. [Afb. 14.4]



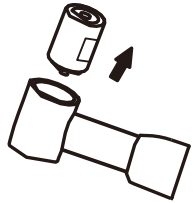
Afb. 14.1



Afb. 14.2

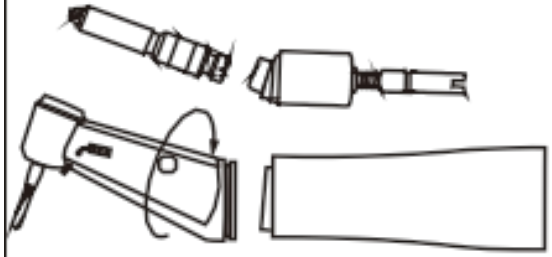



Afb. 14.3



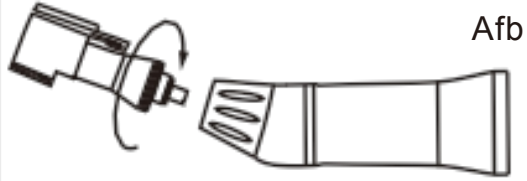
Afb. 14.4

(CX235CH-10)



Afb. 14.5

(CX235C6-19)



Afb. 14.6

(CX235-1F)

oyodental.nl



https://www.oyodental.nl/

## 2. Drukknop

① Draai de kleine schroef op het gebogen deel los, verschuif de kopafdekking en verwijder het tandwiel [Afb. 15.1].

② Gebruik de bijgeleverde sleutel om de dop te verwijderen [Fig. 15.2].

③ Gebruik de boor om de cartridge eruit te duwen.

④ Plaats de nieuwe cartridge in de kop van het handstuk en zorg ervoor dat het kleine uitstekende deel in lijn ligt met de groef aan de voorkant van de kop, om een goede pasvorm te garanderen.

