

Anleitung zur Herstellung einer CA[®] CLEAR ALIGNER Schiene mit dem CA[®] Distalizer Kit nach Dr. Echarri

How to fabricate a CA[®] CLEAR ALIGNER splint using the CA[®] Distalizer Kit acc. to Dr. Echarri

REF 5319

Anleitung zur Herstellung einer CA[®] CLEAR ALIGNER Schiene mit dem CA[®] Distalizer Kit nach Dr. Echarri

Hierbei werden die CA[®] Teleskophülse mit CA[®] Führungsstab und die CA[®] Druckfeder bukkal und die VECTOR[®] 350 Dehnschraube palatinal angebracht.

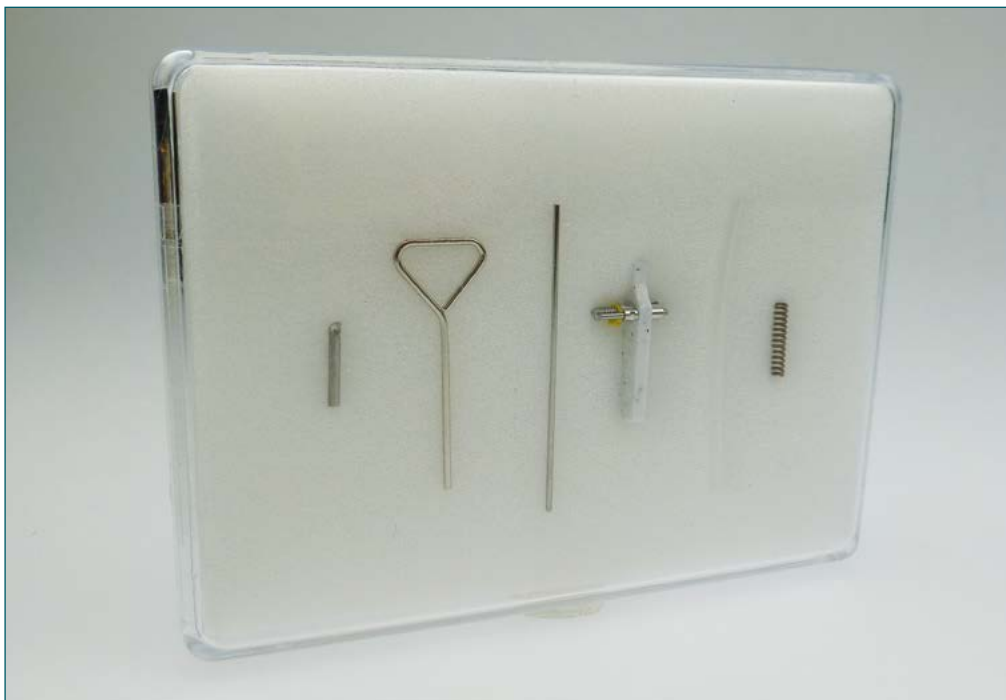
Hinweis:

Die Vorspannung der Druckfeder kann individuell variiert werden. Bei zu großer Kraft kann die Feder mit einem Seitenschneider gekürzt oder bei zu geringem Druck auch etwas auseinandergezogen werden.

Wir empfehlen folgende Fachliteratur:

CA[®] Fachbuch Band 2 Advanced (Kapitel 3: CA[®] Distalizer Kit + VECTOR[®] 350)

GB: REF 5309 / D: REF 5307 / ES: REF 5318



How to fabricate a CA[®] CLEAR ALIGNER splint using the CA[®] Distalizer Kit acc. to Dr. Echarri

This is achieved using the CA[®] telescope sleeve with the CA[®] guiding rod for buccal insertion and the VECTOR[®] 350 for palatal insertion.

Hint:

The pretension of the pressure spring can be individually adjusted. If the tension is too high, you can reduce the spring using a reamer, if the tension is too low, the spring can be slightly pulled apart.

