



UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE FULL – Liberty bielle avec surélévation : Page 2
UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE LIGHT – Liberty bielle sans surélévation : Page 3
UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE MOBILITY – Liberty Bielle sur pistes : Page 4
UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE 3D – Liberty bielle pour armature numérique : Page 5
Activation de la propulsion avec le système Liberty Bielle : Page 6
Solutions aux problèmes courants : Page 7

INDICATIONS GENERALES :

- Cet appareil est un dispositif médical invasif d'articulation d'un ensemble orthodontique destiné à provoquer un déplacement de la mandibule par rapport à un maxillaire. Il est indiqué dans le traitement d'orthodontie et/ ou d'orthopédie dento-faciale d'un décalage squelettique de type classe II par rétro-mandibulie et préconisé en tant que dispositif de propulsion mandibulaire anti-ronflement.
- Le système Liberty Bielle doit obligatoirement être monté sur un **appareil dentaire amovible** à destination d'un patient unique. Le montage du système Liberty Bielle sur l'appareil dentaire amovible et la déclaration de dispositif médical sur mesure sont sous la responsabilité de l'entité ayant réalisé la fabrication et conception de l'appareil dentaire amovible avec l'intégration du système Liberty Bielle.

IMPORTANTES

- **Cet appareil est destiné à être utilisé sur tout public. Il s'agit d'un dispositif à usage unique, fabriqué sur prescription médicale et destiné à être utilisé sur un seul et même patient.**
- **Toute responsabilité de la part d'ORTHOGEN DEVELOPPEMENT est exclue à la suite de la modification, d'une utilisation en dehors de l'usage prévu et/ ou d'une manière non appropriée**
- **Tout effet indésirable en lien avec le produit devrait être notifié au fabricant et tout incident grave devrait être signalé sans délai à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel les patients et les praticiens sont établis.**

PRECAUTIONS D'UTILISATION :

- La vis de serrage autobloquante une fois desserrée doit être remplacée par une neuve pour assurer un nouveau blocage si nécessaire.
- L'appareil peut être adapté en envisageant le raccourcissement de la tige mandibulaire et/ ou de la bielle tube maxillaire.
- Les fils pour lier les supports à l'appareil dentaire amovible doivent être d'un diamètre 0,9 mm pour les supports rotule 4,5 mm et de 1,1 ou 1,2 mm pour les supports rotule 5 mm. L'armature de l'appareil dentaire amovible peut être réalisée avec un autre diamètre si nécessaire.
- Les règles de décontamination/stérilisation doivent être appliquées conformément à la réglementation pour éviter tout risque de contamination croisée. Le système Liberty Bielle est livré non stérilisé. La décontamination/stérilisation incombe à la personne qui met l'appareil en bouche.

CONTRE-INDICATIONS :

- Ne pas utiliser pour un décalage de type classe II sans rétro-mandibulie
- Ne pas utiliser en cas d'allergie du patient au Nickel
- Ne pas réaliser d'intervention sur la tête de bielle (risque de cassure)
- Ne pas nettoyer avec du dentifrice ou tout autre produit abrasif (risque de corrosion)
- Ne pas mettre l'appareil en contact avec des produits à base de fluor
- Ne pas utiliser d'eau chaude (>40°C) pour nettoyer l'appareil dentaire amovible avec le système Liberty Bielle
- Ne pas utiliser de produit de type "bain de bouche" pour nettoyer son appareil dentaire amovible

ENTRETIEN DE L'APPAREIL DENTAIRE AMOVIBLE AVEC LE SYSTEME LIBERTY BIELLE

- L'appareil dentaire amovible avec le système Liberty Bielle doit être entretenu quotidiennement et être retiré pour manger, boire des boissons chaudes ou sucrées, pratiquer une activité sportive
- Nettoyer l'appareil dentaire en utilisant une brosse à dents souple avec de l'eau froide et un savon doux
- Il est essentiel de nettoyer son appareil après chaque utilisation
- Utiliser au moins 1 fois par semaine des pastilles de nettoyage pour prothèse dentaire pour nettoyer en profondeur l'appareil dentaire amovible avec le système Liberty Bielle
- Garder l'appareil dentaire hors de portée des animaux de compagnie





- UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE FULL - Liberty bielle avec surélévation : Page 2
- UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE LIGHT - Liberty bielle sans surélévation : Page 3
- UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE MOBILITY - Liberty Bielle sur pistes : Page 4
- UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE 3D - Liberty bielle pour armature numérique : Page 5
- Activation de la propulsion avec le système Liberty Bielle : Page 6
- Solutions aux problèmes courants : Page 7

UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE FULL - LIBERTY BIELLE AVEC SURÉLÉVATION :

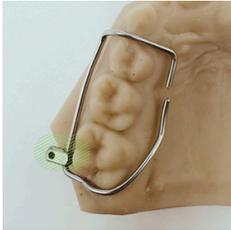


COMPOSITION DU KIT A ASSEMBLER

- x2 Liberty Bielle maxillaire 32 mm
- x2 Liberty Bielle mandibulaire 32 mm
- x4 Liberty Bielle support 5 mm
- x4 vis rotule Liberty Bielle
- **VARIANTE:** Vous pouvez remplacer les 4 supports de 5 mm par 4 supports de rotule 5 mm pré-soudés sur fil/

INSTRUCTIONS D'UTILISATION : MONTAGE DES SUPPORTS 5MM :

- Utiliser un fil allant de 1.1mm à 1.2mm pour lier le système Liberty Bielle à l'appareil dentaire amovible



Les supports maxillaires doivent se positionner en distal et au niveau cervical de la première molaire



Les supports mandibulaires doivent se positionner en mésial et au niveau cervical de la première prémolaire



Les supports maxillaires doivent être inclinés vers le haut. (environ 15°)



Les supports mandibulaires doivent être inclinés vers le bas. (environ 15°)

INSTRUCTIONS D'UTILISATION : REGLAGE DES LATERALITES

- Il ne faut pas que la résine en vestibulaire (souvent au niveau des prémolaires) gêne les mouvements de latéralités. Prenez le temps de supprimer les surplus de résine à l'aide d'un papier marqueur
- Il est possible d'ouvrir des «fenêtres» en vestibulaire des 1ère et 2ème prémolaires mandibulaires, pour ainsi alléger l'appareil



INSTRUCTIONS D'UTILISATION : VISAGE DES SUPPORTS 5MM

- Il est impératif d'utiliser le tournevis spécialement conçu pour le système Liberty Bielle ; autrement vous risquez d'endommager le système Liberty Bielle
- S'assurer que la vis est complètement vissée ; autrement elle risque de désenclencher



Utiliser le tournevis spécial Liberty Bielle



Positionner la vis sur la bielle mandibulaire et positionner l'ensemble sur le support



Visser l'ensemble avec le tournevis spécial Liberty Bielle



Assurez-vous que la vis est vissée à fond. Répéter l'opération pour toutes les bielles mandibulaires et maxillaires



- UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE FULL - Liberty bielle avec surélévation : Page 2
- UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE LIGHT - Liberty bielle sans surélévation : Page 3
- UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE MOBILITY - Liberty Bielle sur pistes : Page 4
- UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE 3D - Liberty bielle pour armature numérique : Page 5
- Activation de la propulsion avec le système Liberty Bielle : Page 6
- Solutions aux problèmes courants : Page 7

UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE LIGHT - LIBERTY BIELLE SANS SURÉLEVATION :



COMPOSITION DU KIT A ASSEMBLER

- x2 Liberty Bielle maxillaire 32 mm
- x2 Liberty Bielle mandibulaire 32 mm
- x4 Liberty Bielle support 4.5 mm
- x4 vis rotule Liberty Bielle
- **VARIANTE**: Vous pouvez remplacer les 4 supports de 4.5 mm par 4 supports de rotule 4.5 mm pré-soudés sur fil

INSTRUCTIONS D'UTILISATION : MONTAGE DES SUPPORTS 4.5 MM

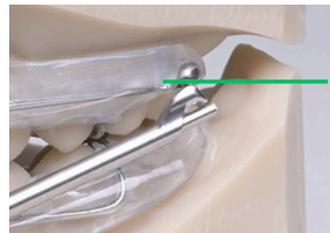
- Utiliser un fil de 0.9 mm pour lier le système Liberty Bielle à l'appareil dentaire amovible
- **IMPORTANT** : Si vous choisissez le support 4.5 mm avec le fil pré-soudé, il est essentiel de courber le fil à une distance de 2 à 3 mm de la soudure au risque de rupture du fil.



