

CanalPro™ Jeni

Winkelstück
Gebrauchsanweisung
Aufbereitungsanleitung



Vertrieb:

Coltene/Whaledent GmbH + Co. KG

Raiffeisenstraße 30
89129 Langenau/Germany
Tel. +49 (0)7345 805 0
Fax +49 (0)7345 805 201
info.de@coltene.com

www.coltene.com

Herstellerangaben:

Schlumbohm GmbH & Co. KG
Klein Floyen 8-10
D-24616 Brokstedt
Deutschland

Telefon: 04324 - 8929 - 0
Telefax: 04324 - 8929 - 29
post@schlumbohm.de
www.schlumbohm.de

WEEE-Reg.-Nr. DE 88116129



Der Hersteller behält sich vor, die in dieser Gebrauchsanweisung enthaltenen Angaben und Daten auch ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die Gebrauchsanweisung ist auf Anfrage in mehreren Sprachen erhältlich.

Diese Gebrauchsanweisung ist mit der größtmöglichen Sorgfalt erstellt. Da sich Fehler leider dennoch nie vollständig ausschließen lassen, sind wir jederzeit für Hinweise dankbar. Bitte wenden Sie sich in diesem Fall direkt an uns. Für weitere Fragen stehen wir Ihnen natürlich auch jederzeit gerne zur Verfügung.

(Die Daten dieser Anweisung referenzieren auf OEM Dokument: 50669 -ADT Rev.003/06.10.2017)

Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Einleitung	3
2. Verwendete Symbole	4
3. Erstmalige Inbetriebnahme – Sicherheitshinweise	4
4. Produktbeschreibung	5
5. Inbetriebnahme	5
5.1. Aufstecken und Abnehmen	5
5.2. Wechseln der Wurzelkanalinstrumente	6
5.3. Probelauf	6
6. Hygiene und Pflege	7
6.1. Vordesinfektion	7
6.2. Manuelle Reinigung innen und außen	7
6.3. Manuelle Desinfektion	8
6.4. Maschinelle Reinigung und Desinfektion innen und außen	8
6.5. Ölpflege	9
6.6. Probelauf nach der Ölpflege	9
6.7. Sterilisation und Lagerung	10
6.8. Freigegebene Sterilisationsverfahren	10
7. Accessoires	10
8. Technische Daten	11
9. Recycling und Entsorgung	11
9.1. Recycling	11
9.2. Entsorgung vom Winkelstück	11
9.3. Entsorgung der Verkaufsverpackung	11
10. Gewährleistung	12
11. Service	12

1. Einleitung

Kundenzufriedenheit steht in unserer Qualitätspolitik an erster Stelle. Das vorliegende Produkt wurde gemäß den gültigen gesetzlichen und normativen Bestimmungen entwickelt, hergestellt und geprüft.

Zu Ihrer Sicherheit und zur Sicherheit Ihrer Patienten

Lesen Sie bitte vor erstmaliger Anwendung die Gebrauchsanweisung. Diese soll Ihnen die Handhabung Ihres Produktes erklären und eine störungsfreie, wirtschaftliche und sichere Behandlung gewährleisten.

Zweckbestimmung

Zahnärztliches Winkelstück für die maschinelle Wurzelkanal-Aufbereitung am Patienten unter Verwendung von Wurzelkanalinstrumenten.

Bestimmungswidriger Gebrauch kann das Winkelstück beschädigen und dadurch Risiken und Gefahren für Anwender und Dritte verursachen.











Fachkundige Anwendung

Dieses Medizinprodukt ist nur für fachkundige Anwendung in der Dentalmedizin gemäß den geltenden Arbeitsschutzbestimmungen, Unfallverhütungsmaßnahmen und unter Beachtung dieser Gebrauchsanweisung bestimmt. Es darf nur von Personen aufbereitet und gewartet werden, die in Infektions-, Selbst- und Patientenschutz unterwiesen wurden. Unsachgemäßer Gebrauch, z. B. fehlende Hygiene und Pflege, die Nichteinhaltung

unserer Anweisungen oder die Verwendung von nicht freigegebenes Zubehör und Ersatzteilen, entbindet uns von jeder Gewährleistung oder anderen Ansprüchen.

2. Verwendete Symbole

Beschreibung der verwendeten Symbole.

