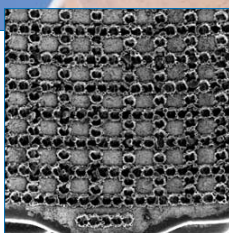
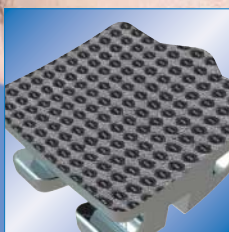
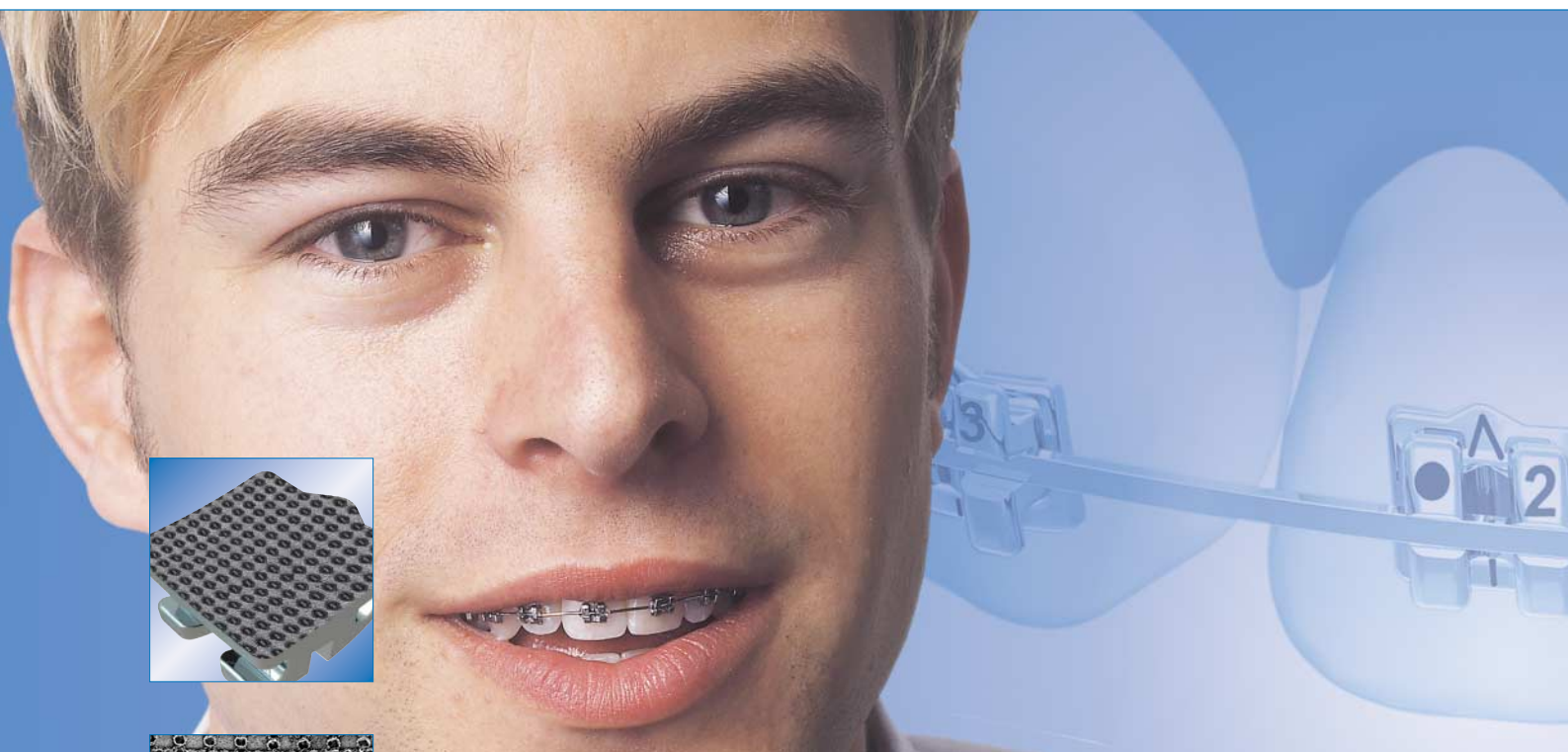


*topic*

le bracket sans nickel

# Une technique laser innovante



## Travail de la structure au laser amélioré, breveté

### Adhérence optimisée

La rétention uniforme, optimisée grâce à un travail au laser de la structure dans la base du bracket, confère à cette dernière une adhérence idéale, ce qui diminue d'autant le risque de descellement précoce. La mouillabilité à la colle s'en trouve, elle aussi, améliorée.

