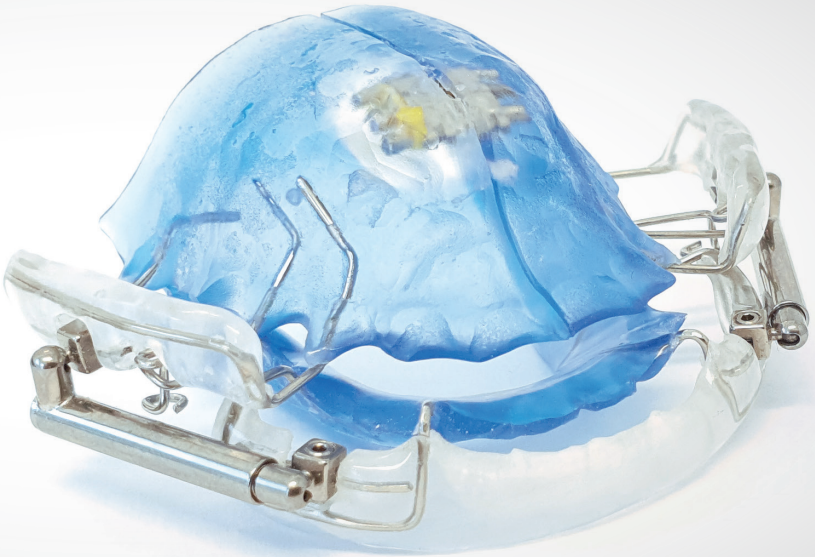
BioBite**Corrector**® **TWIN**

L’appareil fonctionnel amovible
avec télescope et joints à rotule
entièrement en titane

Le laboratoire digital
pour l‘orthodontie
et la médecine du sommeil

Manuel de fabrication



Informations importantes
avant la première application

Avantages

Le BioBiteCorrector® Twin avec un BioBiteCorrector MS / SP présente les avantages:

- N'encombre pas la langue
- Les faces occlusales sont libres, donc aucunes contraintes occlusales
- Permet l'installation d'éléments actifs tels que vis d'expansion, ressorts de protrusion
- Se compose de deux plaques individuelles avec maintien optimal grâce aux éléments de maintien
- Fabrication simple en laboratoire
- Réutilisation des charnières en tant qu'appareil fixe KL II chez le même patient
- Mordu d'occlusion (initial) ne pas nécessaire:
  - Les joints à rotules du BBC MS parallélisent automatiquement le télescope BBC
  - Comme pour un appareil multi-brackets, le BBC MS / SP est fixé aux plaques amovibles du BBC-Twin entre la canine et la 1ère prémolaire
  - Activation et réglage de la position mandibulaire à l'aide de douilles d'écartement

Réutilisation chez le même patient:
Si pendant le temps de port du BBC-Twin le succès de traitement n'a pas pu être atteint, il peut être dévissé des plaques et vissé sur un appareil multibracket.

Attachement du BBC

Le BBC MS/SP est fixé entre la canine et la 1ère prémolaire de la mâchoire inférieure. Dans la mâchoire supérieure, le BBC est fixé entre la 1ère molaire et la 2ème prémolaire.

Pour fabriquer un BioBiteCorrector Twin avec un BioBiteCorrector MS/SP, des corps BioBiteCorrector MS individuels (accessoires séparés 205-2018-11) sont nécessaires. Un fil d'acier de 0,021" x 0,025" d'une longueur d'arc/ longueur de fil de 12 mm est inséré et vissé dans ces 4 corps.

Pour réduire davantage le risque de rupture du fil, un fil d'acier inoxydable haute densité de 0,025" x 0,025" (accessoire séparé 205-W025-18) a été mis au point. C'est la plus grande dimension de fil pouvant être utilisée dans un corps BBC MS/SP.

