

# Sommaire

Notre société . . . . .	2-3
Prothèses d'oreille moyenne KURZ® . . . . .	4
Matériaux des implants KURZ® . . . . .	5

## Tympanoplastie : systèmes d'implants et prothèses

Aperçu . . . . .	7
Système TTP-VARIAC® . . . . .	8-9
Système TTP®-VARIO . . . . .	10
Prothèses en titane TTP®-Tübingen . . . . .	11
Prothèses en titane Düsseldorf . . . . .	12
Prothèses MNP . . . . .	13
CONNECTEUR $\Omega$ . . . . .	14
Prothèse totale en titane Regensburg . . . . .	15
Prothèse MRP . . . . .	16
CliP Partial FlexiBAL® . . . . .	17
Prothèse partielle CliP® Dresden . . . . .	18
Prothèse angulaire CliP® . . . . .	19
Prothèse angulaire de Plester . . . . .	20
Prothèse IBP - Incus Bridge Prothese . . . . .	21

## Prothèses de stapédoplastie

Aperçu . . . . .	23
Prothèse stapédienne NiTiBOND® . . . . .	24
Piston K. . . . .	26
Soft-CliP® . . . . .	27
Piston CliP® àWengen . . . . .	28
Piston CliP® MVP de Häusler . . . . .	29
Piston angulaire . . . . .	30

## Tubes transtympaniques

Aperçu . . . . .	33
Tube transtympanique Tübingen . . . . .	34
Tube transtympanique avec œillets . . . . .	35
Tube transtympanique Diabolo . . . . .	36
Tube transtympanique trocar . . . . .	37
Mini tube transtympanique . . . . .	38

## Instruments et accessoires

Aperçu . . . . .	41
Système AC <sup>sizer</sup> . . . . .	42
Accessoires système TTP-VARIAC® . . . . .	43
Calibreur CONNECTEUR $\Omega$ . . . . .	44
Crochet Soft-CliP® . . . . .	45
Couteau à cartilage KURZ®-Precise . . . . .	46
Pincette à cartilage de Schimanski . . . . .	47
Cartilage Punch . . . . .	48
KURZ®-Meter . . . . .	49
Extenseur BELL . . . . .	50
Pince à rainure pour manche de marteau . . . . .	51
Micropince Hartmann . . . . .	52

## Notre société

Basée à Dusslingen, ouverte au monde

La société Heinz Kurz GmbH Medizintechnik est une entreprise familiale de taille moyenne, gérée par la 2ème génération et située dans le sud de l'Allemagne. Outre notre filiale américaine KURZ Medical, Inc. avec siège à Atlanta, en Géorgie, KURZ est représenté dans le monde entier par un dense réseau d'agents. Nous tenons à être proche de nos utilisateurs. Nos collaborateurs et partenaires de distribution qualifiés offrent un conseil compétent pour toutes questions relatives aux produits et aux applications.

### Historique de la société

La base médicale de l'entreprise familiale a été posée avec la technique dentaire par Heinz Kurz, fondateur de la société. En tant que technicien dentaire, il pu profiter de sa longue expérience dans l'usinage du métal et ses connaissances précises des matériaux tout en développant un nouveau secteur d'activité : la fabrication d'implants otologiques. Grâce à sa relation personnelle étroite avec la clinique ORL universitaire de Tübingen, le premier tube de tympanotomie en or fut conçu en 1974.

Dans les années 90, Heinz Kurz GmbH fut le premier fabricant au monde à lancer des prothèses en titane sur le marché. Le titane est très bien toléré par le tissu et dispose des meilleures propriétés mécaniques et acoustiques.

En 2011, présentation d'un implant d'oreille moyenne en partie fabriqué en nitinol : une prothèse stapédienne avec une forme unique, qui tire ses racines de l'anatomie de l'oreille moyenne, des connaissances biomécaniques et des propriétés spéciales du matériau nitinol.

### Production et gestion qualité

L'unique site de production pour les prothèses d'oreille moyenne KURZ est l'Allemagne. Les exigences particulières envers les matériaux et le concept du produit requièrent des méthodes de fabrication spéciales. KURZ a perfectionné ses méthodes afin de fabriquer des produits techniquement très sophistiqués tels que les prothèses à articulation sphérique actuellement uniques au monde.

La qualité élevée de nos produits est assurée par la rigueur de nos contrôles qualité. Tous les produits KURZ possèdent les marquages de contrôle et les homologations internationaux.



Traute Kurz-Butzki  
Gérante

Heinz Kurz  
Fondateur

### Recherche et développement

KURZ se dédie au progrès. Dans le cadre de collaborations internationales avec des médecins ORL, nous cherchons toujours de meilleures solutions pour les patients et les otologues. Pour cela, notre équipe flexible s'inspire d'idées issues de la pratique et de la recherche, les développe en contact permanent avec l'utilisateur et les concrétise avec une technique novatrice et une extrême précision. Nous créons ainsi des produits haut de gamme pour le bien des patients. Des produits tels que les prothèses CliP® et les prothèses à articulation sphérique imposent des normes dans la chirurgie actuelle de l'oreille moyenne.



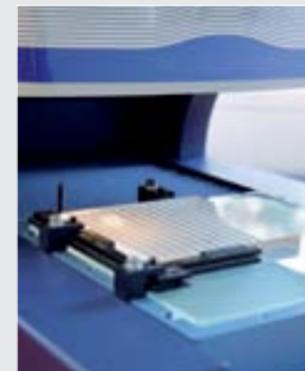
Uwe Steinhardt  
CTO



Nous sommes conscient que notre réussite repose sur nos collaboratrices et collaborateurs. Pour cette raison, nous les soutenons pour optimiser leur évolution dans notre entreprise.



Les formations internationales et régulières pour les commerçants assurent la qualité élevée en termes de vente et de conseil de nos produits. Des informations fondées sur les nouveaux produits sont approfondies au cours d'ateliers pratiques. Nous comptons sur des partenaires de distribution bien formés qui mettent leur compétence à disposition de nos utilisateurs.



La société Heinz Kurz GmbH a reçu le prix Dr.-Rudolf-Eberle 2009 pour le système TTP-VARIAC®.

Le prix de l'innovation est décerné à de petites et moyennes entreprises du Bade-Württemberg pour des produits, techniques et prestations technologiques exemplaires en termes d'innovation.



# KURZ®

## Prothèses d'oreille moyenne

Les prothèses passives d'oreille moyenne de KURZ® pour la reconstruction de la chaîne ossiculaire sont disponibles dans des tailles fixes et variables. Les prothèses pour tympanoplastie à longueur variable et flexibles peuvent être adaptées par paliers de 0,25 mm au cours de l'opération par le chirurgien.

En outre, des modèles spéciaux sont disponibles pour tous les types de chirurgie de l'oreille moyenne, y compris pour la stapédoplastie et la malléovestibulopexie. Les caractéristiques uniques du produit telles que les concepts ClipP® et Ball-Joint imposent de nouvelles normes dans la chirurgie de l'oreille moyenne mondiale.