La répartition parfaitement ajustée des forces, issues tant des macro-rétentions que des micro-rétentions, se traduit par une meilleure adhérence colle / bracket. Grâce à l'ajustage individuel (spécifique pour chaque dent) de la force d'adhérence, on obtient ainsi une combinaison parfaite entre la force d'adhérence nécessaire au plan thérapeutique et des propriétés de retrait optimales.

Brevet américain No. 5,944,517  
Brevet européen No. 0327628

## Base avec rétention optimisée car structurée au laser

### Retrait encore plus simple

La trame des rétentions a été structurellement modifiée, ce qui a permis de fortement améliorer le rapport, si important, résistance au cisaillement / résistance à la traction. D'où, d'une part, la garantie d'une force d'adhérence des brackets Topic parfaitement adaptée à la dent individuelle et, d'autre part, un retrait facilité.

# topic



## Véritable construction en 1 seule pièce – grâce à la base intégrée, structurée au laser

### Aucune corrosion galvanique

L'utilisation de rétentions brevetées, structurées au laser, permet de travailler avec un seul matériau, ce qui évite la corrosion galvanique, telle qu'elle se produit lors de l'utilisation de bases grillagées et de soudure.

## Marquage au laser, breveté

### Identification et positionnement faciles

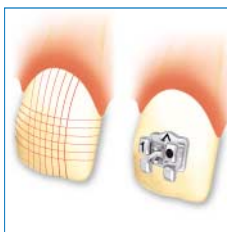
Le marquage au laser, breveté, facilite l'identification des brackets et simplifie leur positionnement lors de leur mise en place. Ce marquage résiste à l'usure et ne contient aucun colorant dangereux pour la santé. Grâce à un système de symboles, chaque bracket est marqué clairement pour une dent donnée (pas de risque de confusion).

Brevet américain No. 5,238,402

No. 5,326,259

Brevet européen No. 0327628

# Un design innovateur



## Design optimisé

### Excellent contrôle de rotation et de torque

Il a été possible d'optimiser encore, à l'aide de la méthode FEM (« Finite Element Methode »), la taille des brackets. C'est ainsi que, par rapport aux brackets Discovery®, les brackets Topic sont environ 6% plus grands, ce qui a permis d'améliorer encore le contrôle de rotation comme le contrôle de torque.

## Point de rupture

### Retrait sûr

C'est également grâce à la méthode FEM qu'il a été possible de retirer, à des endroits bien délimités, du matériau composant les brackets, sans diminuer la résistance indispensable au plan du traitement. C'est ainsi qu'a été réalisée une entaille, verticalement, entre les plots des brackets, sans que le bracket perde de sa rigidité pendant le traitement. Ce point de rupture programmée facilite la déformation du bracket lors de son retrait.

## Forme plus compacte

### Application des forces optimisée– aspect plus esthétique

Les rétentions se trouvent directement dans la base des brackets et non pas dans une base grillagée, mis en place par soudage sur le corps du bracket. De cette façon, les brackets sont moins hauts, ce qui se traduit, d'une part, par un confort en bouche accru et, d'autre part, par un aspect nettement plus esthétique. En outre, la valeur In / Out est plus faible, d'où une optimisation de l'application des forces de traitement.

# topic



## Plots arrondis

### Pose des ligatures facile

Les formes des brackets, réalisés selon la méthode de coulée par injection, sont nettement plus arrondies par rapport à celles des brackets obtenus par des procédés mécaniques et sont ressenties comme très agréables par le patient. Quant aux plots, aux arêtes arrondies de façon optimale, ils permettent une pose facile des ligatures.