Symbol	Beschreibung
 0482	Das Produkt entspricht den Anforderungen der EU Richtlinie 93/42
	Warnhinweis: Begleitpapiere beachten! Bei Nichtbeachtung der Anweisungen kann der Betrieb zu einem Schaden am Gerät oder einer Verletzung des Anwenders oder Patienten führen.
	Achtung! (falls eine Sache beschädigt werden kann)
	Maschinelle Aufbereitung im Thermodesinfektor
	Dampfsterilisation
	Allgemeine Erläuterungen, ohne Gefahr für Mensch oder Sache
	Hersteller Typ-Nr. des Gerätes
	Seriennummer des Gerätes oder der Komponente
	Medizinprodukt
	UDI des Produktes, Data-Matrix-Code (GS1-Code)

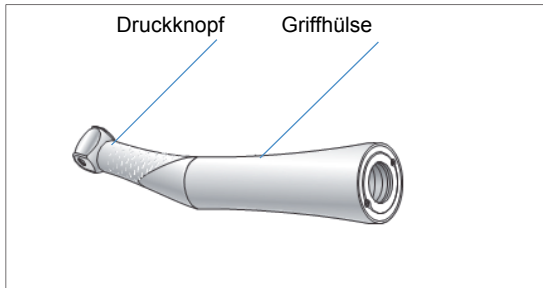
3. Erstmalige Inbetriebnahme – Sicherheitshinweise

Stellen Sie immer richtige Betriebsbedingungen sicher. Kontrollieren Sie vor jeder Anwendung das Winkelstück auf Beschädigung und lose Teile (z. B. Druckknopf).



Hygiene und Pflege vor der ersten Anwendung Das Winkelstück ist bei Lieferung gereinigt. Führen Sie vor der erstmaligen Anwendung eine Ölpflege durch und sterilisieren Sie das Winkelstück. Siehe Ölpflege und Sterilisation (siehe Abschnitt 6.5)

4. Produktbeschreibung



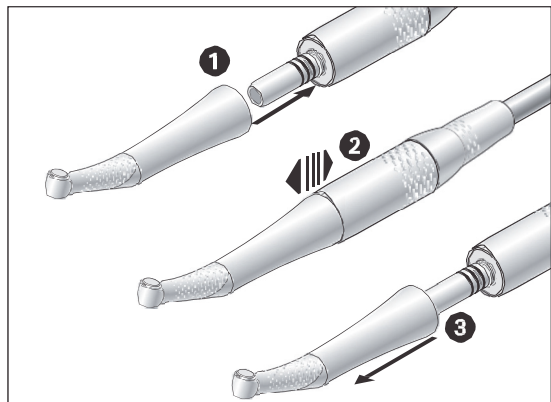
5. Inbetriebnahme

5.1. Aufstecken und Abnehmen



Nicht während des Betriebes aufstecken oder abnehmen!

1. Stecken Sie das Winkelstück auf den Motor bis es einrastet
2. Prüfen Sie den sicheren Halt am Motor
3. Nehmen Sie das Winkelstück durch axialen Zug ab

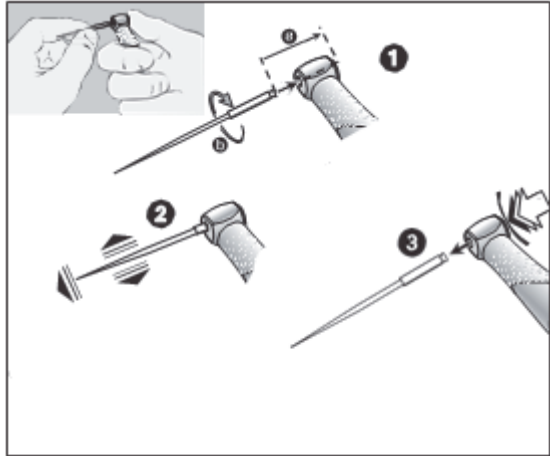


5.2. Wechseln der Wurzelkanalinstrumente

Wurzelkanalinstrumente



- Verwenden Sie nur einwandfreie Wurzelkanalinstrumente.
- Beachten Sie die Angaben des Herstellers.
- Setzen Sie das Wurzelkanalinstrument nur bei stillstehendem Winkelstück ein.
- Greifen Sie nie in laufende oder auslaufende Wurzelkanalinstrumente.
- Betätigen Sie nie den Druckknopf des Winkelstücks während der Anwendung oder des Auslaufens. Dies führt zum Lösen des Wurzelkanalinstrumentes bzw. Heißwerden des Druckknopfes.
- Verwenden Sie stets einen Kofferdamm.



1. Schieben Sie das Instrument bis auf Anschlag (a) ein und drehen Sie bis es einrastet b).
2. Prüfen Sie den sicheren Halt durch axialen Zug (b).
3. Entnehmen Sie das Instrument durch Betätigen des Druckknopfes.