Les supports maxillaire doivent se positionner en distal et au niveau cervical de la première molaire



Les supports mandibulaire doivent se positionner en mésial et au niveau cervical de la première prémolaire



Sans surélévation l'inclinaison du support doit être neutre. En revanche, le support côté méplat et le côté avec le pas de vis doivent être totalement dégagés



Les supports doivent être parallèles au plan d'occlusion

INSTRUCTIONS D'UTILISATION : VISAGE DES SUPPORTS 5MM

- Il est impératif d'utiliser le tournevis spécialement conçu pour le système Liberty Bielle ; autrement vous risquez d'endommager le système Liberty Bielle
- S'assurer que la vis est complètement vissée ; autrement elle risque de désenclencher



Utiliser le tournevis spécial Liberty Bielle



Positionner la vis sur la bielle mandibulaire et positionner l'ensemble sur le support



Visser l'ensemble avec le tournevis spécial Liberty Bielle



Assurez-vous que la vis est vissée à fond. Répéter l'opération pour toutes les bielles mandibulaires et maxillaires



- UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE FULL - Liberty bielle avec surélévation : Page 2
- UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE LIGHT - Liberty bielle sans surélévation : Page 3
- UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE MOBILITY - Liberty Bielle sur pistes : Page 4
- UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE 3D - Liberty bielle pour armature numérique : Page 5
- Activation de la propulsion avec le système Liberty Bielle : Page 6
- Solutions aux problèmes courants : Page 7

UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE MOBILITY – LIBERTY BIELLE SUR PISTES :



COMPOSITION DU KIT A ASSEMBLER

- x2 Liberty Bielle maxillaire 32 mm
- x2 Liberty Bielle mandibulaire 32 mm
- x4 Liberty Bielle support piste bielle 5.5 mm
- x4 vis rotule Liberty Bielle

INSTRUCTIONS D'UTILISATION : MONTAGE DES SUPPORTS PISTE BIELLE

- Utiliser un fil dur de 1.3 mm pour lier le système Liberty Bielle à l'appareil dentaire amovible
- **IMPORTANT :** Le fil pourra être courbé au fur et à mesure du traitement afin de régler l'occlusion de l'appareil dentaire amovible



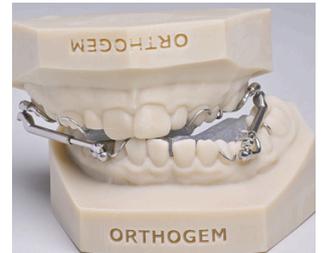
Les supports maxillaire doivent se positionner en mésial et au niveau cervical de la première molaire



Les supports mandibulaire doivent se positionner en distal et au niveau cervical de la première prémolaire



Les supports doivent suivre les pentes du plan d'occlusion défini sur l'appareil dentaire amovible. Ils peuvent être activés en courbant légèrement le fil



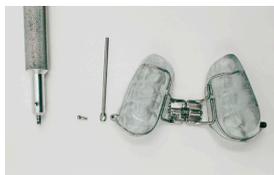
Contrôler les latéralités afin de vous assurer que les pistes soient en contact. Utilisez du papier marqueur pour enlever le surplus de résine si besoin

INSTRUCTIONS D'UTILISATION : VISAGE DES SUPPORTS 5MM

- Il est impératif d'utiliser le tournevis spécialement conçu pour le système Liberty Bielle ; autrement vous risquez d'endommager le système Liberty Bielle
- S'assurer que la vis est complètement vissée ; autrement elle risque de désenclencher



Utiliser le tournevis spécial Liberty Bielle



Positionner la vis sur la bielle mandibulaire et positionner l'ensemble sur le support



Visser l'ensemble avec le tournevis spécial Liberty Bielle



Assurez-vous que la vis est vissée à fond. Répéter l'opération pour toutes les bielles mandibulaires et maxillaires



UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE FULL - Liberty bielle avec surélévation : Page 2
 UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE LIGHT - Liberty bielle sans surélévation : Page 3
 UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE MOBILITY - Liberty Bielle sur pistes : Page 4
 UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE 3D - Liberty bielle pour armature numérique : Page 5
 Activation de la propulsion avec le système Liberty Bielle : Page 6
 Solutions aux problèmes courants : Page 7

UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE 3D – LIBERTY BIELLE POUR ARMATURE NUMERIQUE

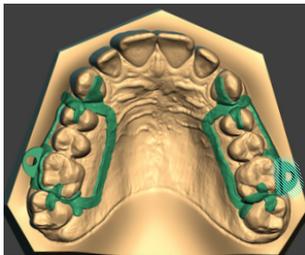


COMPOSITION DU KIT A ASSEMBLER

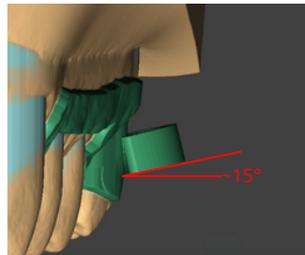
- x2 Liberty Bielle maxillaire 32 mm
- x2 Liberty Bielle mandibulaire 32 mm
- x4 Liberty Bielle support CS3
- x4 vis rotule Liberty Bielle
-

INSTRUCTIONS D'UTILISATION : MONTAGE DES SUPPORTS PISTE BIELLE

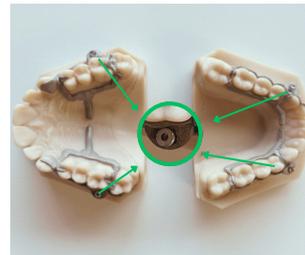
- Utiliser un logiciel de CAO pour réaliser m'armature maxillaire et mandibulaire
- Vérifier l'occlusion du patient avant de positionner les languettes



Les supports maxillaires doivent se positionner en mésial et au niveau cervical de la première molaire



Les supports maxillaires doivent être inclinés vers le haut. (environ 15°) et les supports mandibulaire vers le bas (environ 15°)



Les supports CS3 doivent être soudés au laser après avoir coulé la résine sur la Liberty Bielle



Contrôler les latéralités afin de vous assurer que les pistes soient en contact. Utilisez du papier marqueur pour enlever le surplus de résine si nécessaire

INSTRUCTIONS D'UTILISATION : VISAGE DES SUPPORTS 5MM

- Il est impératif d'utiliser le tournevis spécialement conçu pour le système Liberty Bielle ; autrement vous risquez d'endommager le système Liberty Bielle
- S'assurer que la vis est complètement vissée ; autrement elle risque de désenclencher



Utiliser le tournevis spécial Liberty Bielle



Positionner la vis sur la bielle mandibulaire et positionner l'ensemble sur le support



Visser l'ensemble avec le tournevis spécial Liberty Bielle



Assurez-vous que la vis est vissée à fond. Répéter l'opération pour toutes les bielles mandibulaires et maxillaires



UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE FULL - Liberty bielle avec surélévation : Page 2
 UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE LIGHT - Liberty bielle sans surélévation : Page 3
 UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE MOBILITY - Liberty Bielle sur pistes : Page 4
 UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE 3D - Liberty bielle pour armature numérique : Page 5
 Activation de la propulsion avec le système Liberty Bielle : Page 6
 Solutions aux problèmes courants : Page 7

ACTIVATION DE LA PROPULSION SUR LE SYSTEME LIBERTY BIELLE :



REFERENCE DU COMPOSANT

- x1 cale de propulsion 1.5 mm

INSTRUCTIONS D'UTILISATION : BAGUES DE CALAGE

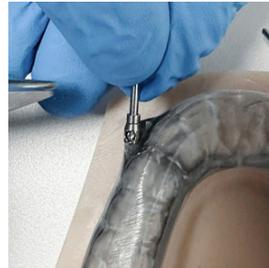
- Utiliser uniquement des bagues de calage dédiées au système Liberty Bielle pour activer la propulsion
- Chaque bague équivaut à 1.5 mm de propulsion. Si besoin rajoutez autant de bague que nécessaire pour obtenir la propulsion souhaitée
- **IMPORTANT :** L'activation de la propulsion peut entrainer une gêne et/ ou des douleurs pour le patient. N'oubliez pas de le prévenir que cela est normal