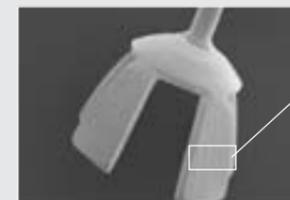
Afin de compléter la gamme de produits, des instruments de précision seront proposés. L'engagement dans la recherche et le développement et la passion de la technique fondent la réputation mondiale de KURZ® pour ses systèmes pour l'oreille moyenne.

La nouveauté dans la gamme sont les prothèses stapédiennes, en partie fabriquées en nitinol. Grâce à ses nombreuses propriétés spéciales, le nitinol crée de nouveaux effets de synergie en otologie.

### Titane pur (qualité 1-4)

Aucun autre matériau d'implant n'a été plus utilisé au cours des dernières décennies. Le titane, disponible en différents degrés de pureté et de dureté, se distingue par son excellente biocompatibilité.

Titane pur (ASTM F67) : composition chimique				
Élément	Teneur seuil maximale en % (m/m)			
	Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 4
Azote (N)	0,03	0,03	0,05	0,05
Carbone (C)	0,10	0,10	0,10	0,10
Hydrogène (H)	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125
Fer (Fe)	0,20	0,30	0,30	0,50
Oxygène (O)	0,18	0,25	0,35	0,40
Titane (Ti)	99,48	99,31	99,19	98,94



BELL après nettoyage, agrandissement 50x (prothèse KURZ®)



Surface en titane après nettoyage, agrandissement 1000x (prothèse KURZ®)

### Le nitinol - un nouveau matériau KURZ

Le nitinol est un alliage de nickel et de titane développé en 1958 par le Naval-Ordnance-Laboratory (USA). Le nom nitinol est l'acronyme de „Nickel Titanium Naval Ordnance Laboratory“.

Le nitinol se compose de nickel et de titane dans des proportions presque identiques. Il est disponible dans deux différents états de structure : avec mémoire de forme ou avec propriétés hyperélastiques.

La déformabilité plastique du métal qui reprend ensuite sa forme initiale par réchauffement est typique de l'effet de mémoire de forme. Le nitinol super-élastique n'a pas besoin d'être réchauffé pour restaurer sa forme initiale grâce à son extrême élasticité.

Les avantages du nitinol sont nombreux. Ses bonnes propriétés mécaniques et sa résistance élevée à la corrosion sont des

# KURZ

## Matériaux des implants

Autres propriétés très avantageuses pour la reconstruction ossiculaire :

- L'excellente biocompatibilité prouvée du titane pur favorise des résultats stables à long terme
- Le processus de nettoyage unique confère une surface extrêmement pure et permet ainsi une intégration sans irritations dans l'oreille moyenne
- Biostabilité : aucune résorption du matériel même en cas d'inflammations chroniques.
- Poids léger : les pertes de transmission de l'énergie acoustique sont minimisées par rapport à d'autres matériaux.
- L'invasion directe des cellules (par exemple de la muqueuse de l'oreille moyenne), dépend de la structure de surface du titane et peut être influencée par celle-ci.
- La rigidité élevée : même avec des dimensions d'implant compactes, elle contribue à une transmission „plus réverbérante“ (aussi des moindres vibrations).
- Permet une adaptation personnalisée par torsion de la tige filigrane.

KURZ utilise exclusivement du titane de première qualité présentant les meilleures propriétés mécaniques, notamment en termes d'élasticité, de rigidité et de dureté.

Le bon matériel entre les bonnes mains.

### Littérature :

Wirsching K, Lehle K, Jacob P, Gleich O, Strutz J, Kvoch P. Influence of Surface Process on the Biocompatibility of Titanium. Materials 2011, 4, 1238-1248; doi: 10.3399/ma 4071238

avantages exploités depuis plusieurs années en médecine, spécialement en otologie :

- Biocompatibilité comparable au titane. Le nickel est enrobé de titane. L'oxyde de titane revêt la face extérieure.

## Systèmes d'implants et prothèses pour tympanoplastie

Les prothèses partielles KURZ<sup>®</sup> reproduisent le couplage naturel de l'articulation incudo-stapédienne. La cloche ajustée de forme anatomique de la prothèse BELL transmet directement le son sur la surface articulaire de l'étrier, au lieu de la branche de l'étrier.

La forme de la cloche assure une assise sûre sur la tête de l'étrier. Les fentes dans la cloche présentent l'avantage de laisser un espace suffisant pour le tendon stapédien et de permettre de modifier le diamètre de la cloche.

Les propriétés élastiques des prothèses partielles Clip<sup>®</sup> offrent un couplage à l'étrier à la fois solide et standardisé. La nouvelle prothèse Clip<sup>®</sup> Partial FlexiBAL dispose en plus d'une micro articulation sphérique dans sa plaque de tête assurant un équilibrage de position automatique sur la membrane tympanique.

Toutes les prothèses de tympanoplastie KURZ sont disponibles en longueur totale (L). La longueur utile (LU) va de la tête de l'étrier en cas de reconstruction partielle, ou de la platine de l'étrier en cas de reconstruction totale, jusqu'au transplante (par ex. cartilage) relié à la membrane tympanique. La longueur utile joue surtout un rôle décisif en cas de reconstruction partielle, car les prothèses requises sont souvent très courtes. Toutes les prothèses partielles KURZ commencent avec une longueur utile (LU) de 0,75 mm.

Minimisation des risques : une prothèse trop longue peut fortement solliciter la bande circulaire de la platine et ainsi affecter la qualité de transmission du signal acoustique.

Bien entendu, Kurz propose aussi toutes les tailles requises pour les systèmes à longueur variable. Grâce au mécanisme de fermeture dans la plaque de tête, aucune stabilisation n'est requise sous la plaque de tête.

Les prothèses totales KURZ<sup>®</sup> sont de forme filigrane pour permettre à l'opérateur d'implanter même dans des configurations anatomiques très étroites, telles qu'elles existent souvent dans la niche de la fenêtre ovale. Le CONNECTEUR  $\Omega$ , une option pour toutes les prothèses totales KURZ<sup>®</sup> avec fût circulaire, offre par son articulation sphérique une connexion flexible et variable dans toutes les directions. Le degré de pureté et la forme du titane utilisé par KURZ permet une adaptation des prothèses pendant l'intervention simplement en les courbant. Un gain de temps et de simplicité.



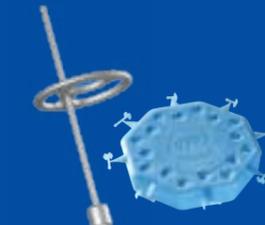
Prothèse partielle Kurz TTP-VARIAC avec une longueur utile de 0,75 mm. La prothèse partielle TTP-VARIAC comparée à une prothèse partielle avec une longueur utile de 1,5 mm.