## Bases de bracket en 3D-CAD

### Forme adaptée de façon optimale

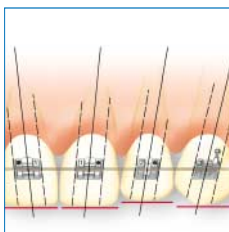
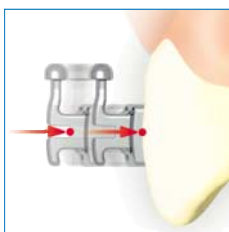
La forme des brackets Topic, conçue par ordinateur (méthode CAD, de l'anglais « Computer Aided Design »), a engendré une surface de base adaptée de façon idéale à la forme de la dent sur laquelle le bracket est placé. Ces bases présentent des contours méso-distal et occluso-gingival parfaitement dessinés. Cette forme, adaptée de façon optimale, empêche totalement le bracket de bouger sur la dent, tout en facilitant sa mise en place et sa fixation.

## Forme rhomboïde du bracket (pour les brackets pré-angulés)

### Positionnement simple des brackets

Grâce à la forme rhomboïde des brackets, les plots méso-distaux peuvent être orientés sans problème parallèlement à l'axe longitudinal de la couronne clinique et / ou les lignes horizontales des brackets (plots et base) selon le bord incisale de la dent.

# Une fonctionnalité excellente



## Construction MIM

### Propriétés mécaniques optimales

La méthode de coulée par injection de poudre métallurgique, ou MIM (pour « Metal Injection Molding ») et l'utilisation d'un alliage dentaire spécial augmentent la résistance et la rigidité des brackets.