La bague de calage doit être insérée sur la bielle mandibulaire et introduite jusqu'en butté



Une fois en butté, utilisez une pince à sertir pour bloquer la bague de calage



La bague de calage et maintenant fixe sur la bielle mandibulaire. Répétez la même opération sur la bielle mandibulaire opposée



Pour retirer la bague de calage, utilisez une pince à sertir et pressez sur les extrémités les plus ovales afin de désactiver le serrage



GESTION DES LATERAUX DEVIATIONS AVEC LES BAGUES DE CALAGE

Dans le cadre d'un traitement de classe II, votre plan de traitement peut prévoir de corriger les latéraux déviation. Pour ce faire, utilisez une seule bague de calage sur un seul côté afin d'activer la rotation du plan d'occlusion.



UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE FULL - Liberty bielle avec surélévation : Page 2
 UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE LIGHT - Liberty bielle sans surélévation : Page 3
 UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE MOBILITY - Liberty Bielle sur pistes : Page 4
 UTILISATION DE LA LIBERTY BIELLE 3D - Liberty bielle pour armature numérique : Page 5
 Activation de la propulsion avec le système Liberty Bielle : Page 6
 Solutions aux problèmes courants : Page 7

SOLUTIONS AUX PROBLEMES COURANTS

PROBLEME : CASSE DE VIS

Constat : Les supports n'ont pas été dégagés de la résine

Solution : Dégager les supports du résidus de résine



PROBLEME : LA VIS SE DEVISSE

Constat : Vis non vissée à fond

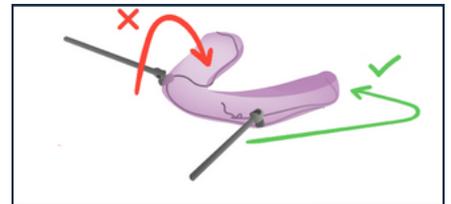
Solution : Visser à fond la vis en utilisant obligatoirement le tournevis spécial Liberty Bielle



PROBLEME : LA VIS NE RETIENT PLUS LA BIELLE MANDIBULAIRE OU MAXILLAIRE

Constat : Mauvaise manipulation de la bielle en bouche

Solution : Les bielles maxillaires et mandibulaires doivent toujours être pivotées sur un axe horizontal et JAMAIS sur un axe vertical. Auquel cas, remplacez les composants endommagés par une nouvelle bielle et une nouvelle vis. Le patient doit impérativement être informé de ces indications



PROBLEME : PAS DE LATÉRALITÉ (1ERE POSSIBILITÉ)

Constat : Mauvaise inclinaison des supports

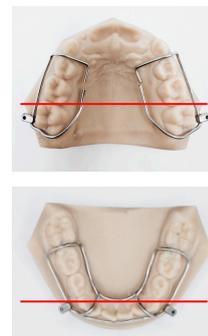
Solution : Les supports maxillaires doivent être orientés vers le haut à environ 15°
 Les supports mandibulaires doivent être orientés vers le bas à environ 15°



PROBLEME : PAS DE LATÉRALITÉ (2EME POSSIBILITÉ)

Constat : Mauvais positionnement des supports

Solution : Les supports maxillaire doivent se positionner en distal et au niveau cervical de la première molaire
 Les supports mandibulaire doivent se positionner en mésial et au niveau cervical de la première prémolaire



PROBLEME : PAS DE LATÉRALITÉ (3EME POSSIBILITÉ)

Constat : Résine trop épaisse en vestibulaire au niveau des prémolaires

Solution : Enlever le surplus de résine en réglant les latéralités avec du papier marqueur



LE FIL UTILISÉ POUR LES SUPPORTS 4.5 MM SE CASSE (1ÈRE POSSIBILITÉ)

Constat : La courbure du fil est trop proche du support

Solution : Courber le fil à partir de 2 à 3 mm du support 4.5 mm



PROBLEME : LE FIL UTILISÉ POUR LES SUPPORTS 4.5 MM SE CASSE (2ÈME POSSIBILITÉ)

Constat : La soudure laser a fragilisé le fil

Solution : Si vous utilisez le support non pré-soudé, réalisez la soudure du support au laser avec une température de 220°C

