

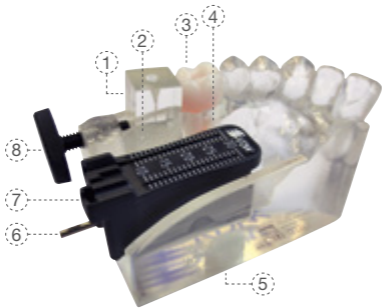


Endo Easy Efficient®

Endo Training Model **CASTILLO**

Gebrauchsanweisung • Directions for Use

www.vdw-dental.com



- ① **Plastik Übungsblock/ Plastic Training Block**
- ② **Zahnfach 17/ tooth socket 17**
- ③ **Endo Übungszahn/ Endo Training Tooth**
- ④ **Zahnfach 16/ tooth socket 16**
- ⑤ **Befestigungsgewinde/ mounting thread**
- ⑥ **Kontaktstift/ contact pin**
- ⑦ **Minifix Messlehre/ Minifix Measuring Gauge**
- ⑧ **Rändelschraube/ knurled screw**

de	GEBRAUCHSANWEISUNG	5
en	DIRECTIONS FOR USE	10

Gebrauchsanweisung

Endo Training Model CASTILLO

1. Zusammensetzung

Das Modell besteht aus Epoxidharz. Es ist röntgenopak und sterilisierbar. Der Kontaktstift zur Verbindung mit dem Kabel des Endometriegerätes ist aus rostfreiem Edelstahl und die Rändelschraube und eingefasste Mutter aus Kunststoff.

2. Packungsinhalt

Das Endo Training Model Castillo besteht aus einem Modell eines Oberkiefer-Quadranten, einer Minifix Messlehre (V04 0179), einem Endo Übungszahn, trepaniert (V04 0246 000 500) und einem Plastik Übungsblock (V04 0245).

3. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Übungsmodell für die Wurzelkanalaufbereitung und Obturation mit integrierter Vorrichtung zur Wurzelkanallängenbestimmung.

Der Plastik Übungsblock und der Endo Übungszahn im Endo Training Model Castillo können nach Gebrauch ausgetauscht werden. Anstelle des Plastik Übungsblocks kann auch ein extrahierter Zahn im Modul verwendet werden. Das Endo Training Model Castillo kann mit Hilfe des Befestigungsgewindes an der Unterseite des Modells am Kiefer eines Phantomkopfes fixiert werden.

4. Anleitung zur Durchführung der Längenbestimmung mittels Apexlokator

Anschluß des Apexlokators an das Endo Training Model Castillo

- Lippenclip-Kabel des Apexlokators mit dem Kontaktstift des Endo Training Model Castillo verbinden.
Bei Verwendung eines VDW.GOLD® RECIPROC® Motors die Apexlokator-Funktion aktivieren und anschließend das Kabel des Lippenclips mit dem Kontaktstift verbinden.

Herstellung der Leitfähigkeit im Plastik Übungsblock

- Kochsalzlösung in das Zahnfach (17) geben.
- Anschließend den Übungsblock im Zahnfach so platzieren, dass der Kanalausgang zur Rändelschraube zeigt.
- Plastik Übungsblock mit der Rändelschraube fixieren.
- Kochsalzlösung in den Kanal des Plastik Übungsblocks einbringen.

Herstellung der Leitfähigkeit im extrahierten Zahn

- Alginat oder Agar-Agar-Masse in das Zahnfach (17) einbringen und den extrahierten Zahn in die Masse drücken.
Alternativ: Kochsalzlösung in das Zahnfach einbringen und den extrahierten Zahn mit der Rändelschraube fixieren.
- Kochsalzlösung in den zu messenden Wurzelkanal des extrahierten Zahnes einbringen.

Elektronische Längenbestimmung mit einem Handinstrument

- Handinstrument oberhalb des Stoppers in die Feilenklemme einspannen und die Messung im Kanal durchführen.
- Nach Erreichen der Arbeitslänge (Anzeige am Display des Gerätes beachten), Stopper am Instrument auf die gemessene Länge einstellen, Instrument aus dem Kanal herausnehmen und die Länge mit Hilfe der Minifix Messlehre ausmessen.

Simultane Längenkontrolle mit dem VDW.GOLD® RECIPROC® Motor mit Apexlokator-Funktion

- Apexlokator-Funktion am Gerät aktivieren und anschließend das Kabel des Lippenclips mit dem Kontaktstift des Endo Training Model Castillo verbinden.
- NiTi-Instrument in das Winkelstück einspannen und Instrument in den Kanal einbringen.
- Nach Erreichen der Arbeitslänge (Anzeige am Display des Gerätes beachten) Instrument aus dem Kanal entfernen.

