

## FRANÇAIS

### Barre dentaire Panthera Dental Instructions d'utilisation Guide pour praticien dentaire

#### Barres dentaires Panthera Dental

- Panthera Dental Dolder Bar	- Panthera Dental Montreal Bar with Metallic Lingual
- Panthera Dental Hader Bar	- Panthera Dental Pin Lingual Bar
- Panthera Dental Milled Bar	- Panthera Dental Pin Wrap-Around Bar
- Panthera Dental Paris Bar	- Panthera Dental RE Bourke Bar
- Panthera Dental Wrap-Around Bar	- Panthera Dental Integrated Bar
- Panthera Dental Montreal Bar	- Panthera Dental Double Structure Bar

**Description:** La barre dentaire Panthera Dental est un accessoire à l'implant dentaire endo-osseux pour soutenir un dispositif prothétique chez un patient édenté ou partiellement édenté dans le but de rétablir la fonction de mastication.

**Matériaux:** La barre dentaire Panthera Dental est composée de titane Ti6Al4V, grade 5, certifié ASTM ISO 5832-3\*.

**Contenu de l'emballage:** Une (1) barre dentaire vissée sur son modèle, avec attaches, si commandés avec la barre.

**Indications d'utilisation:** La barre dentaire Panthera Dental est un accessoire à l'implant endo-osseux destiné à supporter une prothèse dentaire chez un patient édenté ou partiellement édenté dans le but de rétablir la fonction de mastication. La barre dentaire est indiquée pour supporter une prothèse à coiffe ou partielle au niveau de la mandibule ou du maxillaire. La prothèse peut être vissée sur l'implant. Les barres dentaires Panthera sont indiquées pour la compatibilité avec: Straumann S/S/P/TE RN platform Ø 4,8; S/S/P/TE WN (platform Ø 6,5); BL/BLT NC (platform Ø 3,3); BL/BLT RC platforms Ø 4,1 et Ø 4,5, le Zimmer Tapered Screw-Vent System for sizes 3,5 et 4,5, et le NobelActive: NP Ø 3,5; RP Ø4,3 / Ø5,1; WP Ø5,5; NobelParallel CC: NP Ø3,75; RP Ø4,3 / Ø5,0; WP Ø5,5; NobelReplace: NP Ø3,5; RP Ø4,0 / Ø4,3 / Ø5,0; Ø 6,0; Ø 6,0; NobelSpeedy: RP Ø4,0 / Ø5,0; WP Ø5,0 / Ø6,0; Brånemark: NP Ø3,3; RP Ø3,75 / Ø4,0; WP Ø5,0.

#### Contre-indications:

- Utilisation avec implants < 2 et > 10
- Nombre d'implants piliers < 2 et > 10
- Manque de volonté du patient à se conformer aux consignes de suivi / rappel
- Patient allergique à un ou plusieurs éléments constitutifs du matériau de fixation
- Patient atteint de bruxisme ou autre habitude parafunctional non contrôlée
- Vous référer au guide d'utilisation du fabricant des implants pour les contre-indications supplémentaires

#### Effets secondaires:

- Irritation / inflammation pour quelques jours
- Hypersalivation
- Inconfort temporaire dans la bouche
- Refluxes pharyngés temporaires
- Sensibilité à l'infection gingivale

**Précautions:** Il incombe au praticien dentaire de choisir la barre adéquate en fonction du projet prothétique. Pour l'utilisation sûre et efficace du dispositif, doit être installé par un professionnel formé. Pour maintenir le haut niveau de qualité offert par la gamme de produits de Panthera Dental, une vérification annuelle de la barre est recommandée. Un implant de petit diamètre ainsi qu'un pilier angulé ne sont pas recommandés pour utilisation dans la région postérieure de la bouche.

**Instructions d'utilisation:** Visser fermement la barre sur les implants en utilisant pour l'outil de serrage dynamique approprié. S'assurer que l'insertion est adéquate. Se référer à l'instruction du fabricant de la vis et/ou de l'attache pour connaître les spécifications du couple de serrage requis pour l'insertion de la vis et/ou de l'attache. Noter que lors de la livraison, le couple de serrage n'est jamais appliqué sur les vis et les attaches.

### Alliage dentaire à base de Cobalt pour prothèses en céramiques, type 3\* \*Conforme à la norme ISO 22674:2016

#### GRATAGE :

- Utiliser des fraises pour métal, garder une épaisseur minimale de 0.3 mm en final.
- Sabler à l'oxyde d'aluminium jetable de 110 à 250 µm sous une pression de 3 bar.
- Nettoyer à la vapeur et dégraisser à l'éthanol.
- Ne plus toucher avec les doigts, utiliser une pince hémostatique.

