

Anleitung zur Herstellung einer CA[®] CLEAR ALIGNER Unterkiefer-
schiene mit der VECTOR[®] 40 Dehnschraube nach Prof. Hinz

How to fabricate a CA[®] CLEAR ALIGNER lower splint
using the VECTOR[®] 40 expansion screw acc. to Prof. Hinz

Anleitung zur Herstellung einer CA[®] CLEAR ALIGNER Unterkiefer-schiene mit der VECTOR[®] 40 Dehnschraube nach Prof. Hinz

Spezialschraube in Micro-Bauweise mit gelasertem Drehrichtungspfeil zur Herstellung von aktivierbaren CA[®] Schienen, die schnelle transversale Dehnungen (bis 3 mm) gewährleistet. Der Retentionsarm ermöglicht eine sichere Verankerung auf der CA[®] Schiene.

Durch die Einarbeitung von VECTOR[®] Spezialschrauben in CA[®] CLEAR ALIGNER Schienen wird die Behandlung von Zahnfehlstellungen (Eng- und Drehstände einzelner Zähne oder ganzer Zahngruppen) im Vergleich zur klassischen CA[®] Set-Up Technik noch wirtschaftlicher, schneller und effektiver. Die Transparenz und die Ästhetik der Schienen bleiben dabei erhalten.

Wir empfehlen folgende Fachliteratur:

CA[®] Fachbuch Band 2 Advanced
Englisch: REF 5309 / Deutsch: REF 5307

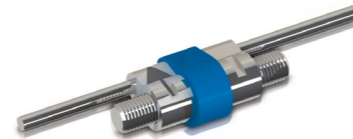
Wichtig:

Bitte beachten Sie die maximalen Zahnbewegungen für CA[®] CLEAR ALIGNER nach Dr. Pablo Echarri (siehe CA[®] Fachbuch Band 2 Advanced, S. 52/53).



VECTOR[®] 40 REF 2486

- 10 Stück
- B x H 3,6 x 2,5 mm, Länge 19,0 mm
- Dehnung 3,0 mm
- Aktivierungshinweis:
pro 1/1 Umdrehung = 0,7 mm
- 10 pieces
- W x H 3.6 x 2.5 mm, length 19.0 mm
- Expansion 3.0 mm
- Activation note: per 1/1 turn = 0.7 mm



How to fabricate a CA[®] CLEAR ALIGNER lower splint using a VECTOR[®] 40 expansion screw acc. to Prof. Hinz

Special miniaturised screw with black directional arrow for fabrication of CA[®] splints, allowing expansions in the lower jaw (up to 3 mm). The retention arms allow safe anchorage using cold curing resin.

By incorporating specific VECTOR[®] expansion screws in CA[®] CLEAR ALIGNER splints, treatment of mal-occlusions such as crowdings or rotations of single teeth or groups of teeth gets even quicker and more efficient and economical in comparison with the conventional CA[®] set-up technique. Aesthetic qualities and transparency of the splints remain unchanged.

We recommend the following specialized literature for further information:

CA[®] Book Volume 2 Advanced
English: REF 5309 / German: REF 5307

Important:

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

Tiefziehverfahren Arbeitsmaterial:

REF 2486	VECTOR [®] 40
REF 3207	ISOFOLAN [®]
REF 3407	CA [®] Folie hard (0,75mm)
REF 3218	BIOCRYL [®] -Resin Monomer
REF 3221	BIOCRYL [®] -Resin Polymer

Druckformgerät

Zusätzlich verwendete Materialien:

REF 3442	SIL-KITT rot
REF 5288	Diamant Trennscheibe
REF 5372	Set-Up Handsäge
REF 3265	LC-Fräse C
REF 3460	SD-Folienschere A
REF 3461	SD-Folienschere B
REF 3226	BIOPERM [®] -Trimmer
REF 3381	DIMO [®] PRO
REF 3372	POLYFIX Scheibe
	Skalpell