5.3. Probelauf

1. Setzen Sie das Wurzelkanalinstrument ein.
2. Starten Sie das Winkelstück.
3. Bei Funktionsstörungen (z. B. Vibrationen, ungewohnten Geräuschen, Heißwerden) setzen Sie das Winkelstück sofort außer Betrieb und wenden Sie sich an den Hersteller (siehe Abschnitt 11)

6. Hygiene und Pflege

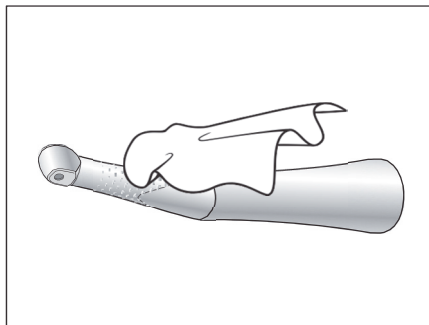


- Beachten Sie Ihre länderspezifischen Richtlinien, Normen und Vorgaben für die Reinigung, Desinfektion Sterilisation.
- Das Winkelstück kann manuell oder maschinell aufbereitet werden.
- Tragen Sie Schutzkleidung.
- Nehmen Sie das Wurzelkanalinstrument heraus.
- Nehmen Sie das Winkelstück vom Motor ab.
- Reinigen und desinfizieren Sie das Winkelstück sofort nach jeder Behandlung, um eventuell eingedrungene Flüssigkeiten (z. B. Blut, Speichel etc.) auszuspülen und ein Festsetzen der Innenteile zu vermeiden.
- Sterilisieren Sie das Winkelstück im Anschluss an die manuelle oder maschinelle Reinigung und Desinfektion sowie Ölpflege.



6.1. Vordesinfektion

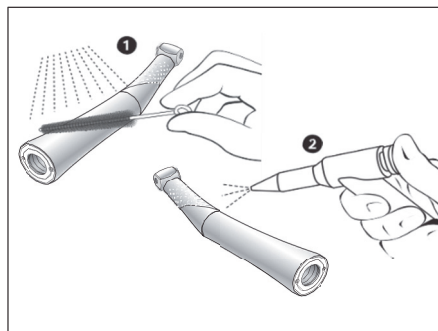
- Reinigen Sie bei stärkerer Verschmutzung mit Desinfektions-tüchern vor.
- Verwenden Sie nur Desinfektionsmittel, die keine protein-fixierende Wirkung besitzen



6.2. Manuelle Reinigung innen und außen

1. Abspülen und Abbürsten mit demineralisiertem Wasser (<math>< 38\text{ }^\circ\text{C}</math>)
2. Entfernen Sie eventuelle Flüssigkeitsreste (Saugtuch, mit Druckluft trockenblasen).

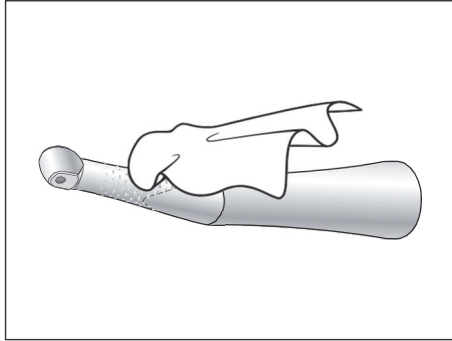
Legen Sie das Winkelstück nicht in die Desinfektionslösung oder das Ultraschallbad!



6.3. Manuelle Desinfektion

Wir empfehlen Wischdesinfektion

- Verwenden Sie nur von offiziell anerkannten Instituten zertifizierte Desinfektionsmittel, die kein Chlor enthalten.
- Beachten Sie die Angaben des Herstellers zur Anwendung des Desinfektionsmittels.



Nach der manuellen Reinigung, Desinfektion und Ölpflege ist eine abschließende thermische Desinfektion (unverpackt) oder Sterilisation (verpackt) im Dampfsterilisator Klasse B oder S (gemäß EN 13060) erforderlich.

6.4. Maschinelle Reinigung und Desinfektion innen und außen



Das Winkelstück trägt dieses Symbol, es kann im Thermodesinfektor gereinigt und desinfiziert werden.

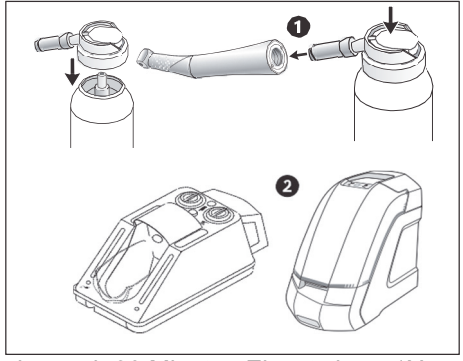
- Wir empfehlen die Aufbereitung mit Thermodesinfektor. Beachten Sie die Angaben der Hersteller für Geräte, Reinigungs- und Spülmittel.
- Achten Sie darauf, dass das Winkelstück nach der Thermodesinfektion innen und außen komplett trocken ist. Entfernen Sie eventuelle Flüssigkeitsreste mit Druckluft.
- Ölen Sie das trockene Winkelstück sofort nach der Thermodesinfektion.