## Torque dans la base

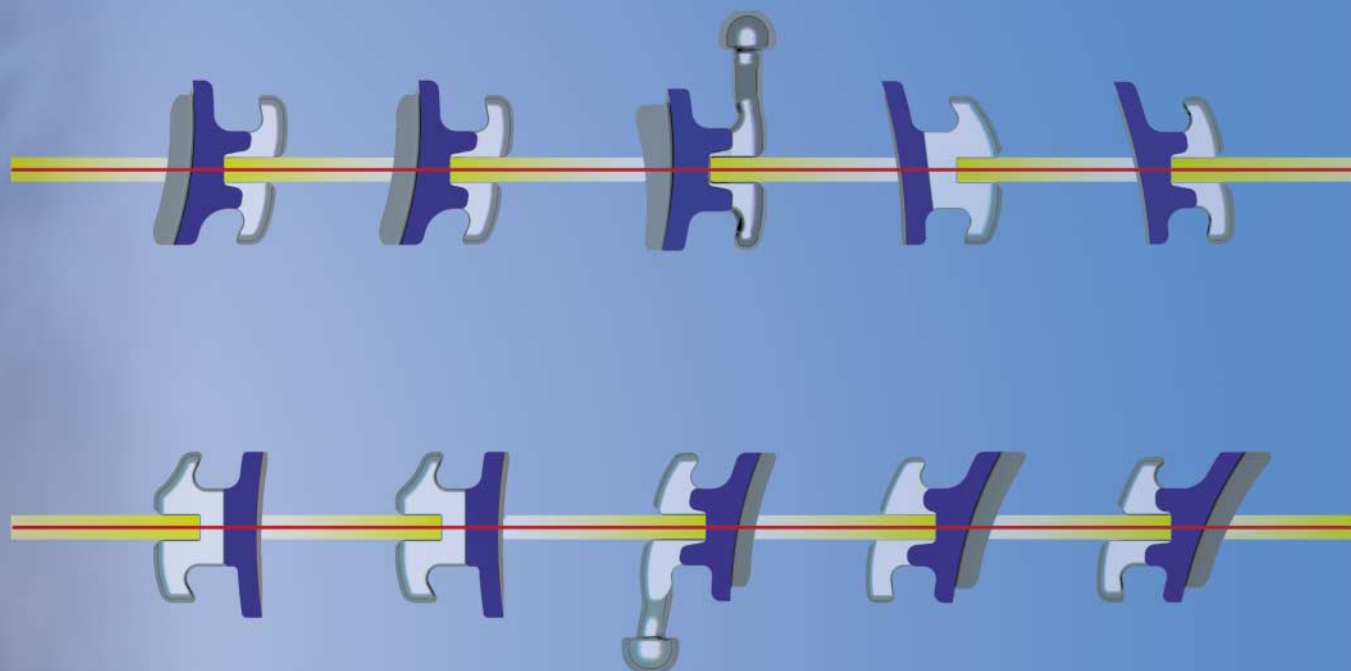
### Application optimale des forces

Le torque dans la base permet de placer les brackets au centre de la couronne clinique. Avec le torque dans la base, toutes les gorges des brackets sont placées sur un plan horizontal, ce qui améliore sensiblement l'ajustage de l'inclinaison de la dent et la forme idéale de l'arc.

## Brackets avec Offset gingival (pour brackets mandibule)

### Moins de risque de descellement précoce

Le déplacement de la base à coller, du côté occlusal, et du profil du bracket, du côté gingival, empêchent un descellement précoce dû au contact des dents antagonistes.



## Angulation parfaite

### Des résultats de traitement fiables

Le total respect des valeurs de torque et d'angulation, tel qu'il ressort de l'usage de la technique des arcs droits, garantit automatiquement le résultat de traitement souhaité.

## Faibles frictions

### Glissement et efficacité améliorés

Les valeurs de friction des fils dans la gorge des brackets Topic sont parmi les plus faibles qui soient chez les brackets métalliques. Cela a été rendu possible par la sélection des métaux utilisés, la géométrie des gorges et le traitement de surface.

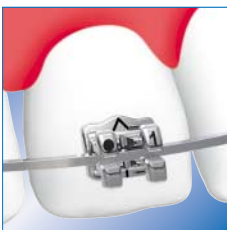
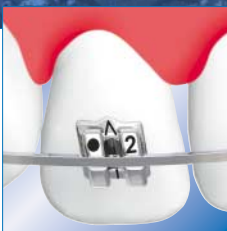
## Valeur IN/OUT réduite au maximum

### Transfert de forces maximal

Les brackets Topic présentent les valeurs IN / OUT les plus faibles qui soient. Cela est dû à l'intégration, dans le bracket, de la base structurée au laser. Cela permet de supprimer la base grillagée traditionnelle, soudée, et, par voie de conséquence, réduit la valeur IN / OUT de l'équivalent de la force de la base.

Du fait d'un IN / OUT bas, le point où s'exercent les forces se trouve jusqu'à 0,4 mm plus près de l'axe de la couronne, ce qui accroît l'efficacité du traitement. Les valeurs IN / OUT faibles permettent un ajustement idéal aux valeurs des tubes vestibulaires Ortho-Cast™.

# Une biocompatibilité remarquable



## Alliage spécial CoCr, sans nickel

### Biocompatibilité remarquable

Avec la mise en œuvre de l'alliage CoCr, sans nickel, spécialement mis au point par Dentaurum en vue d'applications dans le domaine dentaire, une importante étape a été franchie en direction d'une plus grande biocompatibilité des produits d'orthodontie. Dans le domaine de la prothèse, cela fait de nombreuses années déjà que cet alliage CoCr est utilisé avec succès dans le monde entier. La corrosion galvanique, qui se manifeste lors de l'utilisation de bases grillagées et de soudure, est évitée lorsque l'on recourt aux rétentions brevetées, structurées au laser. La biocompatibilité s'en trouve de ce fait fortement améliorée.

# topic



## Construction en une seule pièce, sans soudure

### Excellente biocompatibilité

Pour la réalisation des brackets Topic, on utilise un alliage spécial de chez Dentaurum, ayant fait ses preuves depuis des décennies et extrêmement résistant à la corrosion.

De ce fait et grâce à l'absence de soudure, la résistance à la corrosion de ces brackets par rapport à celle brackets soudés est multipliée par plus de dix. Cette résistance à la corrosion particulièrement élevée augmente la biocompatibilité dans les mêmes proportions, permettant ainsi leur utilisation même chez les patients particulièrement sensibles.