Working material for pressure moulding:

REF 2487	VECTOR [®] 40
REF 3207	ISOFOLAN [®]
REF 3407	CA [®] Foil hard (0.75mm)
REF 3218	BIOCRYL [®] -Resin monomer
REF 3221	BIOCRYL [®] -Resin polymer

Pressure moulding device

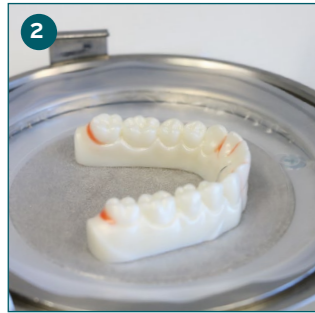
Additionally recommended material:

REF 3442	SIL-KITT red
REF 5288	Diamond separating disc
REF 2041	CARAT [®] Flat pliers
REF 5372	Set-up manual saw
REF 3606	SD Separating disc, serrated
REF 3265	LC bur C
REF 3460	SD Foil scissors A
REF 3461	SD Foil scissors B
REF 3226	BIOPERM [®] Trimmer
REF 3382	DIMO [®] brown, coarse
REF 3381	DIMO [®] PRO
REF 3372	POLYFIX disc
	Scalpel



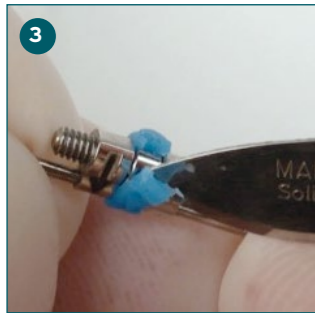
1 Unterkiefermodell im Bereich von Engständen und unterschlagenden Stellen mit SIL-KITT ausblocken. Die Mittellinie wird angezeichnet.

Block out the lower jaw model in the area of crowdings and undercuts using SIL-KITT. Mark the midline.



2 Das Modell auf die Modellstützplatte stellen. ISOFOLAN® Folie nach Herstellerangaben tiefziehen, am Modellrand kürzen und interdental Einschnitte vornehmen.

Place the model on the model platform. Thermoform ISOFOLAN® according to the manufacturer's instructions, reduce the ISOFOLAN® at the model rim and make interdental incisions.



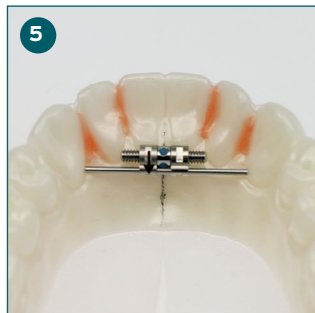
3 Wachsplatzhalter der VECTOR® 40 oberflächlich entfernen.

Remove VECTOR® 40 wax space holder at the surface.



4 VECTOR® 40 Dehnschraube mit einer kleinen Menge BIOCRYL®-Resin (Polymer/Monomer-Mischung) auf der ISOFOLAN® Folie fixieren und ausrichten.

Fix VECTOR® 40 expansion screw with a small amount of BIOCRYL®-Resin (polymer/monomer mixture) on ISOFOLAN® prior to positioning.



5 Fixierte VECTOR® 40 Dehnschraube.

Fixed VECTOR® 40 expansion screw.

Wenn nötig, kann der Führungsstift an die Kieferbreite angepasst werden.

If necessary, adapt guiding pins to jaw width.

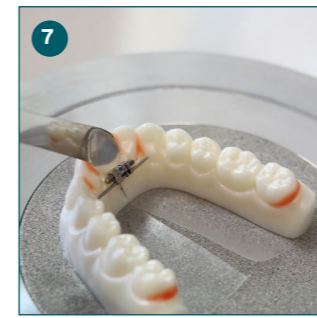
Hinweis:
Das Kürzen hat Einfluss auf die Dehnweite!

Note:
Reducing the guiding pins affects expansion width!