Um die Leitfähigkeit im Wurzelkanal des Plastik Übungsblocks oder des extrahierten Zahnes zu gewährleisten, diesen unter Zugabe von Kochsalzlösung stets feucht halten.

Durchführung einer Röntgenaufnahme

Zur Überprüfung des Aufbereitungs- oder Obturationsergebnisses Minifix Messlehre aus dem Endo Training Model entfernen und den Röntgenfilm/bzw. -sensor in die Aussparung einbringen und in einer vertikalen Ebene zum Objekt fixieren. Die Platzierung des Röntgen-tubus erfolgt von fazial/labial.

5. Reinigungshinweise

Zum Reinigen des Endo Training Model Castillo entfernen Sie alle groben Rückstände aus dem Zahnfach 17 und 16 und entfernen Sie alle Übungsmaterialien und Zähne.

Reinigen Sie das Modell im Ultraschallbad oder im Thermodesinfektor und sterilisieren Sie das Modell im Standard-Sterilisationsprogramm bei 134 °C. Durch den Autoklavierprozess oder durch direkte Sonneneinstrahlung kann es zu leichten Materialverfärbungen kommen.

Directions for Use

Endo Training Model CASTILLO

1. Composition

The model is manufactured from epoxy resin. It is radiopaque and sterilisable. The contact pin for connection with the apex locator cable is made of stainless steel and the knurled screw and embedded nut are made of plastic.

2. Contents

The Endo Training Model Castillo is comprised of: a model of an upper jaw quadrant, a Minifix Measuring Gauge (V04 0179), an Endo Training Tooth, accessed (V04 0246 000 500) and a Plastic Training Block (V04 0245).

3. Indications for Use

The model is used for practising root canal preparation and obturation and contains an integrated mechanism for the length determination of the root canal.

The Plastic Training Block and the Endo Training Tooth can be replaced after use. An extracted tooth can also be used in the model in the place of the Plastic Training Block.

The Endo Training Model Castillo can be fixed in the jaw of a phantom head with the help of the mounting thread (located at the base of the model).

4. Step-by-Step Instructions for Electronic Length Determination with the Help of an Apex Locator

Connecting the Apex Locator to the Endo Training Model Castillo

- Connect the lip clip cable of the apex locator to the contact pin of the Endo Training Model.

If you are using a VDW.GOLD® RECIPROC® motor, activate the apex locator function and then connect the lip clip cable to the contact pin.

Creating Conductivity in the Plastic Training Block

- Add saline solution to the tooth socket (17).
- Insert the training block into the socket in a way that the canal exit points in the direction of the knurled screw.
- Fix in place with the knurled screw.
- Add saline solution to the canal of the Plastic Training Block.

Creating Conductivity in an Extracted Tooth

- Apply alginate or agar-agar paste to the tooth socket (17).
Then press the extracted tooth into the paste.
As an alternative: Add saline solution to the tooth socket (17) and fix the extracted tooth in place with the knurled screw.
- Add saline solution to the canal of the extracted tooth to be measured.

Electronic Length Determination with the Help of a Hand Instrument

- Clamp the hand instrument in the file clip above the stopper.
The length determination can now be performed.
- After having reached working length (observe apex locator display) set stopper at the determined length and remove instrument from the canal. Measure the length with the aid of the Minifix Measuring Gauge.

Simultaneous Length Control using the VDW.GOLD® RECIPROC® Motor with Integrated Apex Locator

- Activate the apex locator function and then connect the lip clip cable to the contact pin of the Endo Training Model Castillo.
- Clamp NiTi instrument into the contra-angle and insert it into the canal.
- Once the working length has been reached (observe apex locator display) remove instrument from the canal.

To guarantee the conductivity in the root canal of the Plastic Training Block or an extracted tooth, it should be kept moist at all times by adding saline solution.

Taking an X-Ray

To verify the preparation or obturation results, remove the Minifix Measuring Gauge from the Endo Training Model Castillo and insert the x-ray plate/sensor in the socket, fixing it in a vertical plane to the object. The x-ray tube is positioned from facial/labial.

5. Cleaning, Disinfection and Sterilisation

To clean the model, remove all large residues from sockets 17 and 16 and remove all training materials and teeth.

Clean the model in an ultrasonic bath or in an thermal disinfectant and sterilise the model in the standard sterilisation programme at 134 °C. The autoclaving process or direct sunlight may cause slight discoloration of the material.

Informationen zu unseren NiTi-Systemen Mtwo® und RECIPROC®
finden Sie unter:

To learn more about VDW's NiTi systems Mtwo® and RECIPROC®
visit us at:



www.vdw-dental.com/mtwo



www.reciproc.com



Hersteller / Manufacturer

VDW GmbH

Bayerwaldstr. 15 • 81737 Munich • Germany
Tel. +49 89 62734-0 • Fax +49 89 62734-304
www.vdw-dental.com • info@vdw-dental.com