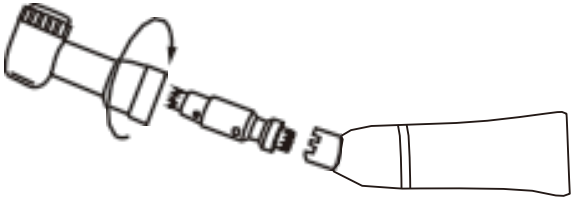


Fig. 15.1

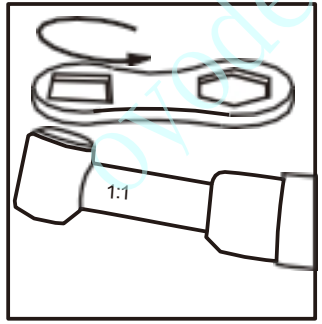



Fig. 15.2

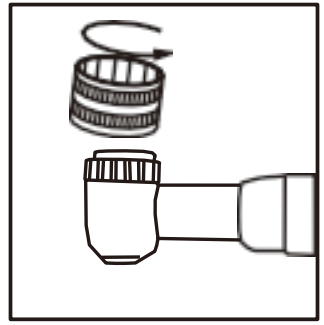


Fig. 15.3

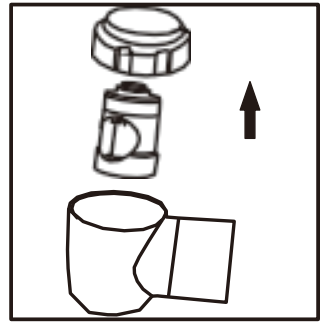


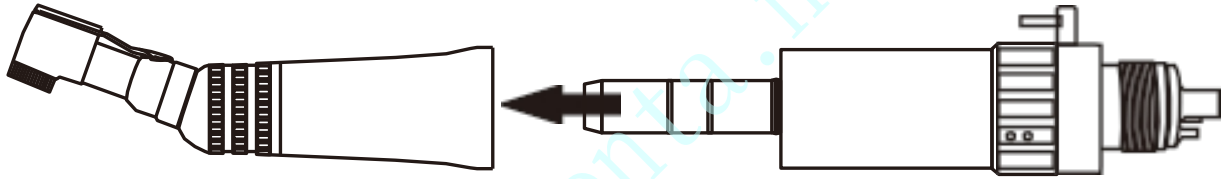
Fig. 15.4



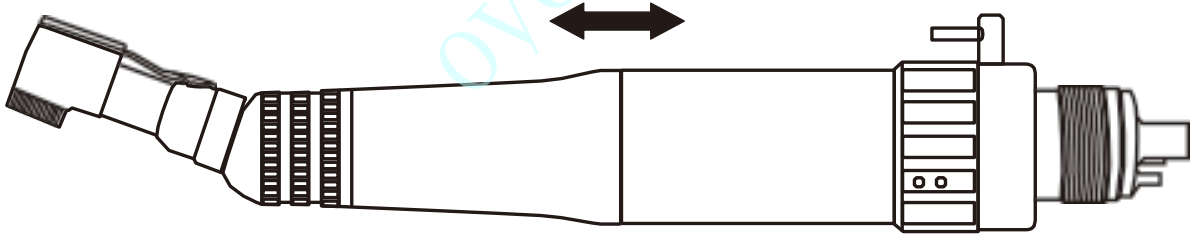
https://www.oyodental.nl/

# Aansluitingen van de hoekstuk en de motor

1. Steek de motor recht in de aansluiting van de hoekstuk, totdat u een 'krakend' geluid hoort.
2. Houd de buigmachine vast en trek de motor eruit; deze komt dan los.



Afb. 16.1



Afb. 16.2



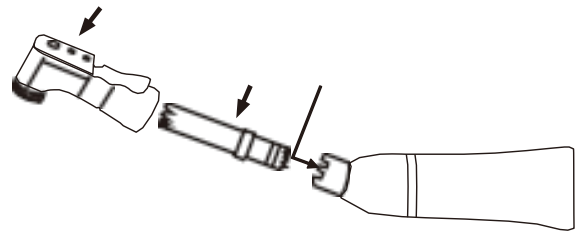
https://www.oyodental.nl/

Na dagelijks gebruik moet u 1 tot 2 seconden smeermiddel verstuiven door de smeermiddelmondstuk volledig in de aandrijfbuis te steken.

Bij intensief gebruik moet er elke dag na de middag en na de middag worden gesmeerd.

# Lubrication

Smeer de kop, het tandwiel en de binnenkant. [Afb. 16]
Open de klem van de spankop wanneer u de kop smeert.



Afb. 16.3

* Koppel het tegenhandstuk los van de motor.
* Bevestig het E-spuitmondje op de smeermiddelfles.
* Plaats spuitmond E aan de achterkant van het contra-handstuk en spuit 2-3 seconden totdat het smeermiddel uit de kop komt. Stop pas als er schoon smeermiddel uitkomt.
* Laat het contra-handstuk even rechtop staan en sluit het vervolgens weer aan op de motor nadat het smeermiddel eruit is gekomen.

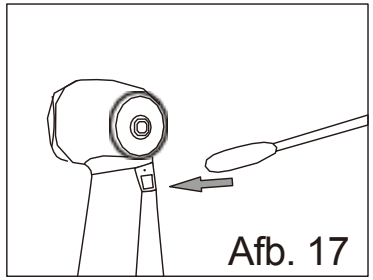


https://www.oyodental.nl/

**Systeem voor het reinigen van de kop**

1- Schrob vuil en resten van het handstuk.

2- Zet het handstuk uit en veeg het droog. Als het vuil niet uit de opening kan worden verwijderd, verwijder dan de cartridge en reinig deze met een borstel.



Afb. 17

⚠ Let op!

Gebruik uitsluitend schoon water om het reinigingssysteem van de kop in goede staat te houden.