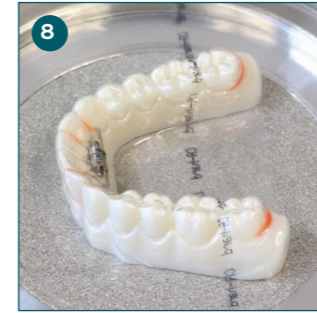
6 Der Zahnkranz wird mit der Front vorzugsweise zur Verschlusswelle auf der Modellstützplatte positioniert (Vollmodelle müssen im Granulat eingebettet werden).

The dental arcade is placed on the model platform preferably with the front facing the locking shaft. (Full models should be embedded in the granules).



7 Die CA® Folie hard einspannen und BIOCRYL®-Resin cremig-sahnig anrühren. Während der Heizzeit der Folie die Metallteile mit ein paar Tropfen BIOCRYL®-Resin unterlegen. In den letzten 5 Sekunden der Heizzeit BIOCRYL®-Resin großzügig nachtragen. Nach Ablauf der Heizzeit Druckkammer schließen und tiefziehen.

Fix a CA® foil hard and mix BIOCRYL® Resin until it has a creamy consistency. Apply a few drops of BIOCRYL® Resin to the metal parts during the heating time of the CA® foil. During the last 5 seconds of the heating time more resin should be added generously. Once the heating time has ended, close the pressure chamber and thermoform.



8 Während dieses Zeitraums alle akustischen Signale ignorieren und das Gerät weder entlüften noch ausschalten.

Ignore any acoustic signals during this period, making sure not to evacuate or to switch off the machine.

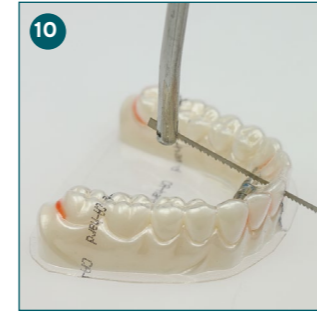
Wichtig:
Das Modell sollte mindestens 10 Minuten unter Druck im Gerät bleiben.

Important:
The model should stay under pressure in the unit for at least 10 minutes.



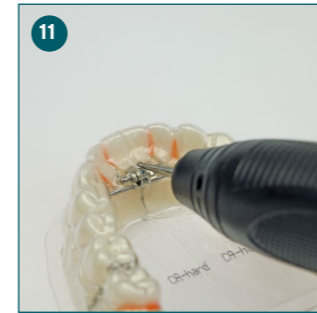
9 Die Folie grob mit SD-Folienschere B reduzieren.

Roughly reduce material using SD Foil scissors B.



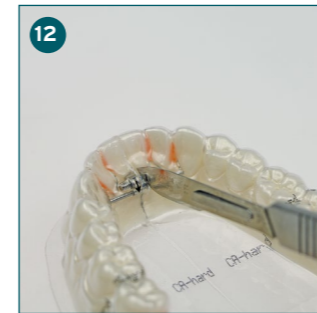
10 Folie entlang der Mittellinie trennen. Aus Stabilitätsgründen sollte die Schiene auf dem Modell bleiben.

Cut material along the midline, with the splint remaining on the model for stability reasons.



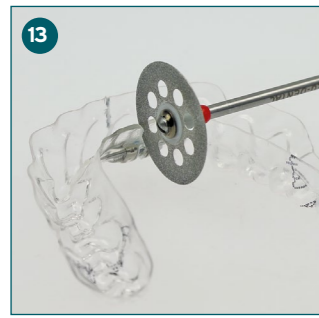
11 Mittels Fräse die Folie vorsichtig an der Schraube ausdünnen.

The area around the screw is carefully thinned out using a bur.



12 Die Freilegung der Schrauben- spindel erfolgt mit einem Skalpell.

Expose the screw spindle using a scalpel.



Folie auf ihre endgültige Länge bringen und lingual vorsichtig separieren.

Reduce material to required length and separate it carefully from the lingual side.