Attachement du BBC

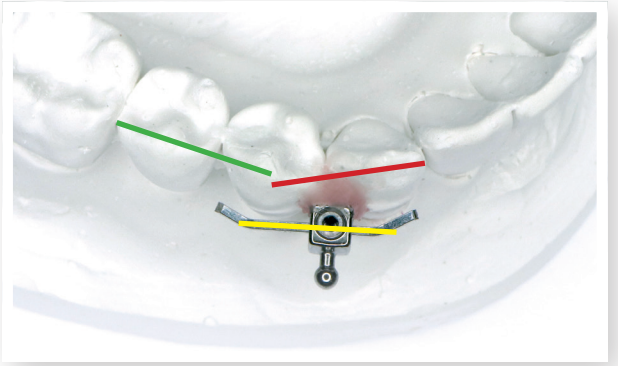
La partie distale du fil doit être pliée en lingual. Ceci est absolument nécessaire pour que le fil puisse être fermement fixé dans la résine plus tard et que le dernier écran en résine n'entre pas en collision avec la partie télescopique du BBC. La partie du fil mésial est adaptée à l'arcade dentaire.

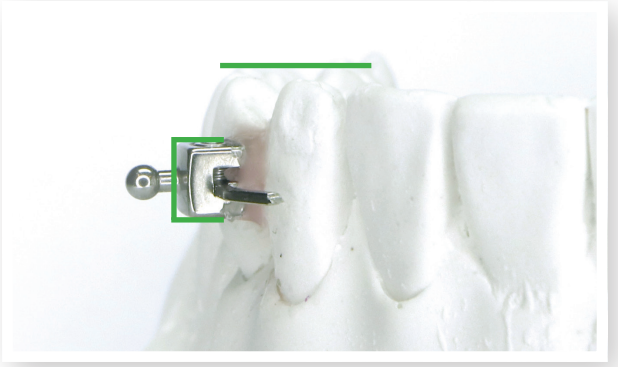
Le corps du BBC avec le fil doit être aligné comme suit:

- à angle droit par rapport au plan occlusal
- aussi parallèlement que possible à la trajectoire des cuspides des molaires à la hauteur médiane de la dent

La longueur du fil carré doit se terminer avant le point de contact de la dent suivante. Dans la plupart des cas, ceci est réalisé avec une longueur de fil maximale d'environ 12 mm.

Explication détaillée pour l‘alignement





En vue occlusale, l‘alignement du corps du BBC représente généralement un compromis (ligne jaune) entre la ligne de cuspide des molaires (ligne verte) et la forme de l‘arcade dentaire dans la région canine (ligne rouge).

Verticalement, le corps du BBC ne doit pas être placé trop en incisif afin qu‘il n‘y ait pas de contact précoce avec le corps du BBC mandibulaire par la canine maxillaire après la finition. Cependant, le corps du BBC ne doit pas non plus être placé trop loin de la gencive, car le télescope du BBC pourrait alors ne plus être parallèle au plan occlusal.

L‘alignement du corps du BBC à angle droit par rapport au plan d‘occlusion est possible sans problème dans tous les cas de patients.

Le fil carré ne doit pas être en contact avec les dents, car il doit être fixé dans la résine par la suite.

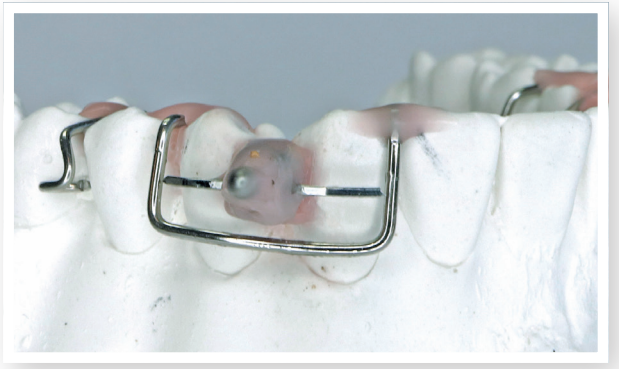
Le corps du BBC est fixé avec de la cire.

Attachement du BBC

Dans la mâchoire supérieure, le corps du BBC est aligné comme dans la mâchoire inférieure.

Vus de face, les corps de la mâchoire supérieure doivent être davantage décalés buccalement par rapport aux corps de la mâchoire inférieure. Cette disposition entraîne ensuite une légère inclinaison des télescopes du BBC, ce qui a un effet positif sur la liberté de mouvement latéral de la mandibule.