Please also refer to the following technical literature:

CA[®] Book volume 2 Advanced (chapter 3: CA[®] Distalizer Kit + VECTOR[®] 350)

English version: REF 5309 / German version: REF 5307 / Spanish version: REF 5318

CA® Distalizer Kit nach Dr. Echarri (REF 5319)

Alle Bestandteile sind auch einzeln erhältlich:

- REF 5328.800 CA® Druckfeder, 1 St.
- REF 5327.800 CA® Führungsstab, 1 St.
- REF 5323.810 CA® Teleskophülse, 1 St.
- REF 5326.800 Hilfsteil (Silikonschlauch), 1 St.
- REF 2509 VECTOR® 350 (inkl. Dehnschraubenschlüssel)

Arbeitsmaterial:

- REF 3207 ISOFOLAN®
- REF 3342 DURASOFT® pd 1,2 mm oder
- REF 3388 DURASOFT® pd 1,8 mm
- REF 3218 BIOCRYL®-RESIN Monomer
- REF 3221 BIOCRYL®-RESIN Polymer
- REF 3259 DURASPLINT® Monomer
- REF 3258 DURASPLINT® Polymer
- REF 3701 SD-Cyano Veneer Fast

Zusätzlich verwendete Materialien:

- | | | | |
|----------|--------------------------|----------|-----------------------|
| REF 3442 | SIL-KITT rot | REF 3376 | DIMO® PRO slim |
| REF 3220 | Ausblockkitt | REF 3381 | DIMO® PRO |
| REF 3460 | SD-Folienschere A | REF 3703 | SD-Pipette |
| REF 3461 | SD-Folienschere B | REF 3710 | SD-Polierpaste A |
| REF 2041 | CARAT® Flach-Zange | REF 3711 | SD-Polierpaste B |
| REF 3265 | LC-Fräse C | REF 3712 | SD-Polierbürste |
| REF 5372 | Set-Up Handsäge | REF 3713 | SD-Filzrad |
| REF 5288 | Diamant Trennscheibe | REF 3714 | SD-Hochglanzschwabbel |
| REF 3370 | HM-Tricutter fein (grün) | | Rosa Plattenwachs |
| REF 8432 | ECHARRI Ceph Template | | |

CA® Distalizer Kit according to Dr. Echarri (REF 5319)

All components are also available separately:

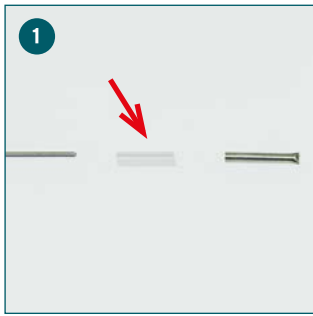
- REF 5328.800 CA® pressure spring, 1 pc.
- REF 5327.800 CA® guiding rod, 1 pc.
- REF 5323.810 CA® telescope sleeve, 1 pc.
- REF 5326.800 Silicone tube, 1 pc.
- REF 2509 VECTOR® 350 (incl. key for expansion screws)

Working Material:

- REF 3207 ISOFOLAN®
- REF 3342 DURASOFT® pd 1.2 mm or
- REF 3388 DURASOFT® pd 1.8 mm
- REF 3218 BIOCRYL®-RESIN monomer
- REF 3221 BIOCRYL®-RESIN polymer
- REF 3259 DURASPLINT® monomer
- REF 3258 DURASPLINT® polymer
- REF 3701 SD-Cyano Veneer Fast

Additionally used material:

- | | | | |
|----------|---------------------------|----------|-----------------------------|
| REF 3442 | SIL-KITT red | REF 3376 | DIMO® PRO Slim |
| REF 3220 | Blocking out putty | REF 3381 | DIMO® PRO |
| REF 3460 | SD Foil Scissors A | REF 3703 | SD Pipettes |
| REF 3461 | SD Foil Scissors B | REF 3710 | SD Polishing Paste A |
| REF 2041 | CARAT® Flat Pliers | REF 3711 | SD Polishing Paste B |
| REF 3265 | LC Bur C | REF 3712 | SD Polishing Brush |
| REF 5372 | Set-Up Manual Saw | REF 3713 | SD Felt Wheel |
| REF 5288 | Diamond Cutting Disc | REF 3714 | SD High Gloss Polishing Mop |
| REF 3370 | HM Tricutter fine (green) | | Pink wax |
| REF 8432 | ECHARRI Ceph Template | | |



CA® Führungsstab,
Hilfsteil (Silikonschlauch),
CA® Teleskophülse.