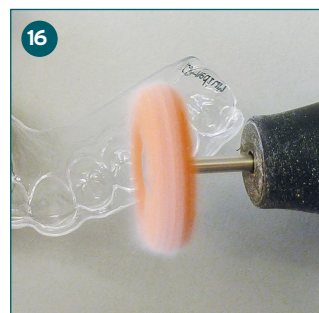
Übergang zur Schraube mit dem Skalpell freischneiden.

Expose the transition to the screw using a scalpel.



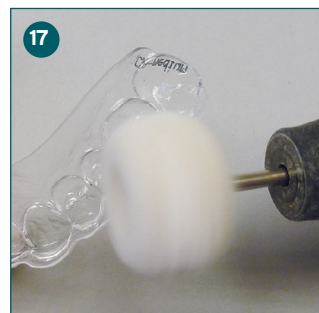
Lochbohrungen mittels Aktivierungsschlüssel von Wachsrückständen befreien.

Remove wax residues from the bore holes using an activation key.



Schiene wie gewohnt ausarbeiten und polieren.

Finish and polish the splint as usual.



Wir empfehlen das auf Seite 3 aufgeführte Zubehör.



We recommend using the material listed on page 3.



Fertiger Einbau der VECTOR® 40 Dehnschraube.



Inserted VECTOR® 40 expansion screw.

Aktivierungshinweis für VECTOR® 40 Schrauben:

-  1/4 Umdrehung: 0,175 mm
-  4/4 Umdrehung: 0,7 mm

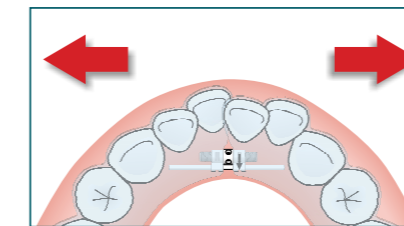
Aktivierung: ca. 3,0 mm

Activation hint for VECTOR® 40 screw:

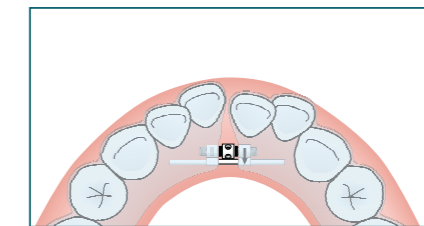
-  1/4 rotation: 0.175 mm
-  4/4 rotation: 0.7 mm

Activation: approx. 3.0 mm

Vor Aktivierung Before activation



Nach Aktivierung After activation



Hinweis: Nur für die oben genannte Indikation und durch qualifiziertes Fachpersonal zu verwenden. Zur Einmalverwendung. Schwerwiegende Vorfälle im Zusammenhang mit der Verwendung des Produktes sind unverzüglich dem Hersteller und der zuständigen Behörde zu melden!

Hint: To be used only for the above indication and by qualified personnel. For single use. Serious incidents in connection with the use of the product must be reported immediately to the manufacturer and the competent authority!

Weiterbildungen und Schulungen.

Mit der Unterstützung unserer internen und externen Referenten bieten wir regelmäßig verschiedene Kurse zur Weiterbildung an. Das Schulungslabor der ACADEMY der SCHEU-DENTAL bietet Platz für 8 Teilnehmer und ist mit modernster Technik ausgestattet. Die Arbeit in kleinen Gruppen garantiert Ihnen intensives Lernen verbunden mit individueller Beratung und Betreuung.

Unsere aktuellen Seminare und Fortbildungen für zahn-technische und -ärztliche Praxen finden Sie unter:
www.scheu-academy.com

Training courses and seminars.

With the support of our internal and external speakers we offer various courses for advanced training. The training laboratory of our Academy is equipped with cutting-edge technology and can accommodate eight participants. Working in small groups guarantees intense learning combined with individual advice and support.

Our current seminars and training courses for practices and laboratories can be found at:
www.scheu-academy.com