## Aperçu

### Longueurs variables



Système partiel TTP-VARIAC



Système total TTP-VARIAC



Prothèse partielle TTP-VARIO BELL



Prothèse totale TTP-VARIO AERIAL

### Longueurs fixes



Prothèse totale TTP-Tübingen AERIAL et prothèse partielle BELL



Prothèse totale Düsseldorf AERIAL et prothèse partielle BELL



Prothèse totale et partielle MNP



Prothèse totale en titane Regensburg



Clip Partial FlexiBAL



Prothèse partielle Clip Dresden



Prothèse angulaire Clip



Prothèse angulaire de Plester



Prothèse de pontage de l'enclume

### Options



CONNECTEUR  $\Omega$



Prothèse MRP

# Système TTP-VARIAC®

## Prothèses en titane à longueur variable avec Sizer-Disk multi-fonctions

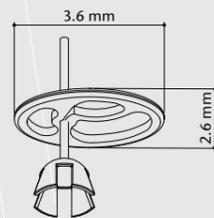
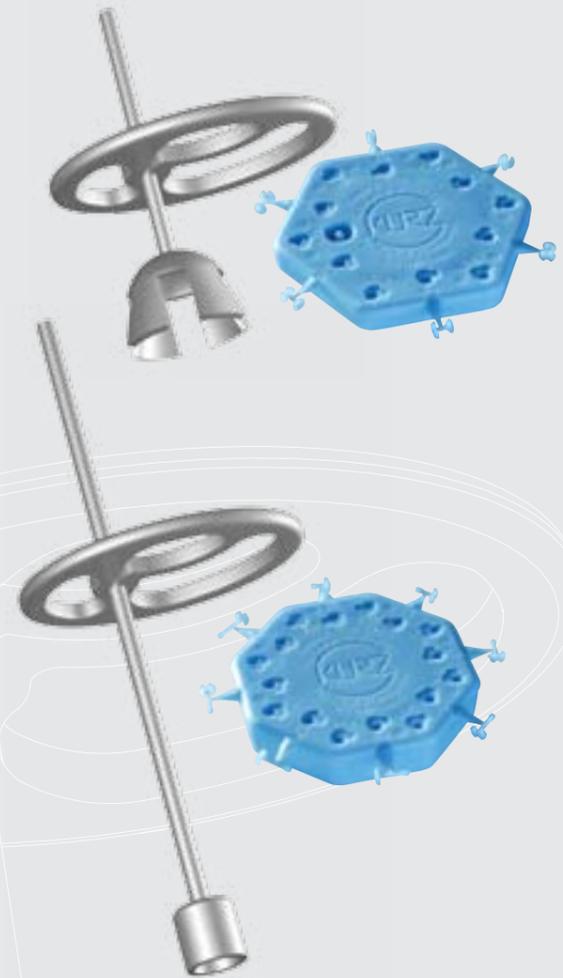
Le système TTP-VARIAC® breveté, conçu en collaboration avec la clinique ORL de l'université de Tübingen, se compose d'une prothèse partielle ou totale de longueur variable en titane pur et d'un calibre multi-fonctions AC<sup>sizer</sup> à usage unique en plastique.

Outre les avantages éprouvés des prothèses à longueur variable KURZ®, le système TTP-VARIAC® offre une série de possibilités qui le rendent unique en chirurgie de l'oreille moyenne. Avec ses 5 fonctions intégrées, le Sizer-Disk offre toutes les conditions pour réussir l'implantation d'une prothèse TTP-VARIAC®.

Les calibreurs fixés comme des satellites sur la base permettent de déterminer la longueur de prothèse optimale de manière rapide, précise et fiable. Le poids léger et la forme filigrane du calibreur, outre une manipulation aisée et un équilibrage homogène, offre aussi une vision optimale dans l'oreille moyenne.

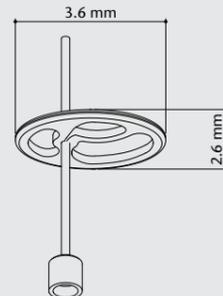
### Avantages :

- Prothèses partielles 0,75 à 3,5 mm LU et prothèses totales 3,0 à 7,0 mm LU avec flexibilité simultanée
- Détermination exacte de la longueur de prothèse optimale par calibreur stérile à usage unique intégré
- Stockage minimal : 1 prothèse partielle, 1 prothèse totale
- Les paliers de 0,25 mm offrent une sélection de longueur et une flexibilité idéale
- La rugosité partielle de la surface stabilise la position de la prothèse
- Poids 4-5 mg
- Excellente documentation basée sur des études scientifiques
- Informations RM sur notre site [www.kurzmed.de](http://www.kurzmed.de)



Système TTP-VARIAC®  
Prothèse partielle

Matériau :  
titane pur (qualité médicale  
ASTM F67)  
ø tige : 0,2 mm



Système TTP-VARIAC®  
Prothèse totale

Matériau :  
titane pur (qualité médicale  
ASTM F67)  
ø tige : 0,2 mm

Article	RÉF
Système TTP-VARIAC® Partial (prothèse et Sizer-Disk) longueur variable : 1,75 - 4,50 mm (par paliers de 0,25 mm), longueur utile (LU) : 0,75 - 3,50 mm	1002 020
Système TTP-VARIAC® Total (prothèse et Sizer-Disk) longueur variable : 3,0 - 7,0 mm (par paliers de 0,25 mm)	1004 020

La prothèse totale système TTP-VARIAC® est compatible avec le CONNECTEUR Ω (RÉF 1004 930).



Vidéo avec d'autres informations

# Système TTP-VARIAC®



Sizer-Disk pour prothèses partielles



Sizer-Disk pour prothèses totales



Prothèse totale TTP-VARIAC® en emballage primaire



Sizer Total en plastique avec cavités et marqueurs de longueur au dos. Fût pour la pose sur la platine de l'étrier.



Découpe du calibre avec les microciseaux (RÉF 8000 172). La forme filigrane des ciseaux permet de découper à proximité directe de la tige.



Transport par une fine ventouse. Le centre de la face dorsale dispose d'espace suffisant pour la ventouse. Le plastique rend le calibre léger et maniable.



Sizer Total avec fût sur la platine de l'étrier. Le calibre permet de déterminer la longueur optimale en cours d'intervention. Le calibre reste stable par adhérence.



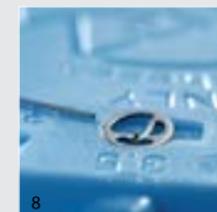
La prothèse en titane TTP-VARIAC®, après avoir été pulvérisée d'une goutte de solution saline stérile, est extraite de son emballage primaire au moyen d'une pincette ou d'une fine ventouse.



La rainure est sélectionnée selon la longueur déterminée. La fixation de la plaque de tête de la prothèse en titane TTP-VARIAC® s'effectue avec la micropince de fermeture (RÉF 8000 137).



Pour la coupe de la tige, nous avons conçu une micropince coupante (RÉF 8000 171). Elle permet de couper la partie de tige en titane excédentaire aisément et avec une grande précision.



La broche saillante sert à la fixation du transplant qui sera placé ultérieurement pour couvrir la plaque de tête de la prothèse.