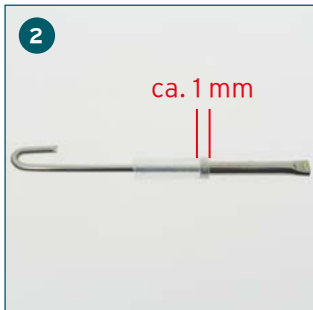
CA® guiding rod,
silicone tube,
CA® telescope sleeve

CA® Führungsstab und
Silikonschlauch* müssen individuell
angepasst werden

CA® guiding rod and silicone tube*
have to be individually adjusted

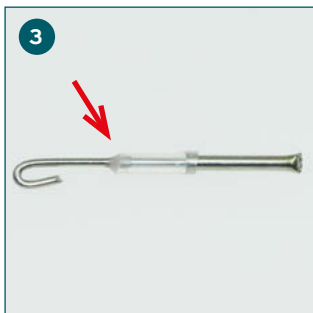
(* ca. 7 mm).

(* approx. 7 mm).



Auf einer Seite des CA® Führungs-
stabs eine Schlaufen-Retention
biegen.
Den Silikonschlauch auf das
andere Ende schieben und in die
Teleskophülse stecken.
Der Übergang zwischen Hülse
und Stab sollte ca. 1mm mit dem
Silikonschlauch abgedeckt werden.

Proceed with bending a loop for
retention on one side of the
CA® guiding rod.
Push the silicone tube onto the
other end and insert it into the
CA® telescope sleeve.
Make sure that approx. 1 mm
between sleeve and rod are
covered by the silicone tube.



Den Silikonschlauch am
Drahtübergang mit rosa
Plattenwachs abwachsen.

Apply pink wax to the contact point
between silicone tube and wire.



Modell mit z.B. SIL-KITT rot
(REF 3442) ausblocken.
ISOFOLAN® Folie (REF 3207)
tiefziehen, am Modellrand
kürzen und okklusale Einschnitte
vornehmen.

Block out model using e.g. SIL-KITT
red (REF 3442).
Pressurise ISOFOLAN® foil
(REF 3207), reduce it at model
bottom and insert occlusal cuts.



Danach das Modell ins Granulat
einbetten und die DURASOFT® pd
Folie tiefziehen.

Then proceed with embedding
the model in the pellets and
pressurising the DURASOFT® pd
foil.



Folie grob kürzen und nicht vom
Modell abheben.

Roughly reduce foil without taking
it off the model.

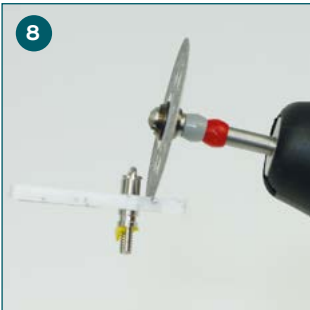


Mit der Handsäge (REF 5372) die tiefgezogene DURASOFT® pd Schiene auf dem Modell trennen (den Sägeschnitt interdental/ mesial vor den zu distalisierenden Zähnen setzen).

Separate the pressure moulded DURASOFT® pd splint using the manual saw (REF 5372) on the model, inserting the saw cut interdentally/mesially in front of the teeth you intend to distalise.

Sägeschnitt mit rosa Plattenwachs auswachsen und Folie von Wachsüberschüssen säubern.

Apply pink wax to the saw cut and remove wax residues from the foil.

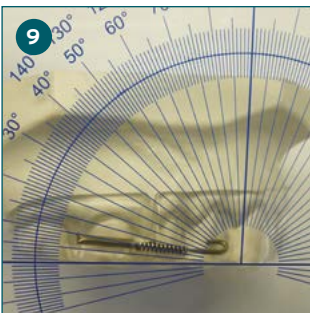


Den unteren Teil des Platzhalters der VECTOR® 350 Dehnschraube mit der Diamanttrennscheibe (REF 5288) kürzen.

Reduce the lower part of the VECTOR® 350 screw using the diamond cutting disc (REF 5288).

Hinweis: Beim Kürzen durch Schere oder Seitenständer besteht das Risiko, dass der Platzhalter gequetscht wird.