#### APPLICATION DE LA CÉRAMIQUE :

- Il est **absolument impératif** d'utiliser une céramique avec un coefficient d'expansion thermique se rapprochant le plus possible du coefficient d'expansion thermique de notre alliage.
- Ne pas utiliser de Bondler.
- L'oxydation n'est pas nécessaire.

- Si vous décidez de procéder à une oxydation, placer la pièce au four pour 5 minutes sans vide à la température de la dernière couche d'opaque.
- Procéder à l'application de la céramique en suivant les indications du fabricant.

#### MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

- Les alliages de cobalt-chrome peuvent rarement produire des dermatites de contact sur des sujets sensibilisés. Un test de contact (patch test) est recommandé.
- Avant d'installer la prothèse, vérifiez s'il y a d'autres implants métalliques dans la bouche du patient. Un "effet de pile" peut se produire en présence de différents métaux.
- Les pousières et fumées métalliques sont dangereuses pour la santé. Utilisez un système d'aspiration approprié lors du grattage et du polissage.
- Il est recommandé d'attirer l'attention des patients sur la possibilité que les alliages dentaires puissent influencer les résultats des examens radiologiques (IRM).

Tableau 1 : COMPOSITION CHIMIQUE EN POURCENTAGE (M/M)

COMPOSITION CHIMIQUE EN POURCENTAGE (M/M)				
Co	60	W	9	
Cr	28	Si	1,5	
Autres Ms, Fe PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES.				
Densité	8,5 g/cm3			
Température de fusion	1308-1366°C			
Point de fusion	1420°C			
Charge unitaire de rupture (Rp 0.2)	360 MPa			
Pourcentage d'allongement à la rupture	16%			
Module d'élasticité	183 GPa			
Vickers Vickers	273 HV10			
Couleur	Blanc			
Coefficient de dilatation thermique 25-500°C	14.2-10 K -1			
Coefficient de dilatation thermique 25-600°C	14.4-10 K -1			
Liberation d'ions en 7 jours	1,75 µg/cm <sup>2</sup> K <sup>2</sup>			
Température maximale de cuisson	980°C			
Céramiques recommandées	Interaction Antagon by Elephant Dental BV VITA VMK Master by Vita Zahnfabrik			
Tests de cytotoxicité conformément à la norme ISO 10993-10				
Tests de irritation conformément à la norme ISO 10993-10	Passé			
Tests de sensibilisation conformément à la norme ISO 10993-10				
Tests de sensibilité	Passé			

### Barre de zircon - Informations complémentaires

- Les bases métalliques des barres et ponts en zircon doivent être collées seulement après la cuisson de la céramique et le glazage finale puisque la haute température détruit la colle composite.
- Utiliser une colle composite de bonne qualité (type Bonded ou autre) et suivre les instructions du fabricant.

### Informations supplémentaires pour tous les produits Panthera Dental

**Description:** Le pilier boule est une composante se vissant directement dans l'implant dentaire endo-osseux pour aider dans la réhabilitation prothétique.

**Matériaux:** Matériaux: Le pilier boule est composé de titane Ti6Al4V ELI, grade 23, certifié ASTM F136-13\*.

**Contenu de l'emballage:** Un (1) pilier boule.

**Indication:** Le pilier boule est utilisé pour supporter une prothèse amovible au niveau du maxillaire et/ou de la mandibule. (Voir piliers boules sont compatibles avec les lignes d'implants vissés suivantes (Voir Tableau 1).

Tableau 2 : Compatibilité des piliers boules de Panthera Dental

Manufacturier	Système	Piliers boules Panthera Dental 3.4mm				
		Plates-formes				
Camlog	Screw-Line Promote/Plus	3,3	3,8	4,3	5,0	6,0
	Root-Line 2 Promote/Plus	3,3	3,8	4,3	5,0	6,0
	Screw-Line Promote/Plus	3,3	3,8	4,3	5,0	6,0
Conelog	Screw-Line Promote/Plus	3,3	3,8	4,3	5,0	
		3,5				
BioHorizons	Tapered Internal	4,5				
		5,7				
Nobel Biocare	NobelActive	NP				
	Replace>Select	RP				
Zimmer Biomet	Tapered SV	3,5				
	Tapered SV/AdVent	5,7				

**Contre-indications :**

- Utilisation avec implants autres que ceux identifiés au tableau 1
- Divergences d'implants > 10°
- Utilisation pour un attachement fixe
- Nombre impair d'implants par arche

Mauvais positionnement de l'implant empêchant l'insertion adéquate de la prothèse

Vous référer au Guide d'Utilisation du fabricant d'implants pour les contre-indications supplémentaires.