La prothèse finie est prête pour l'implantation.



Accessoires	RÉF
Pincette en titane	8000 136
Micropince de fermeture en titane	8000 137
Micropince coupante, acier inox	8000 171
Microciseaux, acier inox	8000 172

Restérilisable



Les gabarits indiquant la taille minimale du transplant sont gravés au dos du calibre avec une échelle en mm.

Important !  
Les informations complètes concernant l'application sont indiquées dans la notice jointe à l'emballage.

## Système TTP®-VARIO

### Prothèses en titane à longueur variable

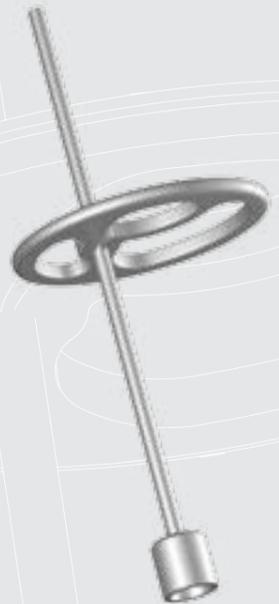
Les prothèses en titane TTP®-VARIO sont à longueur variable. Leur longueur peut être réglée pendant l'intervention par paliers de 0,25 mm. Les principaux avantages du système TTP®-VARIO résident dans la variation illimitée de longueur (LU 0,75 mm) et la minimisation du stockage.

La construction d'étrier de serrage unique dans la plaque de tête de la prothèse garantit l'assemblage sûr des différents éléments.

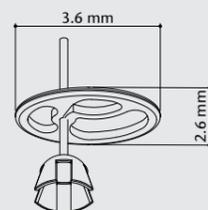
La fixation solide de la tige à la plaque de tête s'effectue au moyen du jeu d'instruments TTP®-VARIO.

#### Avantages :

- Prothèses partielles 0,75 à 3,5 mm LU et prothèses totales 3,0 à 7,0 mm LU avec flexibilité simultanée
- Détermination exacte de la longueur de prothèse optimale
- Stockage minimal : 1 prothèse partielle, 1 prothèse totale
- Les paliers de 0,25 mm offrent une sélection de longueur et une flexibilité idéale
- La rugosité partielle de la surface stabilise la position de la prothèse
- Poids 4-5 mg
- Excellente documentation basée sur des études scientifiques
- Informations RM sur notre site [www.kurzmed.de](http://www.kurzmed.de)

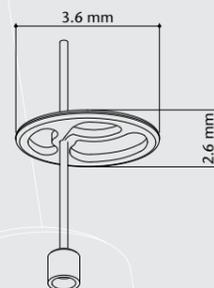


Jeu d'instruments TTP®-VARIO (RÉF 8000 133)



Prothèse partielle TTP®-VARIO BELL  
Matériau : titane pur (qualité médicale ASTM F67)  
ø tige : 0,2 mm

Article	RÉF
---------	-----



Prothèse totale TTP®-VARIO AERIAL  
Matériau : titane pur (qualité médicale ASTM F67)  
ø tige : 0,2 mm

Article	RÉF
---------	-----

La prothèse totale TTP®-VARIO est compatible avec le CONNECTEUR Ω (RÉF 1004 930).

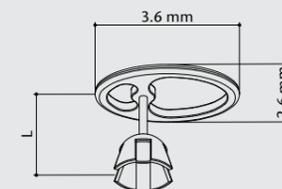
## Prothèses en titane

### TTP®-Tübingen BELL et AERIAL

Les prothèses en titane TTP®-Tübingen ont été conçues en étroite collaboration avec la clinique ORL universitaire de Tübingen. C'est ici que les principaux critères pour un implant en titane optimisé pour l'acoustique ont été définis et vérifiés dans un essai de modèle et des expériences. Dans toutes les bases théoriques, la convivialité fut toujours une spécification centrale pour le développement.

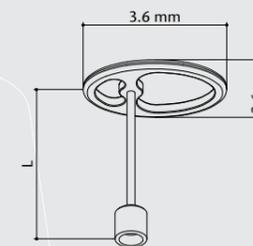
#### Avantages :

- La faible impédance d'entrée et la caractéristique de transmission stable optimisent la transmission acoustique
- Excellente vision lors de l'implantation grâce à la plaque de tête fenêtrée et la tige fine
- Formable individuellement par torsion
- La rugosité partielle de la surface stabilise la position de la prothèse
- Profil arrondi minimisant les risques de lésion de la membrane tympanique
- Excellente biocompatibilité et biostabilité pour une intégration sans irritations dans l'oreille moyenne
- Informations RM sur notre site [www.kurzmed.de](http://www.kurzmed.de)



Prothèse partielle TTP®-Tübingen BELL  
Matériau : titane pur (qualité médicale ASTM F67)  
ø tige : 0,2 mm

Longueur : (L)	Longueur utile : (LU)	RÉF
1,75 mm	0,75 mm	1002 223
2,00 mm	1,00 mm	1002 224
2,25 mm	1,25 mm	1002 225
2,50 mm	1,50 mm	1002 226
2,75 mm	1,75 mm	1002 227
3,00 mm	2,00 mm	1002 228
3,25 mm	2,25 mm	1002 229
3,50 mm	2,50 mm	1002 230



Prothèse totale TTP®-Tübingen AERIAL  
Matériau : titane pur (qualité médicale ASTM F67)  
ø tige : 0,2 mm

La prothèse totale TTP®-Tübingen est compatible avec le CONNECTEUR Ω (RÉF 1004 930).

Longueur : (L)	RÉF
3,00 mm	1004 234
3,25 mm	1004 235
3,50 mm	1004 236
3,75 mm	1004 237
4,00 mm	1004 238
4,25 mm	1004 239
4,50 mm	1004 240
4,75 mm	1004 241
5,00 mm	1004 242
5,25 mm	1004 243
5,50 mm	1004 244
6,00 mm	1004 246
6,50 mm	1004 248
7,00 mm	1004 249

# Prothèses en titane Düsseldorf BELL et AERIAL

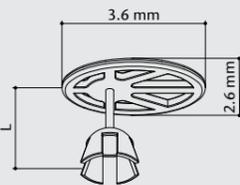
En 1994, une première prothèse en titane fut conçue en collaboration avec des médecins de l'hôpital Dominikus de Düsseldorf.

Dès la phase d'essai du nouvel implant, la supériorité par rapport aux prothèses d'oreille moyenne existantes en termes de biotolérance, d'amélioration auditive et de manipulation en cours d'intervention fut claire.

Pendant l'observation à long terme, ces prothèses ont surtout démontré leur fiabilité et leur sécurité.