Hint: Please note that you risk squeezing the space if you use scissors or a reamer to reduce it.



Um bei der späteren Distalisierung der eventuellen Entstehung eines offenen Bisses entgegen zu wirken, sollte der Einbauwinkel des CA® Führungsstabes ca. 10° betragen (siehe Abbildung). Als Hilfsmittel kann das ECHARRI Ceph Template verwendet werden.

Make sure the insertion angle for the CA® guiding rod is approx. 10° (see diagram), in order to prevent the potential risk of an open bite during the distalisation process. We recommend using the ECHARRI Ceph Template.



Zum Schutz der okklusalen Fläche Ausblockkitt (REF 3220) verwenden. Anschließend die VECTOR® 350 Dehnschraube und die zusammengesetzte CA® Teleskophülse (siehe Abb. 3) mit ein paar Tropfen angerührtem BIOCRYL® RESIN (REF 3218/3221) an der Schiene interdental fixieren und parallel zueinander ausrichten. (Aushärtung muss nicht im Drucktopf erfolgen.)

Use blocking out putty (REF 3220) to protect the occlusal surface. Subsequently, the VECTOR® 350 screw and the assembled CA® telescope sleeve (pls. refer to fig. 3) should be aligned parallel to each other and fixed using a small amount of mixed BIOCRYL® RESIN (REF 3218/3221). (Polymerization in a pressure pot isn't necessary.)



Bauteile mit DURASPLINT® Kunststoff (REF 3258/3259) komplett ummanteln und im Drucktopf auspolymerisieren.

Apply DURASPLINT® (REF 3258/3259) to the components before the polymerisation in a pressure pot.



Nach der Polymerisation Ausblockkitt entfernen und den oberen Teil des Platzhalters mit der CARAT® Flachzange (REF 2041) oder einer vergleichbaren Zange herausziehen. Danach die Schiene grob ausarbeiten.

After polymerization, remove blocking out putty and take off the upper part of the space holder using the CARAT® flat pliers (REF 2041) or similar pliers. Afterwards prefinish the appliance.



Sägeschnitt mit der Handsäge (REF 5372) okklusal vorseparieren.

Achtung!
Metallteile nicht berühren!

Prepare the occlusal saw cut using the manual saw (REF 5372).

Attention:
Ensure not to touch metal parts!



Fertiger Sägeschnitt.

Completed saw cut.



Schiene vom Modell abheben und vorsichtig von unten bis zu den Metallteilen mit der Handsäge komplett trennen.

Achtung!
CA® Führungsstab nicht durchtrennen!

Remove the splint from the model. Separate it completely from bottom to metal parts using the manual saw.

Attention!
Make sure not to cut through the CA® guiding rod!



VECTOR® 350 Schraube komplett aufdrehen und auseinandernehmen.

Unscrew and dismantle the VECTOR® 350 screw completely.



Den Silikonschlauch vestibulär oberflächlich freilegen und entfernen.

Now the silicone tube should be exposed in the vestibular area and then removed..



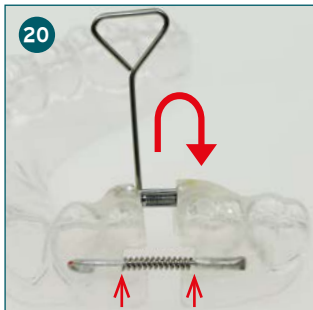
Schnittländer der Schiene mit der DIMO®PRO Slim (REF 3376) mit max. 10.000 U/min abrunden.

Round off cutting rims of the splint using DIMO®PRO Slim (REF 3376) at max. 10.000 rpm.



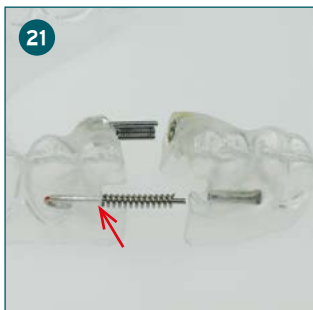
CA® Druckfeder auf den CA® Führungsstab stecken.

Push CA® pressure spring onto CA® guiding rod.