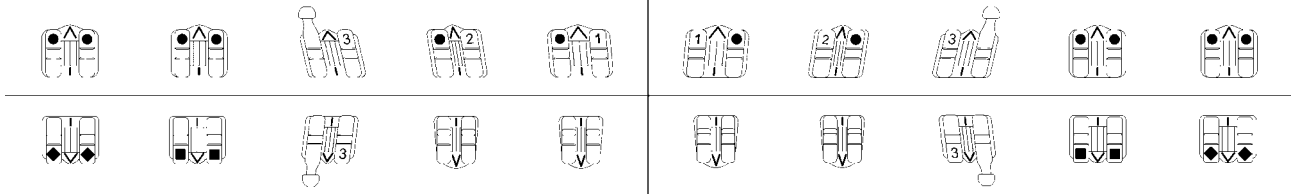


## Topic Roth 22

Gorge : 0,56 x 0,76 mm / 22 x 30 - Crochet sur 3èmes

|                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Torque</b>     | - 7°              | - 7°              | - 2°              | + 8°              | + 12°             | + 12°             | + 8°              | - 2°              | - 7°              | - 7°              |
| <b>Angulation</b> | 0°                | 0°                | + 13°             | + 9°              | + 5°              | + 5°              | + 9°              | + 13°             | 0°                | 0°                |
| <b>In/Out</b>     | 0,7 mm            | 0,7 mm            | 0,7 mm            | 1,3 mm            | 0,7 mm            | 0,7 mm            | 1,3 mm            | 0,7 mm            | 0,7 mm            | 0,7 mm            |
| <b>Largeur</b>    | 3,5 mm            | 3,5 mm            | 3,5 mm            | 3,2 mm            | 4,0 mm            | 4,0 mm            | 3,2 mm            | 3,5 mm            | 3,5 mm            | 3,5 mm            |
| <b>Order-No.</b>  | <b>790-318-00</b> | <b>790-318-00</b> | <b>790-316-00</b> | <b>790-314-00</b> | <b>790-312-00</b> | <b>790-313-00</b> | <b>790-315-00</b> | <b>790-317-00</b> | <b>790-318-00</b> | <b>790-318-00</b> |
| <b>Quantité</b>   | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         |

CE 0483



|                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Torque</b>     | - 22°             | - 17°             | - 11°             | - 1°              | - 1°              | - 1°              | - 1°              | - 11°             | - 17°             | - 22°             |
| <b>Angulation</b> | 0°                | 0°                | + 7°              | 0°                | 0°                | 0°                | 0°                | + 7°              | 0°                | 0°                |
| <b>In/Out</b>     | 0,7 mm            | 0,7 mm            | 0,7 mm            | 1,3 mm            | 1,3 mm            | 1,3 mm            | 1,3 mm            | 0,7 mm            | 0,7 mm            | 0,7 mm            |
| <b>Largeur</b>    | 3,4 mm            | 3,4 mm            | 3,2 mm            | 2,7 mm            | 2,7 mm            | 2,7 mm            | 2,7 mm            | 3,2 mm            | 3,4 mm            | 3,4 mm            |
| <b>Order-No.</b>  | <b>790-323-00</b> | <b>790-322-00</b> | <b>790-320-00</b> | <b>790-319-00</b> | <b>790-319-00</b> | <b>790-319-00</b> | <b>790-319-00</b> | <b>790-321-00</b> | <b>790-322-00</b> | <b>790-323-00</b> |
| <b>Quantité</b>   | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         |

Assortiments :