**Reiniging - lamp**

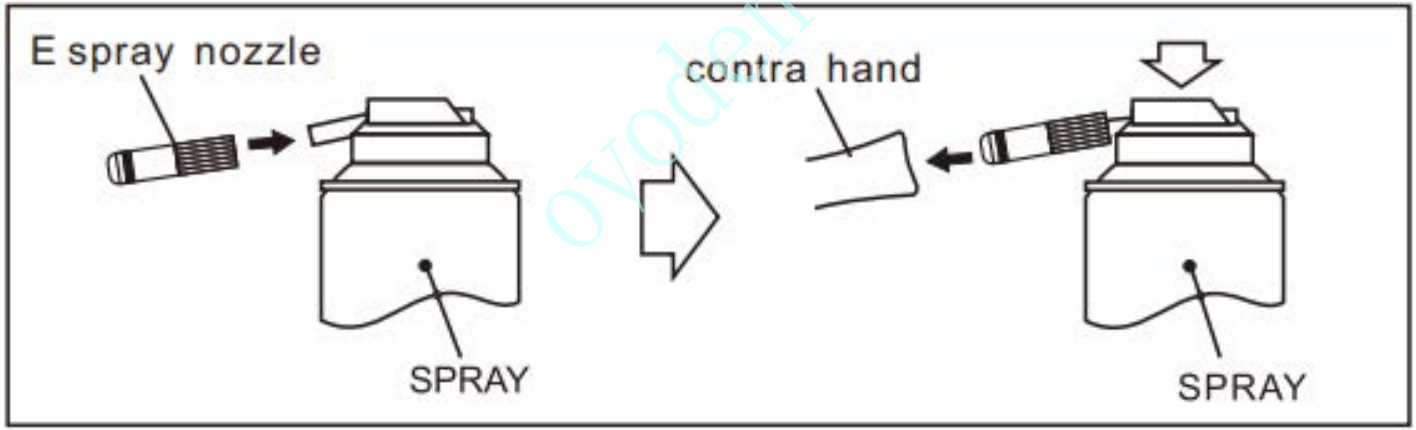
Veeg de ingang van de Cellular-optische lamp schoon met een in alcohol gedrenkt wattenstaafje. Verwijder alle vuil en olie.



https://www.oyodental.nl/

## Caution

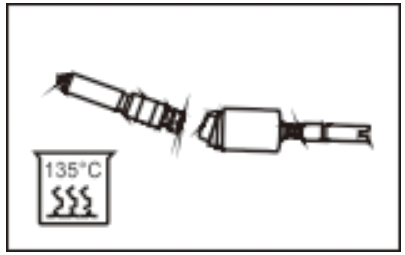
- Be sure to hold the handpiece firmly to prevent the handpiece from slipping out by the spray pressure when lubricating.
- Supply lubricant until it comes out of the handpiece nose (for approx 2 seconds ).
- Keep the SPRAY can upright




oyodenta.nl

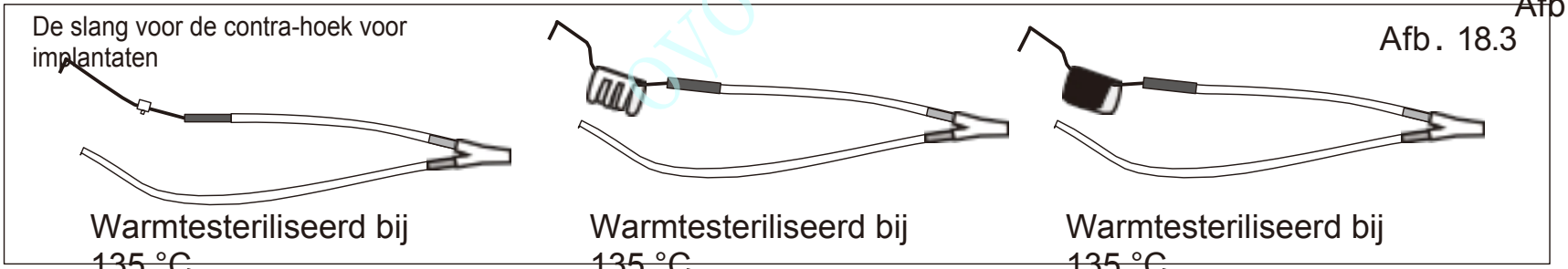
## Sterilisatie en reiniging

- Een stoomautoclaaf wordt aanbevolen.
-Sterilisatievereisten na gebruik zoals hieronder aangegeven.
-Autoclaafprocedure:
-Verwijder vuil en resten van het handstuk en veeg het schoon met een watje met alcohol. Gebruik geen staalborstel (afb. 18.4)
-Smeer het handstuk in met SPRAY of smeerolie.
-Smering.
-Plaats het handstuk in een autoclaafzakje. Sluit het zakje af.
-Autoclaveerbaar tot max. 135 °C (EX). Autoclaveer gedurende 20 min. bij 121 °C of 15 min. bij 132 °C (afb. 18.2/18.3).