Die VECTOR® 350 zusammenschrauben und darauf achten, dass der CA® Führungsstab gleichzeitig in die CA® Teleskophülse gleitet. Die korrekte Länge der CA® Druckfeder überprüfen (siehe Hinweis Seite 2).

Proceed with reassembling the VECTOR® 350 screw, making sure the CA® guiding rod slides back into the CA® telescope sleeve simultaneously. Verify the correct length of the CA® pressure spring following the hint on page 2.



Anschließend die Feder aus Sicherheitsgründen mesial mit einem Tropfen SD-Cyano Veneer Fast (REF 3701) im entspannten Zustand fixieren und trocknen lassen. Für eine punktgenaue Platzierung empfehlen wir die SD-Pipette (REF 3703).

Now fixing the spring mesially in relaxed condition with a small amount of SD-Cyano Veneer Fast (REF 3701) for safety reasons. We recommend using the SD Pipette (REF 3703) for easy precision application.

Ausarbeitung und Politur der CA® Distalizer Schiene erfolgen wie gewohnt. Wir empfehlen die Verwendung des auf Seite 3 aufgeführten Zubehörs.

Finish and polish the CA® Distalizer splint as usual using the accessories as recommended on page 3.

Wichtig:

Bitte beachten Sie die maximalen Zahn-Bewegungen für CA® CLEAR ALIGNER nach Dr. P. Echarri (CA®-Fachbuch Band 2, Advanced, S. 52/53).

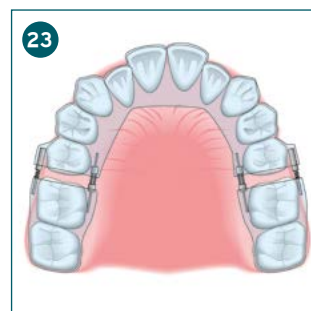
Important:

Make sure not to exceed the maximal tooth movement in the CA® CLEAR ALIGNER technique acc. to Dr. P. Echarri (CA® Book volume 2, Advanced, pages 52/53).





CA® Distalizer Schiene nach Dr. Echarri nach erfolgter Politur.

Completed CA® Distalizer splint acc. to Echarri after polishing.





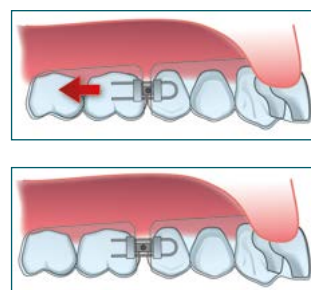
Die CA® Distalizer Schiene nach Dr. Echarri kann zur ein- oder beidseitigen Distalisierung der Molaren verwendet werden. Um bei der beidseitigen Distalisierung eine Kippung der Frontzähne zu vermeiden, dürfen die Schrauben (rechts und links) nicht gleichzeitig aktiviert werden.

Aktivierungshinweis: VECTOR® 350 Dehnschraube

 1/4 Umdrehung: 0,09 mm
 4/4 Umdrehung: 0,35 mm
 Aktivierung: ca. 3,00 mm

Activation hint: VECTOR® 350

 1/4 rotation: 0.09 mm
 4/4 rotation: 0.35 mm
 Activation: approx. 3.00 mm



The CA® Distalizer splint can be used for single or double-sided molar distalisation. Make sure not to activate the screws simultaneously on the left and the right side in order to prevent the front teeth from tipping in the course of the double-sided distalisation.

Hinweis:

Diese Anleitung ersetzt nicht die Teilnahme an unseren technischen CA®-Kursen.

Wir empfehlen zusätzlich folgenden Kurs:

„Kurs Nr. 23 - Modul 5 - CA® CLEAR ALIGNER Schienen mit speziellen VECTOR®-Dehnschrauben“.

Weitere Informationen und Kursdetails finden Sie auf unserer Internetseite:

→ www.scheu-dental.com → SCHEU-ACADEMY → Themen: CA® CLEAR ALIGNER

Hint:

Please note this instruction does not replace attending our technical CA® courses.

We also recommend participating in the following additional course:

„Course No. 17 - module 5: CA® CLEAR ALIGNER splints with specific VECTOR® expansion screws“.

For further information and details on the course please visit our website:

→ www.scheu-dental.com → SCHEU-ACADEMY → Topics: CA® CLEAR ALIGNER