**Précautions:** Il incombe au dentiste ou technicien dentaire de choisir le pilier adéquat en fonction du projet prothétique. Pour maintenir le haut niveau de qualité offert par la gamme de produits de Panthera Dental, une vérification annuelle des composantes est recommandée.

**Instruction d'utilisation:** Visser fermement le pilier boule dans l'implant en utilisant la clé dynamométrique appropriée à un couple allant jusqu'à 30 N/cm (à l'exception du type 3,3 de Camlog et Conelog qui requiert 20 N/cm et des boules Nobel qui requièrent 15N/cm). S'assurer de l'insertion complète de la tête du tournevis sur la boule.

### Barre Intégrée & Lock 'n' Release - Lignes directrices

- Pour positionner le pilier angulé, voir la numérotation et l'orientation des piliers sur le plan fourni. L'orientation est importante.

- Les capuchons de cicatrisation, les analogues, les transferts et d'autres accessoires sont offerts dans la section « Magasin ICI » de notre site Web.
- Un protocole complet et détaillé avec des images est à votre disposition au [www.pantheradental.com](http://www.pantheradental.com).

- (Pour Lock 'n' Release SEULEMENT) Il ne faut pas mordre pour remettre la barre en place. Le patient doit appuyer sur les 2 boutons, les maintenir enfoncés, puis insérer la barre manuellement.



Suivez les directives du fabricant d'implants. 25 Ncm 25 Ncm 25 Ncm 25 Ncm

### Embout de Tournevis Panthera Dental pour canal de vissage angulé Instructions d'utilisation - Guide pour praticien dentaire

Embout de Tournevis Panthera Dental

Tableau 3 : Numéro de produit des embouts

	20mm	30mm
Unigrip	34018	34014
0.050"	34019	34015
0.048"	34020	34016
KCS	34021	34017

**Description :** L'embout de tournevis Panthera Dental pour canal de vissage angulé est un instrument réutilisable utilisé pour l'installation d'un dispositif prothétique à canal angulé dans le but de rétablir la fonction de mastication.

**Matériaux :** L'embout de tournevis Panthera Dental pour canal de vissage angulé est composé d'un alliage de cobalt-chrome-nickel (ISO 5832-7\*).

**Contenu de l'emballage :** Un (1) embout de tournevis.

**Indications d'utilisation :** L'embout de tournevis Panthera Dental est un outil dentaire adapté pour visser un dispositif ayant un canal de vissage angulé sur un implant dentaire endo-osseux. Il est indiqué pour utilisation avec les empreintes de vis suivantes : Unigrip, 0,050", 0,048" et KCS.

**Recommandations d'utilisation :** L'embout de tournevis Panthera Dental doit être utilisé avec une clé dynamométrique. **Se référer à l'instruction du fabricant de la vis et/ou de l'attache pour connaître les spécifications du couple de serrage requis pour l'insertion.**

Lors du serrage/desserrage, il est important d'appliquer une légère force sur le dessus du tournevis pour assurer un bon contact entre la tête de l'embout du tournevis et l'empreinte de la tête de la vis. Il est également important d'appliquer une légère force sur le côté du tournevis afin de ramener celui-ci le plus parallèle possible à l'axe de l'implant. Chaque vis originale qui a subi un (1) serrage/desserrage devra être **impérativement** remplacée par une vis neuve. Il est de la responsabilité du praticien dentaire d'inspecter la tête de l'embout de tournevis avant chaque utilisation. Si un dommage significatif des cannelures est observé, l'embout de tournevis doit être remplacé. Disposer de l'embout de tournevis selon la réglementation locale/nationale.

#### Contre-indications :

- L'utilisation de l'embout sur un tournevis ne permettant pas le contrôle du couple de serrage.
- Un serrage effectué au-delà des forces recommandées au tableau 2.
- La'utilisation d'une vis ayant déjà subi un (1) serrage/desserrage.
- Un serrage effectué au-delà des forces recommandées (tête et côté du tournevis).
- L'utilisation de l'embout sur un tournevis endommagé.
- L'utilisation de l'embout pour un vissage autre que dans un canal angulé de Panthera Dental.
- L'utilisation pour un patient pouvant présenter des allergies ou une hypersensibilité au Phyxos (alliage de cobalt-chrome-nickel)

### Informations supplémentaires pour tous les produits Panthera Dental

**Utilisateur prévu:** Utilisateur prévu: professionnel de la santé, responsable des procédures chirurgicales et des techniques de restauration appropriées, qui doit évaluer l'adéquation de la procédure utilisée en fonction de ses connaissances médicales, personnelles, de son éducation, de sa formation et de son expérience.