Afb. 18.2

Afb. 18.3






https://www.oyodental.nl/

OPMERKING: Breng na de behandeling of vóór het autoclaveren smeermiddel aan.



Fig. 18.4

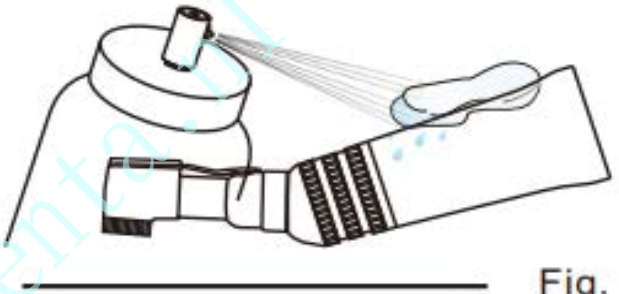


Fig. 18.5



Fig. 18.6

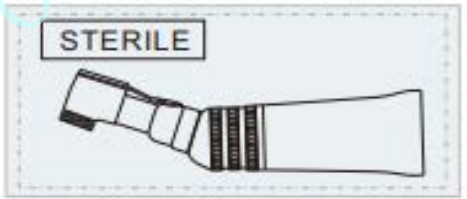



Fig. 18.7




Fig. 18.8

https://www.oyodental.nl/

# Problemen oplossen

| Probleem | Mogelijke oorzaak | Oplossing |
|---|---|---|
| De behuizing van de rechte kop of de hoekstuk draait terwijl de motor draait | De O-ring op de neus van de motor is versleten | Vervang de O-ring |
| Handstuk draait niet | De contra-hoek is met een boor vastgeklemd, maar de vergrendelingsplaat zit niet in de juiste positie. Er is vuil in het handstuk terechtgekomen | Reinig en smeer het handstuk, en beweeg het met de hand |

Ons servicecentrum kan u technische ondersteuning bieden.

oyodental.nl



https://www.oyodental.nl/

# Garantie

COXO verleent de gebruiker 12 maanden garantie op het volledige productassortiment, met uitzondering van kogellagers (3 maanden garantie), te rekenen vanaf de factuurdatum. Onderhoud gedurende de garantieperiode is voor rekening van de klant.

COXO is niet aansprakelijk voor schade of letsel als gevolg van:

----overmatig gebruik

----onjuist gebruik van het product of aanpassingen aan het product die zijn uitgevoerd door personen die niet door COXO zijn geautoriseerd

----het niet opvolgen van de instructies voor de installatie, bediening en het onderhoud van het handstuk

----schade door chemische, elektrische of elektrolytische invloeden als gevolg van onjuist autoclaveren en opslag.

----onjuiste werkdruk.

De technische specificaties en afmetingen in deze handleiding dienen uitsluitend ter indicatie. Ze kunnen geen aanleiding geven tot enige claim.

oyodental.nl



https://www.oyodental.nl/

# Standaardsymbolen

On the instrument label appear standard symbols as follows:

Belangrijke mededeling!

Autoclaaf

Attention, consult accompanying documents

Class II equipment

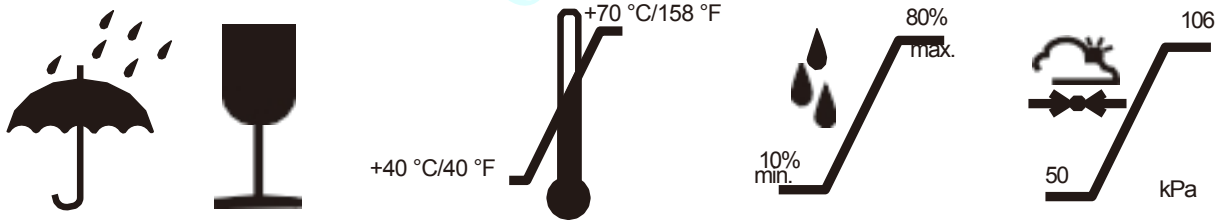
Type B applied part

Certified to MDD93/42/EEC

Manufacturer

## Transport- en opslagomstandigheden

Omgevingstemperatuurbereik: -40 ° C tot +50 °C; Relatieve vochtigheid ≤ 80 %;
Luchtdrukbereik: 500 hPa tot 1060 hPa.




oyodental.nl



https://www.oyodental.nl/