### Avantages :

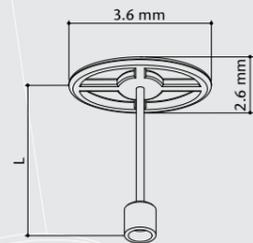
- Répartition équilibrée du poids facilitant le réglage
- La grande surface de contact avec la membrane tympanique ou le transplait prévient tout basculement
- La rugosité partielle de la surface stabilise la position de la prothèse
- Excellente biocompatibilité et biostabilité pour une intégration sans irritations dans l'oreille moyenne
- Permet une adaptation personnalisée par torsion
- Excellente documentation basée sur des études scientifiques
- Informations RM sur notre site [www.kurzmed.de](http://www.kurzmed.de)



Prothèse partielle  
Düsseldorf BELL  
Matériau :  
titane pur (qualité médicale  
ASTM F67)  
ø tige : 0,2 mm

Longueur : (L)	Longueur utile : (LU)	RÉF
1,75 mm	0,75 mm	1002 023
2,00 mm	1,00 mm	1002 024
2,25 mm	1,25 mm	1002 025
2,50 mm	1,50 mm	1002 026
2,75 mm	1,75 mm	1002 027
3,00 mm	2,00 mm	1002 028
3,25 mm	2,25 mm	1002 029
3,50 mm	2,50 mm	1002 030
4,00 mm	3,00 mm	1002 032
4,50 mm	3,50 mm	1002 033

Tailles spéciales sur demande.



Prothèse totale  
Düsseldorf AERIAL  
Matériau :  
titane pur (qualité médicale  
ASTM F67)  
ø tige : 0,2 mm

La prothèse totale Düsseldorf AERIAL est compatible avec le CONNECTEUR Ω (RÉF 1004 930).

Longueur : (L)	RÉF
3,00 mm	1004 034
3,25 mm	1004 035
3,50 mm	1004 036
3,75 mm	1004 037
4,00 mm	1004 038
4,25 mm	1004 039
4,50 mm	1004 040
4,75 mm	1004 041
5,00 mm	1004 042
5,25 mm	1004 043
5,50 mm	1004 044
6,00 mm	1004 046
6,50 mm	1004 048
7,00 mm	1004 049

# Prothèses MNP

Dans cette prothèse en titane, KURZ réalise une synthèse unique associant les exigences anatomiques et la perfection technique. Le nouveau concept de plaque de tête assure une plus grande flexibilité lors de l'ajustement de la prothèse.

Il n'est pas rare que le manche du marteau soit toujours présent dans le cadre d'une tympanoplastie. Souvent, le chirurgien désire en profiter pour réaliser un couplage sûr. Afin d'améliorer l'assise et la stabilité de la prothèse, un implant répondant à cette exigence par sa nouvelle géométrie de plaque de tête a été conçu en collaboration avec Prof. Dr. Yung (UK).

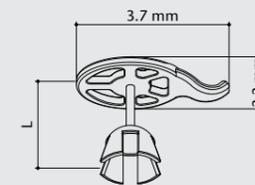
L'implant est placé sous le manche du marteau à l'aide d'une rainure dans la plaque de tête afin d'utiliser le manche comme contre-palier. Ceci réduit les risques de dislocation et offre une protection supplémentaire de la membrane tympanique.

### Avantages :

- Plus grande flexibilité lors de l'opération grâce à la plaque de tête modifiée
- Risque de dislocation diminué
- Excellente biocompatibilité
- Poids réduit
- Informations RM sur notre site [www.kurzmed.de](http://www.kurzmed.de)

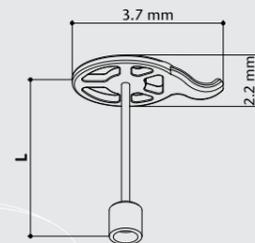


Rainure parfaitement adaptée pour le manche du marteau.



Prothèse partielle MNP  
Matériau :  
titane pur (qualité médicale  
ASTM F67)  
ø tige : 0,2 mm

Longueur : (L)	Longueur utile : (LU)	RÉF
1,75 mm	0,75 mm	1002 423
2,00 mm	1,00 mm	1002 424
2,25 mm	1,25 mm	1002 425
2,50 mm	1,50 mm	1002 426
2,75 mm	1,75 mm	1002 427
3,00 mm	2,00 mm	1002 428
3,25 mm	2,25 mm	1002 429
3,50 mm	2,50 mm	1002 430



Prothèse totale MNP  
Matériau :  
titane pur (qualité médicale  
ASTM F67)  
ø tige : 0,2 mm

La prothèse totale MNP est compatible avec le CONNECTEUR Ω (RÉF 1004 930).

Longueur : (L)	RÉF
3,00 mm	1004 434
3,25 mm	1004 435
3,50 mm	1004 436
3,75 mm	1004 437
4,00 mm	1004 438
4,25 mm	1004 439
4,50 mm	1004 440
4,75 mm	1004 441
5,00 mm	1004 442
5,25 mm	1004 443
5,50 mm	1004 444
6,00 mm	1004 446
6,50 mm	1004 448
7,00 mm	1004 449

## CONNECTEUR Ω

### Système modulaire pour les prothèses totales KURZ®

Les reconstructions de l'ossicule en l'absence simultanée de l'enclume et de l'arche de l'étrier, dénommées reconstructions totales, comportent un risque inhérent d'instabilité ou de dislocation de la prothèse. En outre, les conditions anatomiques individuelles peuvent gêner l'opérateur pour réaliser la liaison optimale à la platine de l'étrier.

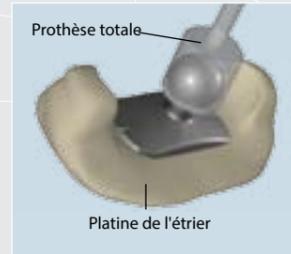
En collaboration avec Dr. med. G. Schmid de Reutlingen, KURZ a conçu le CONNECTEUR Ω. Lorsque l'espace disponible dans la région de la fenêtre ovale est adéquat, ce connecteur offre un contact sur une grande surface avec la platine et est relié à la prothèse totale par une micro-articulation sphérique. Il permet ainsi une liaison articulée flexible à angle variable et compense l'orientation spatiale différente pour chaque patient de la platine et de la membrane tympanique/manche du marteau.

L'espace disponible sur la platine de l'étrier peut être mesuré avec le calibreur CONNECTEUR Ω (REF 8000 555). Autres informations à la page 44.

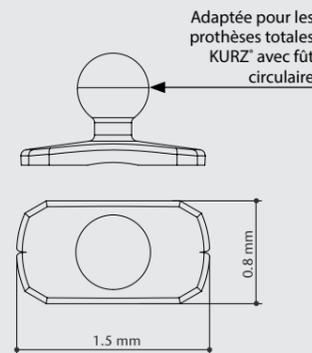


#### Avantages :

- Micro-articulation sphérique pour compenser les mouvements contre la membrane tympanique
- Contact sur une grande surface avec la platine pour une meilleure stabilité
- Utilisable en option pour toutes les prothèses totales KURZ® avec fût circulaire
- Informations RM sur notre site [www.kurzmed.de](http://www.kurzmed.de)



La longueur de travail du CONNECTEUR Ω est de 0,5 mm. Il est emballé stérile individuellement. Le CONNECTEUR Ω peut être utilisé pour toutes les prothèses totales KURZ® équipées d'un fût d'un diamètre de 0,8 mm à l'extrémité de la tige (TTP-VARIAC® System Total, TTP®-VARIO AERIAL, TTP®-Tuebingen AERIAL, Düsseldorf AERIAL, prothèse totale MNP).