Attachement du BBC

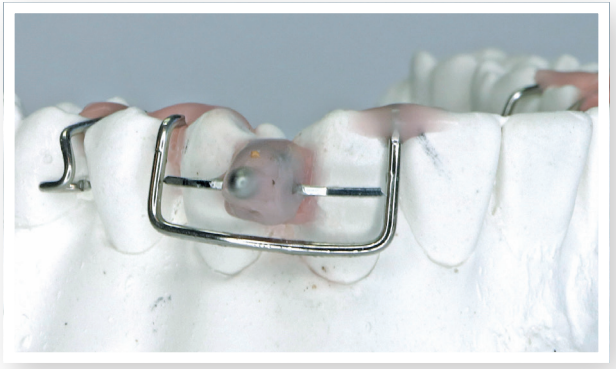


Après que les 4 corps du BBC ont été alignés et fixés initialement avec de la cire, ils sont maintenant complètement recouverts de cire tout autour.

En particulier, la base gingivale/cervicale (surface) du corps du BBC doit être constituée d'une couche de cire d'au moins 0,8 mm d'épaisseur. C'est important pour pouvoir retirer facilement le corps du BBC par la suite. Après avoir desserré la vis, le corps du BBC doit être déplacé cervicalement pour pouvoir le retirer de l'arc.

Les extrémités des fils ne doivent pas être recouvertes de cire, car elles seront plus tard incorporées dans la résine.

Eléments de fil



Ensuite, les éléments en fil ou les pinces en fil sont pliés. Au niveau de la mandibule, des taquets ou, des crochets boules sont utilisés entre la 1ère molaire et la 2ème prémolaire.

Ensuite, avec un fil de 0,8 mm, vous fabriquez l'armature qui permettra de recevoir la résine. Le fil passe en occlusale entre canine/incisive latérale et la 1ère/2ème prémolaire.

Si le passage occlusal entre la canine et l'incisive latérale n'est pas souhaité, un arc labial avec uniquement un fil occlusale plié à partir d'un fil de 0,9 mm transite entre la 1ère/2ème prémolaire.

La partie horizontale du fil doit passer 1 mm sous le corps du BBC fabriqué en la cire. Les parties vestibulaires du fil ne doivent pas être en contact avec les dents ou la gencive, car elles seront complètement polymérisées dans la résine par la suite.

Eléments de fil

Au niveau du maxillaire, des taquets ou des crochets boules sont utilisés entre la 1ère/2ème prémolaire.

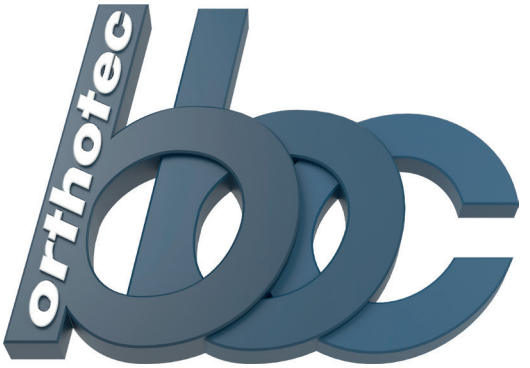
Ensuite, vous fabriquez l'armature à partir d'un fil de 0,08 mm avec des transitions occlusales de fil entre la canine/1ère prémolaire et la 1ère/2ème molaire.

Des vis d'expansion ou des éléments de fermoirs actifs peuvent être installés en plus selon les besoins.

Eléments de fil

Ensuite, les bases et les coussinets sont dispersés en une seule étape.
La forme des tampons est presque déterminée par la forme du fil de rétention.
Une fois que la résine a durcie, les résidus de cire sont éliminés. Maintenant, les corps de la BBC peuvent être dévissés et les différents supports (plaques) peuvent être entièrement élaborés.
Après le polissage, la BBC MS/SP est vissée sur l'appareil. L'ajustement final de l'avancement mandibulaire est réalisé au moyen de douilles d'espacement.

BioBiteCorrector® TWIN MS/SP



Le laboratoire digital

pour l‘orthodontie et la médecine du sommeil

BBC Orthotec GmbH
Innsbrucker Str. 2
83435 Bad Reichenhall
Allemagne
Tel.: +49 (0)8651 / 9650099
Fax: +49 (0)8651 / 9650098
E-Mail: lab@bbc-orthotec.de
Url: bbc-orthotec.de

Sous réserve d'erreurs, de fautes d'impression et de frappe | FR 09/2022