**PMMA:** Les produits Panthera fabriqués en PMMA sont indiqués pour usage temporaire comme des essais esthétiques, des vérifications d'occlusion ou en attente de la prothèse finale et ce pour une durée maximale de 30 jours

**Avertissement:** Le présent guide ne suffit pas à une utilisation adéquate des dispositifs de Panthera; des connaissances en dentisterie et en techniques dentaires sont également requises. Toute utilisation ne respectant pas ces instructions est considérée comme incorrecte.

Cette notice n'est pas destinée à remplacer ou à avoir préséance sur le jugement médical, l'expérience ou la formation du praticien dentaire. Panthera Dental ne fournit pas de conseil médical.

Tout incident grave survenu en lien avec le dispositif Panthera doit faire l'objet d'une notification à Panthera Dental et à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel l'utilisateur et/ou le patient est établi.

**Entreposage et transport:** Garder dans un endroit propre et sec, à température ambiante, à l'intérieur de la boîte originale, lorsque possible. Le produit n'a pas de date d'expiration. Disposer du produit selon la réglementation locale / nationale.

**Entretien et soin périodiques:** Les praticiens dentaires ont la responsabilité de maintenir la fonctionnalité des dispositifs, et de les conserver de manière appropriée tout en veillant à la sécurité du patient en assurant un soin constant.

**Lignes directrices pour les patients:** Il est recommandé de suivre les indications fournies par le praticien dentaire, d'être présent aux vérifications périodiques et d'adopter quotidiennement une hygiène bucco-dentaire adéquate.

**Nettoyage et Stérilisation:** Les barres dentaires en métal, les piliers boules ainsi que les embouts de tournevis sont vendus non-stériles. Il est de la responsabilité du praticien dentaire de nettoyer tous ces dispositifs avant leur utilisation, conformément aux pratiques générales en dentisterie. Pour la stérilisation, placer chaque dispositif préalablement nettoyé dans une poche de stérilisation étanche (de type "Cardinal Health self-sealed pouch"). Placer la poche de stérilisation hermétiquement fermée dans le stérilisateur à vapeur d'eau. Stériliser le dispositif selon les paramètres suivants: cycle de pré-vide, 4 minutes à 132°C, suivi d'un séchage de 30 minutes. La procédure validée de stérilisation doit être effectuée dans un stérilisateur validé et l'utilisation de ce dernier doit respecter une norme reconnue relative à la sécurité lors de la stérilisation telle que l'ANSI/AAMI ST79-2010/A4-2013\*.

**Avertissement:** Les lois fédérales européennes, américaines et canadiennes limitent la vente des dispositifs de Panthera Dental par ou sur l'ordre d'un dentiste ou d'un médecin autorisé.

**Sécurité, responsabilité et garantie:** Les dispositifs de Panthera Dental sont fabriqués conformément aux normes européennes, américaines et canadiennes sur les instruments médicaux. Aucun effet indésirable n'est attendu ou n'a été rapporté. Les conditions physiologiques et anatomiques du patient peuvent affecter négativement la performance du produit. Les dispositifs métalliques Panthera Dental n'ont pas été évalués pour leur sécurité et leur compatibilité dans l'environnement IRM. Le risque de surchauffe du dispositif, de mouvement ou d'artefact dans l'image n'a pas été testé dans un environnement d'imagerie ou de résonance magnétique. La sécurité des dispositifs métalliques Panthera Dental dans l'environnement IRM est inconnue. L'examen d'un patient porteur d'un dispositif Panthera peut entraîner des blessures pour le patient.