Longueur : (L)	Longueur utile : (LU)	RÉF
CONNECTEUR Ω	0,5 mm	1004 930

Matériau : titane pur (qualité médicale ASTM F67)



Vidéo avec d'autres informations

## Regensburg Prothèse totale en titane



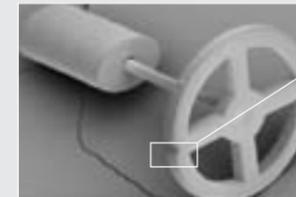
Dans le cadre d'une intense collaboration avec le service ORL de la clinique universitaire de Regensburg et du laboratoire local pour la recherche sur l'oreille moyenne, une prothèse totale en titane pur a été conçue afin d'assurer une stabilité optimale lorsque l'espace disponible sur la platine est généreux.

Les encoches définies sur la plaque de tête indiquent la position intraopératoire du fût ovale. La tige, fabriquée en titane de qualité 2, peut être aisément tordue avec son diamètre fin de 0,2 mm. Ceci permet de l'adapter facilement aux conditions anatomiques respectives dans l'oreille moyenne.

La plaque de tête est dotée de fenêtres les plus grandes possibles afin d'assurer une vue d'ensemble optimale pendant l'implantation.

#### Avantages :

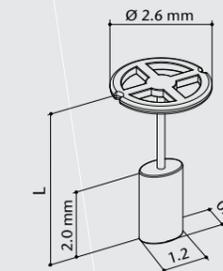
- Tige fine de 0,2 mm de diamètre en titane de qualité 2 pour une adaptation simple
- Plaque de tête avec encoches pour le contrôle intraopératoire de la position du fût ovale
- Plaque de tête dotée de larges fenêtres pour une vue d'ensemble optimale
- Excellente biocompatibilité et biostabilité pour une intégration sans irritations dans l'oreille moyenne
- La rugosité partielle de la surface stabilise la position de la prothèse
- Informations RM sur notre site [www.kurzmed.de](http://www.kurzmed.de)



Prises de vue au microscope électronique à balayage, clinique ORL univ. Regensburg



Extrait 1000x



Prothèse totale Regensburg  
Matériau : titane pur (qualité médicale 2 ASTM F67)  
ø tige : 0,2 mm

Longueur : (L)	RÉF
4,00 mm	1004 458
4,25 mm	1004 459
4,50 mm	1004 460
4,75 mm	1004 461

## Prothèse MRP (Vincent Design)

Lorsque le manche du marteau est absent, les reconstructions ossiculaires représentent un défi particulier pour le chirurgien. La restauration du marteau manquant peut être importante afin d'améliorer la stabilité d'une prothèse d'oreille moyenne et le résultat auditif.

En étroite collaboration avec le médecin Robert Vincent de Béziers (clinique d'otologie Jean Causse, France), KURZ a mis au point un nouveau concept pour la tympanoplastie.

La prothèse de remplacement du marteau MRP est un néo-marteau en titane pur qui peut être mis en place dans n'importe quelle position contre la membrane tympanique et relié à la cloison du conduit auditif. La prothèse se termine en forme d'Y par deux micro-pins. Après la mise en place de la MRP, il est possible de fixer une prothèse partielle ou totale. La flexibilité du Y permet de choisir la position finale du néo-marteau de manière optimale dans toutes les directions.

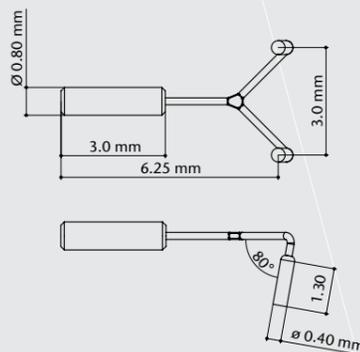
L'avantage principal de ce nouveau concept consiste dans la stabilisation du néo-marteau dans la position désirée pendant la première phase de guérison et ainsi la diminution du risque de basculement de la prothèse.

### Avantages :

- Meilleure stabilité de la reconstruction ossiculaire
- Titane pur pour une biocompatibilité maximale
- Méthode simple et sûre
- Informations RM sur notre site [www.kurzmed.de](http://www.kurzmed.de)



Vidéo avec d'autres informations



Prothèse MRP (Vincent Design)

Matériau :  
titane pur (qualité médicale  
ASTM F67)

Article	RÉF
MRP ø 0,8 x 3,0 mm	1006 960

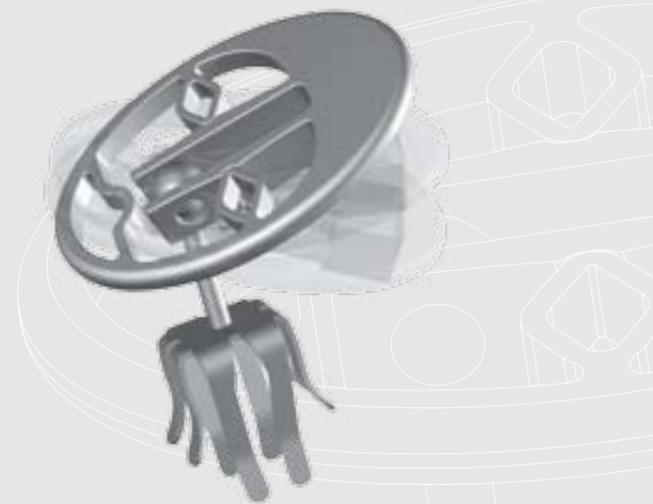
## Clip Partial FlexiBAL® Prothèse en titane avec micro articulation sphérique intégrée

L'oreille moyenne humaine est formée par trois ossicules (marteau, enclume, étrier) reliés entre eux par des articulations entre la membrane tympanique et la platine de l'étrier. Depuis le début de la tympanoplastie moderne, les otologistes désirent des implants pouvant reproduire ces liaisons articulées afin de compenser les mouvements de la membrane tympanique.

En collaboration avec les services ORL des cliniques universitaires de Cologne et de Dresde, KURZ a développé une prothèse partielle Clip® avec une extrémité avec micro articulation sphérique intégrée dans la plaque de tête et l'autre extrémité avec le clip éprouvé pour la pose sur l'étrier. Cette prothèse en titane pur est stable au cours de l'opération et se déplace aisément contre la plaque de tête. En phase postopératoire, elle suit automatiquement les macro mouvements de la membrane tympanique et s'oriente ainsi vers sa position. Ceci permet de prévenir efficacement toute possible dislocation. Avec cette solution, KURZ fait progresser la reconstruction physiologique de la chaîne ossiculaire humaine.