6.5. Ölpflege

1. Mit Pflegeöl, z.B. mit W&H Service-Öl F1, M400. Befolgen Sie die Anweisungen in der Gebrauchsanweisung der Ölspraydose.

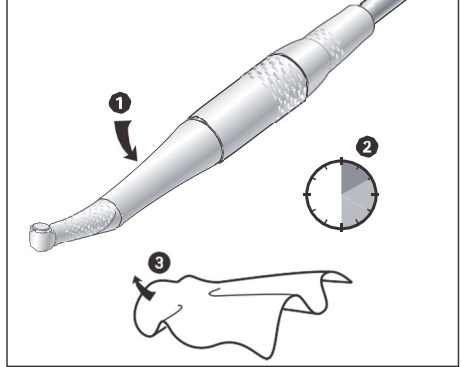
Oder

2. Mit Pflegeautomaten z.B. mit W&H Assistina (siehe Assistina Gebrauchsanweisung). Empfohlene Pflegezyklen unbedingt nach jeder Innenreinigung, vor jeder Sterilisation oder nach 30 Minuten Einsatz bzw. 1X täglich. Stellen Sie das Winkelstück nach dem Ölen aufrecht auf ein sauberes Einwegtuch. Überflüssiges Öl tropft ab und kann so nicht in den Motor gelangen.



6.6. Probelauf nach der Ölpflege

1. Richten Sie das Winkelstück mit dem Kopf nach unten.
2. Lassen Sie das Winkelstück kurz laufen, um überschüssiges Öl zu entfernen. Starten Sie hierzu am Gerät die Funktion Kallibration. Wiederholen Sie bei Schmutzaustritt den gesamten Hygiene- und Pflegeprozess
3. Wischen Sie mit Zellstoff oder weichem Tuch das Winkelstück ab.



6.7. Sterilisation und Lagerung



Verwenden Sie eine Sterilisation nach EN 13060, Klasse B

- Beachten Sie die Angaben des Geräte-Herstellers.
- Reinigen, desinfizieren und ölen Sie vor dem Sterilisieren.
- Schweißen Sie das Winkelstück in Sterilgutverpackung nach EN 868-5 ein.
- Achten Sie darauf, dass Sie nur trockenes Sterilgut entnehmen.
- Lagern Sie das Sterilgut staubfrei und trocken.

6.8. Freigegebene Sterilisationsverfahren



Beachten Sie Ihre länderspezifischen Richtlinien, Normen und Vorgaben

- Wasserdampf-Sterilisation Klasse B mit Sterilisatoren gemäß EN 13060. Sterilisationshaltezeit mindestens 3 Minuten bei 134 °C oder
- Wasserdampf-Sterilisation Klasse S mit Sterilisatoren gemäß EN 13060
Muss vom Hersteller des Sterilisators für die Sterilisation von Winkelstücken ausdrücklich freigegeben sein.
Sterilisationshaltezeit mindestens 3 Minuten bei 134 °C

7. Accessoires

Verwenden Sie nur Equipment, das für den Einsatz mit Dentalinstrumenten und Winkelstücken vorgesehen ist.

Z.B.: W&H Service Oil F1, MD-400 und ISO-E Sprühkopf mit Sprayadapter für Hand- und Winkelstücke

8. Technische Daten

Übersetzungsverhältnis	1:1
Kupplung motorseitig lt. Norm	ISO 3964
Empfohlene Wurzelkanalinstrumente* Instrumenten-Schaftdurchmesser (Typ 1) nach EN ISO 1797-1:1995	NiTi-Feilen zur maschinellen Wurzelkanaufbereitung Ø 2,35* mm
min. Einspannlänge	bis das Instrument einrastet
max. Motordrehzahl für NiTi Feilen von 2000 1/min: ergibt eine Anwendungsdrehzahl von: 2000 1/min	2000 U _p M

* Der Anwender hat durch richtige Wahl der Betriebsbedingungen dafür zu sorgen, dass keine Gefährdung des Anwenders, Patienten oder Dritten erfolgt. Beachten Sie immer die Angaben des Herstellers der Wurzelkanalinstrumente (z B. in Bezug auf Drehzahl, Drehmoment und Bewegungsart)

9. Recycling und Entsorgung

9.1. Recycling

Wir fühlen uns der Umwelt in besonderem Maße verpflichtet. Das Winkelstück sowie die Verpackung wurden so umweltverträglich wie möglich konzipiert.