#### Références:

- ASTM F136-13, Standard Specification for Wrought Titanium-6Aluminum-4Vanadium ELI Extra Low Interstitial Alloy for Surgical Implant Applications (UNS F54501)
- ASTM F1472-14, Standard Specification for Wrought Titanium-6Aluminum-4Vanadium Alloy for Surgical Implant Applications
- ANSI/AAMI ST79-2010/A4-2013, Comprehensive guide to steam sterilization and sterility assurance in health care facilities
- ISO 5832-3:2016 Implants for surgery – Metallic materials – Part 3: Wrought titanium 6-aluminum 4-vanadium alloy

**Soutien technique:** Notre personnel technique est disponible pour toutes questions sur l'utilisation des produits de Panthera Dental. Vous pouvez communiquer avec notre service à la clientèle. Des renseignements supplémentaires sur nos produits sont disponibles dans notre catalogue ainsi qu'au [www.pantheradental.com](http://www.pantheradental.com). Certains produits peuvent ne pas être autorisés/mis en vente sur tous les marchés. Veuillez contacter votre représentant local Panthera Dental pour connaître la gamme actuelle de produits et leur disponibilité.

**SSCP:** Lorsqu'appliquée à la classe du produit, le résumé des caractéristiques de sécurité et des performances cliniques dudit produit est disponible sur la plateforme EUADAMED (European database on medical devices) où il est lié à l'UID-ID de base. L'UID-ID de base se trouve sur l'étiquette du produit Panthera. Suivre l'URL du site Web public d'EuDaméd : <https://ec.europa.eu/tools/euadamed>

**Validité:** La parution de ce mode d'emploi annule et remplace toutes les versions antérieures.

L'autorisation et la disponibilité des produits peuvent être limitées à certains pays/régions.

© Panthera Dental, 2022. Tous droits réservés.

## ENGLISH

### Panthera Dental Bar Instructions for Use Dental Practitioner Guide

#### Panthera Dental Bar

- Panthera Dental Dolder Bar	- Panthera Dental Montreal Bar with Metallic Lingual
- Panthera Dental Hader Bar	- Panthera Dental Pin Lingual Bar
- Panthera Dental Milled Bar	- Panthera Dental Pin Wrap-Around Bar
- Panthera Dental Paris Bar	- Panthera Dental RE Bourke Bar
- Panthera Dental Wrap-Around Bar	- Panthera Dental Integrated Bar
- Panthera Dental Montreal Bar	- Panthera Dental Double Structure Bar

**Description:** The Panthera Dental Bar is an accessory to the endosseous dental implant that supports a prosthetic device in an edentulous or partially edentulous patient, in order to restore chewing function.

**Materials:** The Panthera Dental bar is made of Ti6Al4V, grade 5, ISO 5832-3-certified titanium\*.

**Package content:** One (1) dental bar screwed onto the model, with attachments, if ordered with the bar.

**Indications for use:** The Panthera Dental Bar is indicated for use as an accessory to an endosseous dental implant to support a prosthetic device in a partially or edentulous patient for the purpose of restoring chewing function. It is intended for use to support multiple tooth prostheses in the mandible or maxilla. The prostheses may be screwed onto the implant. The Panthera Dental Milled Bars are indicated for compatibility with: Straumann S/S/P/TE RN platform Ø 4.8; S/S/P/TE WN (platform Ø 6.5); BL/BLT NC (platform Ø 3.3); BL/BLT RC platforms Ø 4.1 and Ø 4.8; the Zimmer Tapered Screw-Vent System for sizes 3.5 and 4.5, and the NobelActive: NP Ø3.5; RP Ø4.3 / Ø5.0; WP Ø5.5; NobelParallel CC: NP Ø3.75; RP Ø4.3 / Ø5.0; WP Ø5.5; NobelReplace: NP Ø3.5; RP Ø4.0 / Ø4.3 / Ø5.0; WP Ø5.0; Ø 6.0; Ø 6.0; NobelSpeedy: RP Ø4.0 / Ø5.0; WP Ø5.0 / Ø6.0; Brånemark: NP Ø3.3; RP Ø3.75 / Ø4.0; WP Ø5.0.

**Number of abutments/implants:** < 2 and > 10

**Patient's unwillingness to comply with follow-up instructions/reminders:** Patient allergic to one or more components of the attachment material

**Patient with bruxism or other uncontrolled parafunctional habit**

**Refer to the implant manufacturer's user guide for additional contraindications**

#### Side-effects:

- Irritation/inflammation for a few days
- Hypersalivation
- Temporary discomfort in the mouth
- Temporary pharyngeal reflux
- Gum sensitivity/infection

**Contraindications:** It is the responsibility of the dental practitioner to select the appropriate bar for the prosthetic project. For safe and effective use of the device, it should be installed by a trained professional. To maintain the high quality of Panthera Dental's product line, an annual bar check is recommended. A small diameter implant and an angulated abutment are not recommended for use in the posterior region of the mouth.