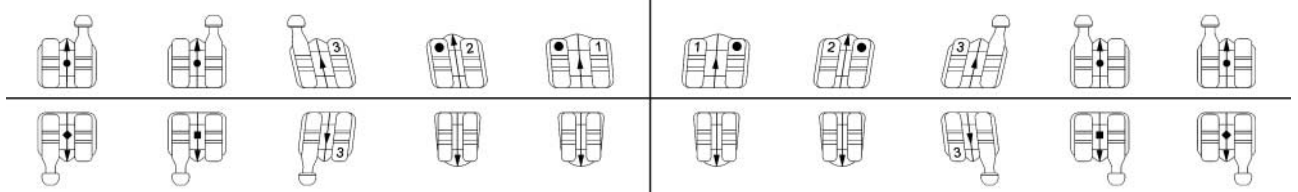
|        |                |                   |  |
|--------|----------------|-------------------|--|
| 1 cas  | 20 brackets    | <b>891-339-00</b> |  |
| 10 cas | 200 brackets   | <b>891-340-00</b> |  |
| 50 cas | 1.000 brackets | <b>891-341-00</b> |  |

## Topic Roth 22

Gorge : 0,56 x 0,76 mm / 22 x 30 - Crochet sur 3èmes, 4èmes et 5èmes

|                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Torque</b>     | - 7°              | - 7°              | - 2°              | + 8°              | + 12°             | + 12°             | + 8°              | - 2°              | - 7°              | - 7°              |
| <b>Angulation</b> | 0°                | 0°                | + 13°             | + 9°              | + 5°              | + 5°              | + 9°              | + 13°             | 0°                | 0°                |
| <b>In/Out</b>     | 0,7 mm            | 0,7 mm            | 0,7 mm            | 1,3 mm            | 0,7 mm            | 0,7 mm            | 1,3 mm            | 0,7 mm            | 0,7 mm            | 0,7 mm            |
| <b>Largeur</b>    | 3,5 mm            | 3,5 mm            | 3,5 mm            | 3,2 mm            | 4,0 mm            | 4,0 mm            | 3,2 mm            | 3,5 mm            | 3,5 mm            | 3,5 mm            |
| <b>Order-No.</b>  | <b>790-347-00</b> | <b>790-347-00</b> | <b>790-316-00</b> | <b>790-314-00</b> | <b>790-312-00</b> | <b>790-313-00</b> | <b>790-315-00</b> | <b>790-317-00</b> | <b>790-348-00</b> | <b>790-348-00</b> |
| <b>Quantité</b>   | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         |

CE 0483



|                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Torque</b>     | - 22°             | - 17°             | - 11°             | - 1°              | - 1°              | - 1°              | - 1°              | - 11°             | - 17°             | - 22°             |
| <b>Angulation</b> | 0°                | 0°                | + 7°              | 0°                | 0°                | 0°                | 0°                | + 7°              | 0°                | 0°                |
| <b>In/Out</b>     | 0,7 mm            | 0,7 mm            | 0,7 mm            | 1,3 mm            | 1,3 mm            | 1,3 mm            | 1,3 mm            | 0,7 mm            | 0,7 mm            | 0,7 mm            |
| <b>Largeur</b>    | 3,4 mm            | 3,4 mm            | 3,2 mm            | 2,7 mm            | 2,7 mm            | 2,7 mm            | 2,7 mm            | 3,2 mm            | 3,4 mm            | 3,4 mm            |
| <b>Order-No.</b>  | <b>790-351-00</b> | <b>790-349-00</b> | <b>790-320-00</b> | <b>790-319-00</b> | <b>790-319-00</b> | <b>790-319-00</b> | <b>790-319-00</b> | <b>790-321-00</b> | <b>790-350-00</b> | <b>790-352-00</b> |
| <b>Quantité</b>   | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         | 10 pièces         |

Assortiments :

|        |                |                   |  |
|--------|----------------|-------------------|--|
| 1 cas  | 20 brackets    | <b>891-342-00</b> |  |
| 10 cas | 200 brackets   | <b>891-343-00</b> |  |
| 50 cas | 1.000 brackets | <b>891-344-00</b> |  |

Si vous avez des questions sur la façon de travailler avec nos produits, notre département de conseils en orthodontie est à votre entière disposition pour y répondre.

**Hotline** +49 72 31 / 803-550

**N° de Fax** +49 72 31 / 803-295

**Accueil téléphonique  
des commandes** +49 72 31 / 803-210

**[www.dentaurum.com](http://www.dentaurum.com)**

Etat des informations au : 11/03

- Sous réserve de modifications -