9.2. Entsorgung vom Winkelstück

Beachten Sie Ihre länderspezifischen Gesetze, Richtlinien, Normen und Vorgaben.

9.3. Entsorgung der Verkaufsverpackung

Die Verpackungsmaterialien sind nach umweltverträglichen und entsorgungstechnischen Gesichtspunkten ausgewählt und deshalb recyclebar. Geben Sie nicht mehr benötigte Verpackungsmaterialien in das Sammel- und Verwertungssystem. Sie tragen dazu bei, dass Rohstoffe wieder gewonnen und Abfälle vermieden werden.

10. Gewährleistung

Die Gewährleistung für Material- und Herstellungsdefekte an diesem Produkt wird von der Firma Schlumbohm® für ein Jahr ab Datum der Originalrechnung garantiert. Die Produktgewährleistung durch Schlumbohm® beinhaltet die Reparatur oder den Austausch des ganzen Gerätes oder einzelner Teile. Die Entscheidung, ob ausgetauscht oder repariert wird, liegt allein beim Hersteller.

Im Falle eines vermuteten Gewährleistungsschadens muss der Kunde den Schlumbohm® Kundendienst sofort benachrichtigen. Der Kundendienst wird weitere Anweisungen geben. Im Normalfall wird um Rücksendung des Winkelstückes gebeten werden. Die Kosten der Rücksendung gehen zu Lasten des Einsenders.

Anwendungsfehler schließen eine Gewährleistung aus. Schlumbohm® gewährleistet nicht für Verschleiß und Verschmutzungen der Hand- und Winkelstücke.

Schlumbohm® lehnt jegliche Verantwortung für Schäden ab, die durch die klinische Anwendung ihrer Produkte verursacht wurden. Unabhängig davon, ob die Benutzung zufällig im Zusammenhang mit anderen Medizinprodukten (z.B. Herzschrittmacher) steht oder nicht.

11. Service

Bei Funktionsstörungen wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Händler oder direkt an den Hersteller. Reparatur- und Wartungsarbeiten dürfen nur von einem autorisierten Servicepartner durchgeführt werden.

CanalPro™ Jeni

Contra-Angle

Instructions for use

Processing instruction



Distributor:

Coltène/Whaledent GmbH + Co. KG

Raiffeisenstraße 30
89129 Langenau/Germany
Tel. +49 (0)7345 805 0
Fax +49 (0)7345 805 201
info.de@coltene.com

www.coltene.com

Manufacturer information:

Schlumbohm GmbH & Co. KG
Klein Floyen 8-10
D-24616 Brokstedt
Germany

Telephone: +49 (0) 4324 - 8929 - 0
Telefax: +49 (0) 4324 - 8929 - 29
post@schlumbohm.de
www.schlumbohm.de

WEEE reg. no.: DE 88116129



The manufacturer reserves the right to change the information and data contained in this user manual without prior notice. On request, the user manual can be provided in different languages.

This user manual has been prepared with the greatest possible care. However, as errors can never be fully excluded, we would appreciate any information at any time so we can improve the documentation for you. Please contact us directly in such an event. Also, should you have any further questions, please do not hesitate to contact us.

(The data contained in this manual are referred to in the OEM document: 50669-AEN Rev.003/06.10.2017)

Table of contents.....	Page
1. Introduction	15
2. Symbols used.....	16
3. First usage – Safety notes.....	16
4. Product description.....	17
5. Operation	17
5.1. Assembly and removal.....	17
5.2. Changing of the root canal instruments.....	18
5.3. Test run	18
6. Hygiene and maintenance	19
6.1. Pre-disinfection	19
6.2. Manual cleaning internal and external.....	19
6.3. Manual disinfection	20
6.4. Mechanical cleaning and disinfection internal and external.....	20
6.5. Lubrication.....	21
6.6. Testing after Lubrication	21
6.7. Sterilisation and storage.....	22
6.8. Approved sterilisation methods.....	22
7. Accessories.....	22
8. Technical data	23
9. Recycling and disposal.....	23
9.1. Recycling.....	23
9.2. Disposal of the contra-angle	23
9.3. Disposal of the packaging material	23
10. Liability	24
11. Service	24

1. Introduction

Customer satisfaction is our top priority. The present device was developed, manufactured and tested in line with all applicable legal and normative provisions.

For your safety and for the safety of your patients

Prior to first use, please read through the present instructions. The user manual is intended to give you information and explanations on the use of the device to ensure undisturbed, economic and safe treatments.