### Avantages :

- Plaque de tête aisément déplaçable au cours de l'opération grâce à la micro articulation sphérique
- La prothèse compense les mouvements postopératoires de la membrane tympanique et trouve ainsi sa position optimale
- Autofixation sur la tête de l'étrier par le concept Clip®
- Couplage sûr standardisé par concept Clip®
- Informations RM sur notre site [www.kurzmed.de](http://www.kurzmed.de)



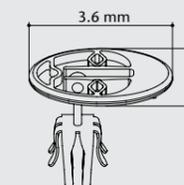
Autofixation sur la tête de l'étrier par le concept Clip®



Vidéo avec d'autres informations

Clip Partial FlexiBAL®

Matériau :  
titane pur (qualité médicale ASTM  
F67)  
ø tige : 0,2 mm



Longueur : (L)	Longueur utile : (LU)	RÉF
1,75 mm	0,75 mm	1002 350
2,00 mm	1,00 mm	1002 351
2,25 mm	1,25 mm	1002 352
2,50 mm	1,50 mm	1002 353
2,75 mm	1,75 mm	1002 354
3,00 mm	2,00 mm	1002 355
3,25 mm	2,25 mm	1002 356
3,50 mm	2,50 mm	1002 357

# Prothèse partielle CliP®

Dresden  
Titane

Le but de ce concept était d'assurer un couplage sûr entre l'étrier et l'implant lors de reconstructions partielles de la chaîne ossiculaire.

Une étroite collaboration avec la clinique ORL de l'université technique de Dresde a débouché sur un concept répondant à ces exigences pointues. Le concept formel de la prothèse est le résultat de mesures de vibrométrie laser et de séries complètes de tests.

Un clip faisant ressort entoure l'étrier et assure par sa force de tension une connexion dotée d'une excellente transmission à la chaîne ossiculaire reconstruite. Cette technique de couplage au cours de l'intervention exclue pratiquement toute connexion incertaine et donne à l'opérateur plus de sécurité pour un bon résultat auditif postopératoire. Les marqueurs dans la plaque de tête indiquent la position du clip.

### Avantages :

- Léger et impédance peu élevée
- Connexion dotée d'une excellente transmission
- Le couplage standardisé sur l'étrier augmente la sécurité pour un bon résultat auditif postopératoire
- Excellente biocompatibilité pour une intégration sans irritations dans l'oreille moyenne
- La rugosité partielle de la surface stabilise la position de la prothèse
- Informations RM sur notre site [www.kurzmed.de](http://www.kurzmed.de)



Prothèse partielle CliP® in situ



Vidéo avec d'autres informations

Longueur : (L)	Longueur utile : (LU)	RÉF
1,75 mm	0,75 mm	1002 250
2,00 mm	1,00 mm	1002 251
2,25 mm	1,25 mm	1002 252
2,50 mm	1,50 mm	1002 253
2,75 mm	1,75 mm	1002 254
3,00 mm	2,00 mm	1002 255
3,25 mm	2,25 mm	1002 256
3,50 mm	2,50 mm	1002 257



Prothèse partielle CliP®  
Dresden  
Matériau :  
titane pur (qualité médicale ASTM F67)  
ø tige : 0,2 mm

# Prothèse angulaire CliP®

La prothèse angulaire CliP® permet de standardiser le couplage sur la tête de l'étrier. Le CliP® élastique entoure l'étrier par ses huit bras et confère à la prothèse une fixation sûre et un couplage acoustique performant.

Cette prothèse a été développée en collaboration intensive avec Prof. Dr. med. K. B. Hüttenbrink, de l'université de Cologne, pour

- simplifier l'intervention en cas d'érosion de l'extrémité distale de la longue apophyse de l'enclume lorsque la chaîne ossiculaire restante est intacte
- réduire les risques de dislocation de l'implant

Il suffit d'encliqueter le CliP® sur la tête de l'étrier et de fixer les deux bandes en titane sur l'apophyse de l'enclume par sertissage.

### Avantages :

- Autorétention sur la tête de l'étrier
- Poids léger pour une transmission acoustique optimale
- Concept CliP® éprouvé
- Couplage simple et standardisé sur l'étrier
- Excellente biocompatibilité pour une intégration sans irritations dans l'oreille moyenne
- Informations RM sur notre site [www.kurzmed.de](http://www.kurzmed.de)

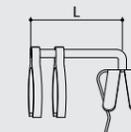


Pontage sûr et standardisé de l'articulation incudo-stapédienne



Vidéo avec d'autres informations

Prothèse angulaire CliP®  
Matériau :  
titane pur (qualité médicale ASTM F67)  
ø tige : 0,2 mm



Longueur : (L)	RÉF
2,25 mm	1002 615
3,25 mm	1002 617

## Prothèse angulaire de Plester en titane

La prothèse angulaire de Plester permet de restaurer la continuité de la chaîne ossiculaire en cas d'extrémité distale raccourcie de la longue apophyse de l'enclume. Les deux bandes en titane font fonction de pinces et sont fixées sur la longue apophyse de l'enclume.

La prothèse angulaire démontre l'excellente tolérance à long terme du titane dans l'oreille moyenne. Le couplage purement mécanique des bandes en titane et de l'enclume s'avère très durable.

La prothèse est disponible en deux longueurs, de manière à pouvoir restaurer l'assemblage de la chaîne ossiculaire, même si l'apophyse de l'enclume est très courte.

### Avantages :

- Poids léger pour une transmission acoustique optimale
- Connexion dotée d'une excellente transmission
- Excellente biocompatibilité pour une intégration sans irritations dans l'oreille moyenne
- Informations RM sur notre site [www.kurzmed.de](http://www.kurzmed.de)



## KURZ® IBP Incus Bridge Prosthesis

La restauration de la perte auditive conductive causée par des défauts de l'enclume a longtemps représenté un défi pour les chirurgiens.

La prothèse de pontage de l'enclume (Incus Bridge Prosthesis, IBP) remédie aux défauts du processus lenticulaire.

La forme ouverte longiligne maximise la visualisation de la chaîne ossiculaire et a été conçue par KURZ en collaboration avec l'équipe de recherche otologique clinique (CORT), USA.

Les pinces en titane à chaque extrémité de la prothèse assurent la liaison mécanique avec le reste de l'enclume et la tête de l'étrier.

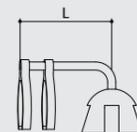
La prothèse de pontage de l'enclume en pur titane biocompatible est fabriquée avec la même attention aux détails qui distingue tous les produits KURZ.

### Avantages :

- Visibilité optimale
- Poids plume pour une conduction optimale du son
- Positionnement sûr
- Couplage simple
- Excellente biocompatibilité pour une intégration sans irritations dans l'oreille moyenne
- Informations IRM sur notre site [www.kurzmed.com](http://www.kurzmed.com)

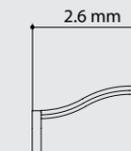


Longueur : (L)	RÉF
2,25 mm	1002 610
3,25 mm	1002 612



Prothèse angulaire de Plester  
Matériau :  
titane pur (qualité médicale  
ASTM F67)  
ø tige : 0,2 mm

IBP - Incus Bridge Prosthesis  
Matériau :  
titane pur (qualité médicale ASTM  
F67)



Longueur : (L)	RÉF
2,60 mm	1002 620

## Prothèses de stapédoplastie

Les prothèses stapédiennes servent à ponter l'étrier bloqué en cas d'otosclérose. Ceci s'effectue généralement à partir de la longue apophyse de l'enclume, mais peut aussi être réalisé à partir du manche du marteau (malléovestibulopexie).