**Instructions for use:** Screw the bar firmly onto the implants using the appropriate torque tool. Ensure proper insertion. Refer to the screw and/or attachment manufacturer's instructions for the torque specifications required for screw and/or attachment insertion. Note that torque is never applied to the screws and attachments when shipped.

### Type 3 cobalt-based dental alloy for ceramic prostheses\* \*ISO 22674:2016 compliant

#### SCRAPE:

- Use metal bur; keep a minimum final thickness of 0.3 mm.
- Sandblast with **disposable** aluminum oxide from 110 to 250 µm with 3-bar blasting pressure.
- Steam clean and degrease with ethanol.
- Do not touch with fingers; use hemostatic forceps.

#### APPLY CERAMICS:

- It is **absolutely imperative** to use a ceramic with a thermal expansion coefficient that is as close as possible to the thermal expansion coefficient of our alloy.
- **Do not use bondor.**
- **Oxidation is not required.**
- If you decide to proceed with oxidation, place the piece in the oven for five minutes without vacuum, at the temperature of the last opaque layer.
- Apply ceramics according to the manufacturer's instructions.

#### WARNINGS AND PRECAUTIONS

In rare cases, cobalt-chromium alloys cause contact dermatitis on sensitive subjects. A contact test (patch test) is recommended.

Before installing the prosthesis, verify if there are any other metal implants in the patient's mouth. A "battery" effect can occur in the presence of different metals.

Metal dusts and fumes are hazardous to health. Use a suitable exhaust system when scraping and polishing.

We recommend that you inform your patients of the possibility that dental alloys could influence results of radiological examinations (MRT).

Table 1: PERCENTAGE CHEMICAL COMPOSITION (M/M)

COMPOSITION CHIMIQUE EN POURCENTAGE (M/M)			
Co	60	W	9
Cr	28	Si	1,5
Others Ms, Fe			
PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES			
Density	8,5 g/cm3		
Solidus-liquidus temperature	1308-1366°C		
Melting point	1420°C		
Yield load strength (Rp 0.2)	360 MPa		
Percentage elongation at fracture	16%		
Modulus of elasticity	183 GPa		
Vickers hardness	273 HV10		
Colour	White		
Thermal expansion coefficient 25-500°C	14.2-10 K -1		
Thermal expansion coefficient 25-600°C	14.4-10 K -1		
Ions release after 7 days	1,75 µg/cm <sup>2</sup>		
Maximum cooking temperature	980°C		
Suggested ceramics	Interaction Antagon by Elephant Dental BV VITA VMK Master by Vita Zahnfabrik		
Cytotoxicity test according to ISO 10993-10	Passed		
Irritation test according to ISO 10993-10	Passed		
Sensitization test according to ISO 10993-10	Passed		

### Zirconia bar - Additional information

- The metal bars of zirconia bars and bridges should be bonded only after ceramic firing and final glazing, since high temperatures destroy the composite adhesive.

- Use a good quality composite glue (Bredent type or other) and follow the manufacturer's instructions.

### Instructions for Ball Abutment - Dental Practitioner Guide

**Description:** The ball abutment is a component that screws directly into the endosseous dental implant to assist in prosthetic rehabilitation.

**Materials:** The ball abutment is made of Ti6Al4V ELI titanium, grade 23, and is ASTM F136-13\*-certified.

**Package content:** One (1) ball abutment.

**Indication:** The ball abutment is used to support a removable prosthesis in the maxilla and/or mandible. Ball abutments are compatible with the following screw-retained lines of implants. (See Table 1.)

Table 2: Panthera Dental ball abutment compatibility						
Manufacturer	System	Balls abutments Panthera Dental 3.4mm				
		platforms				
Camlog	Screw-Line Promote/Plus	3,3	3,8	4,3	5,0	6,0
	Root-Line 2 Promote/Plus	3,3	3,8	4,3	5,0	6,0
	Screw-Line Promote/Plus	3,3	3,8	4,3	5,0	
BioHorizons	Tapered Internal	4,5				
		5,7				
Nobel Biocare	NobelActive	NP				
	Replace>Select	RP				
Zimmer Biomet	Tapered SV	3,5				
	Tapered SV/AdVent	5,7				

#### Contraindications:

- Use with implants other than those identified in table 2
- Implant discrepancies > 10°
- Use for a fixed attachment
- Odd number of implants per arch
- Incorrect positioning of the implant preventing proper insertion of the prosthesis
- Refer to the implant manufacturer's User Guide for additional contraindications.