Intended use

Dental contra-angle for the mechanical preparation of root canals on the patient using root canal instruments.

Improper use may lead to damage of the contra-angle, resulting in an increased risk and hazard to the patient and third persons.











Professional use

This medical device is intended solely for use by professionals in dental medicine, in compliance with the applicable occupational health and safety regulations, safety precautions, and the present instructions for use. It may only be reprocessed and maintained by persons having undergone training on the prevention of infections, self-protection and protection of patients. Improper use, e.g. inadequate hygiene and improper maintenance, non-observance of the present instructions for use, or the use

of non-authorised accessories and spare parts, shall exempt us from any warranty or other claims.

2. Symbols used

Description of the symbols used.

Symbol	Description
 0482	The product complies with the requirements of EU Directive 93/42
	Warning notice: Consult the accompanying documents! Failure to comply with these instructions during operation may lead to damage of the device or injury of the user or patient.
	Caution! (if damage of objects might occur)
	Mechanical reprocessing in the thermal disinfectant
	Steam sterilisation
	General explanations, no risk for persons or objects
	Manufacturer's device type number
	Serial number of the device or of the component
	Medical Device
	Unique Device Identification (UDI), Data-Matrix-Code (GS1-Code)

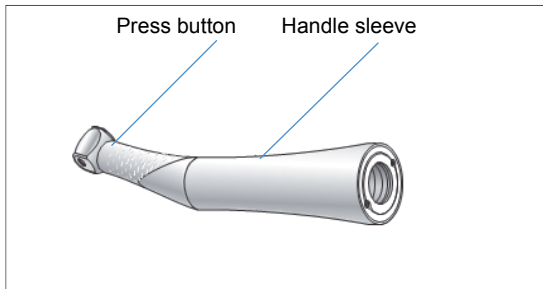
3. First usage – Safety notes

Please make sure to provide for the correct operating conditions. Prior to use, please check the contra-angle for damages and loose parts (e.g. press button)



Hygiene and maintenance prior to first use the contra-angle was cleaned before delivery. Prior to first use, the contra-angle has to be maintained with oil and then sterilised. See "Maintenance with oil and sterilisation"(see chapter 6.5)

4. Product description



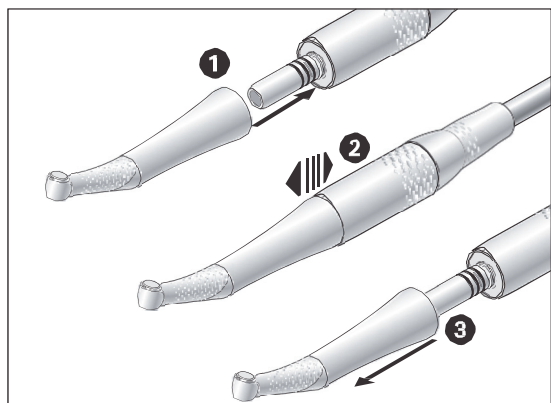
5. Operation

5.1. Assembly and removal



Do not insert or remove the contra-angle while in operation!

1. Connect the contra-angle to the motor until it is locked in place
2. Check if the contra-angle is tightly fastened to the motor
3. Remove the contra-angle by pulling it in axial direction

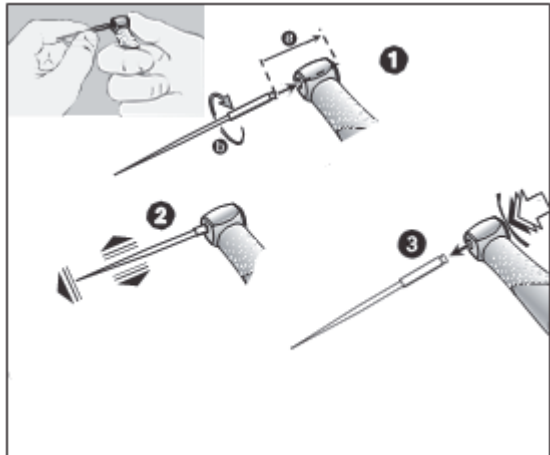


5.2. Changing of the root canal instruments

Root canal instruments



- Please make sure to solely use root canal instruments in perfect technical condition.
- Please observe the manufacturer's instructions.
- Please insert the root canal instrument only when the contra-angle is at stillstand.
- Don't ever touch the root canal instrument when it is still rotating or running out.
- Don't ever press the press button on the contra-angle while the contra-angle is still rotating or running out. This may result in the root canal instrument loosening, or the press button getting hot.
- Please make sure to always use a rubber dam.



1. Insert the instrument until the stop position is reached (a) and turn it until it locks in place (b).
2. Check if the instrument is safely locked in place by pulling it in axial direction (b).
3. To remove the instrument, press the press button.

5.3. Test run

1. Insert the root canal instrument.
2. Start the contra-angle.
3. In case of functional disorder (for example vibrations, unusual noise, heating), please make sure to put the contra-angle out of operation immediately and contact the manufacturer (see chapter 11)

6. Hygiene and maintenance

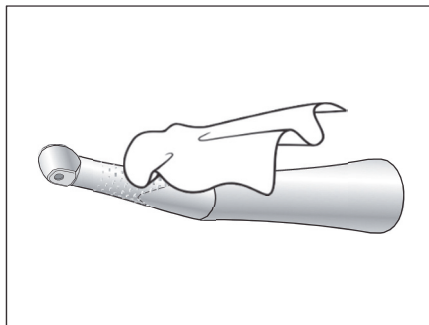


- Please observe the specific guidelines, standards and provisions regarding cleaning, disinfection and sterilisation in your country.
- The contra-angle may be reprocessed either manually or mechanically.
- Please wear protective clothing.
- Remove the root canal instrument from the contra-angle.
- Disconnect the contra-angle from the motor.
- Please make sure to disinfect the contra-angle immediately after treatment to flush out any liquids that might have penetrated the contra-angle (for example blood, saliva, etc.), and to prevent clogging of the internal parts.
- After manual or mechanical cleaning and disinfection and maintenance with oil, the contra-angle needs to be sterilized.



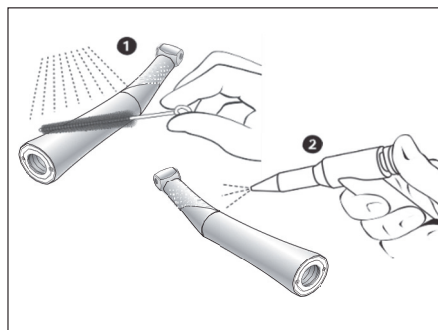
6.1. Pre-disinfection

- Prior to cleaning, remove stubborn contamination with disinfecting wipes.
- Please make sure to only use disinfectants which do not have a protein fixing effect.



6.2. Manual cleaning internal and external

1. Rinse contra-angle with demineralised water (<math><38^{\circ}\text{C}</math>) using a brush
2. Remove any residual liquids with an absorbent cloth and dry with compressed air.




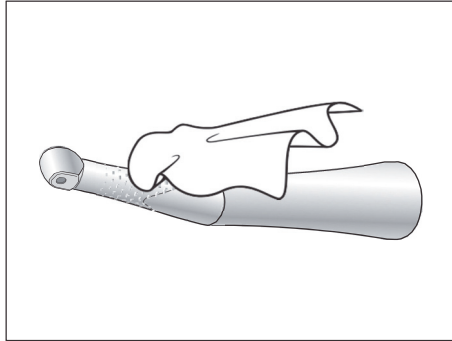
The contra-angle must not be immersed in a disinfecting solution or ultrasonic bath!



6.3. Manual disinfection

We recommend disinfecting the contra-angle with disinfecting wipes

-  Make sure to only use certified disinfecting agents free from chlorine from officially recognised institutes.
- Please follow the instructions on proper disinfection of each manufacturer.





After manual cleaning, disinfection and maintenance with oil, final thermal disinfection of the contra-angle (without packaging) or sterilization (in a suitable packaging) in a steam sterilizer of class B or S (in compliance with EN 13060) is necessary.

6.4. Mechanical cleaning and disinfection internal and external



The contra-angle is labelled with this symbol, it can therefore be cleaned and disinfected in a thermal disinfecter.

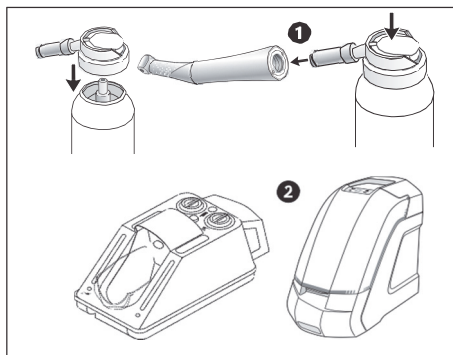
-  We recommend preparing the contra-angle in a thermal disinfecter. Please follow the instructions of the manufacturers of each device or cleaning and disinfecting agent.
-  After thermal disinfection, please ensure that the all internal and external parts of the contra-angle are completely dry. Any residual liquids have to be removed with compressed air.
- Immediately after thermal disinfection, the dry contra-angle must be lubricated with oil.

6.5. Lubrication

1. Lubricate the contra-angle with oil, for example with W&H Service Oil F1, M400. Please follow the instructions of use printed on the aerosol can.

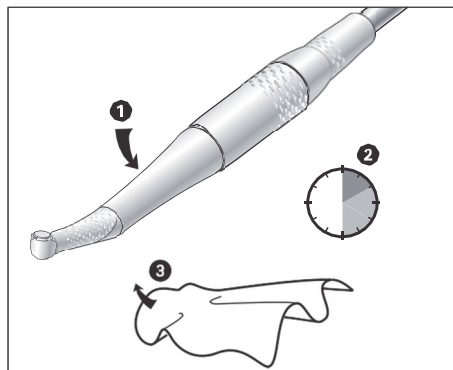
or

2. Lubricate the contra-angle in an automatic instrument maintenance device, for example in the W&H Assistina (see instructions for use coming with the device). Recommended maintenance cycles: Imperative after each internal cleaning, before each sterilization, or after 30 minutes of use, or once a day. After maintenance, please place the contra-angle in an upright position on a clean disposable cloth. This way, excessive oil may drip off so that it cannot get into the motor.



6.6. Testing after Lubrication

1. Hold the contra-angle with the head pointing downwards.
2. Let the contra-angle run briefly to remove excessive oil. To this end, start the calibration function on the controller. In case of dirt leaking from the contra-angle, the entire hygiene and maintenance procedure must be repeated.
3. Wipe the contra-angle with absorbent paper or a soft cloth.



6.7. Sterilisation and storage



Sterilisation should be carried out in compliance with EN 13060, class B

- Please observe the instructions of the device manufacturer.
- Prior to sterilisation, the contra-angle has to be cleaned, disinfected and lubricated with oil.
- For sterilisation, please make sure to seal the contra-angle in a suitable sterilisation packaging for sterile articles in compliance with EN 868-5.
- Please make sure that the device to be sterilised is absolutely dry.
- Store the sterile device in a dust-free and dry place.

6.8. Approved sterilisation methods



Please observe all specific guidelines, standards and provisions in your country

- Steam sterilisation class B with sterilisers as per EN 13060.
Minimum sterilisation holding time 3 minutes at 134 °C or
- Steam sterilisation class S with sterilisers as per EN 13060
Must be expressly authorised by the manufacturer of the sterilizer for sterilisation of contra-angles.
Minimum sterilisation holding time 3 minutes at 134 °C

7. Accessories

The equipment used must be suitable for dental instruments and contra-angles.

For example: W&H Service Oil F1, MD-400 and ISO-E spray nozzle with spray adapter for handpieces and contra-angles

8. Technical data

Gear ratio	1:1
Motor coupling in compliance with standard	ISO 3964
Recommended root canal instruments* Shank diameter of the instruments (Type 1) acc. to ENISO 1797-1:1995	NiTi files for the mechanical preparation of root canals Ø 2,35* mm
Minimum insertion depth	until the instrument is firmly locked in place
A maximum motor rotational speed for NiTi files of 2000 rpm: equals a rotational speed of operation of 2000 rpm	2000 rpm

* By choosing the right conditions of operation, the user has to make sure to exclude any hazard to the user, patient or third persons. Please observe the instructions of the root canal instrument manufacturer (in terms of speed, torque and type of movement)

9. Recycling and disposal

9.1. Recycling

We feel particularly committed to protect the environment. Our contra-angle and the packaging were designed as environmentally compatible as possible.

9.2. Disposal of the contra-angle

Please observe the specific laws, guidelines and provisions in your country.

9.3. Disposal of the packaging material

The packaging materials were duly selected to allow an environmentally friendly disposal, therefore, all components can be recycled. Please dispose of all no longer required packaging materials in the collection and recycling system. In so doing, you can contribute to recycle raw materials and to reduce waste.

10. Liability

Schlumbohm® warrants this product against defects in materials and workmanship for the period of one year from the date of the original invoice. The product warrant provided by Schlumbohm® includes the repair or the replacement of the entire device or individual parts. The decision whether to replace or repair is entirely up to the manufacturer.

In the event of an alleged defect during warranty, the customer has to inform the Schlumbohm® customer service immediately. The customer service will give further instructions. Normally you will be asked to return the contra-angle. The costs of returning the product are at the sender's expense.

Application errors exclude a warranty. Schlumbohm® does not warrant for wear and contamination of the handpieces and contra-angles.

Schlumbohm® declines all responsibility for any damage caused as a result of the clinical application of its products. Irrespective of whether or not such use is associated with other medical devices (e.g. pacemakers).

11. Service

In case of functional disorder, you are requested to immediately contact your dealer or the manufacturer. Repair and maintenance may only be carried out by an authorised service partner.