À la différence des prothèses de tympanoplastie, les prothèses stapédiennes sont utilisées pour les applications dans une oreille moyenne sans inflammation. Pour leur application, il est cependant nécessaire d'ouvrir l'espace périlymphe, ce qui bien sûr peut affecter le fonctionnement de l'oreille interne. Le sertissage est considéré comme une des manipulations des plus délicates et imprévisibles en chirurgie stapédienne. KURZ relève ce défi avec de nouveaux concepts.

Les prothèses stapédiennes CliP® se fixent automatiquement sur la longue apophyse de l'enclume ou sur le manche du marteau, créant ainsi un couplage standardisé. L'articulation sphérique intégrée du piston CliP® MVP permet en outre l'adaptation de la tige au cours de l'intervention dans la technique de la malléovestibulopexie.

La nouvelle prothèse stapédienne NiTiBOND a été développée pour réunir les avantages des prothèses stapédiennes KURZ CliP® et l'effet de mémoire de forme du nitinol.

Tous les implants sont soumis à des critères de sécurité élevés en termes de pureté, stérilité et finition. En même temps, leur concept et leur forme doivent permettre une application la plus rapide et atraumatique possible.

Les prothèses stapédiennes KURZ® sont donc fabriquées avec le plus grand soin et soumises à des contrôles intransigeants.

## Aperçu

Nitinol-titane



Prothèse stapédienne NiTiBOND®

Titane



Piston K Prothèse stapédienne



Soft-CliP® Prothèse stapédienne



Piston CliP® à Wengen Prothèse stapédienne

## Chirurgie de révision



Piston CliP® MVP de Häusler Prothèse stapédienne



Piston angulaire Prothèse stapédienne

# NiTiBOND® Prothèse stapédienne

Avec sa prothèse stapédienne NiTiBOND®, KURZ réunit les avantages de l'effet de mémoire de forme du nitinol et les propriétés éprouvées des prothèses stapédiennes CliP®.

Notre riche expérience issue de l'application des prothèses stapédiennes existantes et les connaissances de la mécanique de l'oreille moyenne forment la base du concept de cette boucle unique. La nouvelle forme n'améliore pas uniquement le couplage à l'enclume, mais aussi la sécurité et l'efficacité de la liaison implant-ossicule pour le patient. La prothèse stapédienne NiTiBOND® est le résultat d'un projet de développement avec la clinique ORL de l'hôpital universitaire de Zürich et l'institut de mécanique technique et numérique de l'université de Stuttgart.

## Couplage plus sûr sur l'enclume

La bande plate de la prothèse stapédienne NiTiBOND® réduit les pointes de pression sur l'apophyse de l'enclume. Lorsque la chaleur est appliquée sur les zones thermoactives, la boucle se ferme grâce à l'effet de mémoire de forme intégré. Les zones sans contact font indirectement fonction de zones thermoneutres et empêchent une diffusion de la chaleur sur la muqueuse. Elles préviennent en outre le risque de strangulation de l'enclume par la suite.

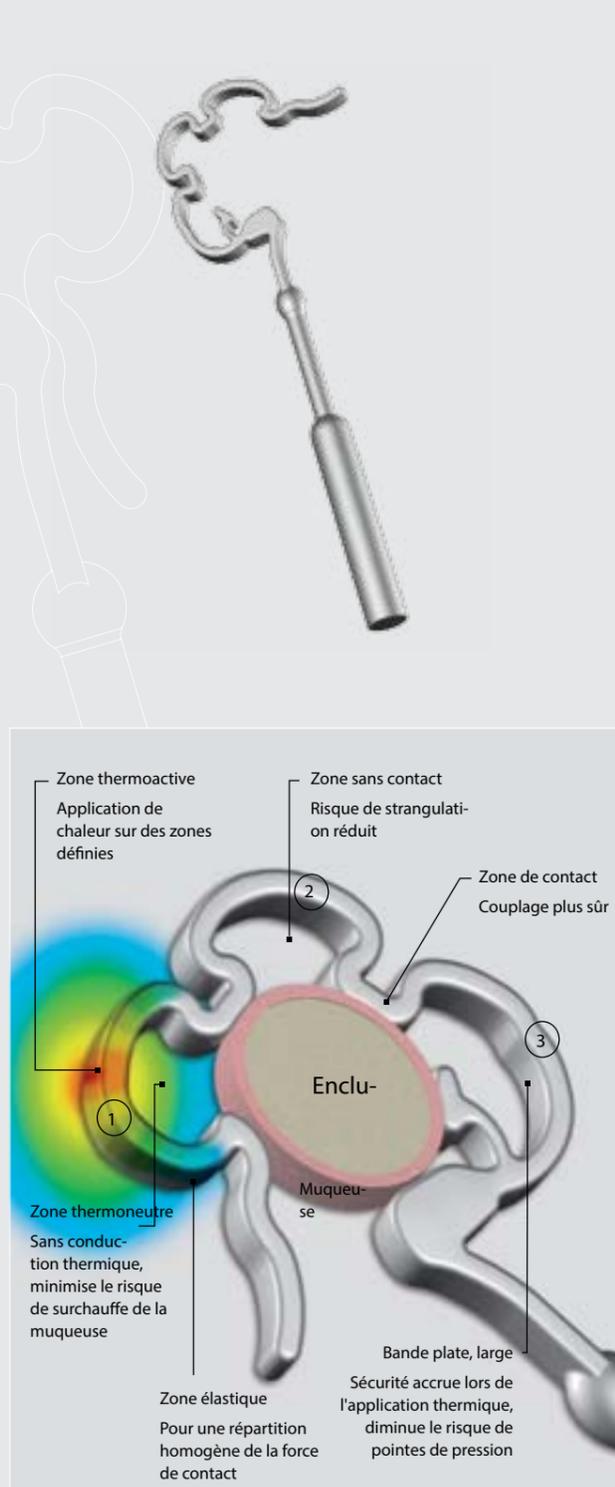
## Segment de piston en titane pur

À l'exception du segment de boucle, la prothèse est fabriquée en titane pur (qualité médicale ASTM F67). Comme sur toutes les autres prothèses stapédiennes KURZ®, la surface du segment de piston est lissée et les arêtes sont arrondies. Ceci permet de réduire le risque de lésion dans l'espace périlymphe.

## Le Thermo-Dummy®

Le Thermo-Dummy® livré avec la prothèse stapédienne NiTiBOND® dans un conteneur en plastique permet à l'utilisateur d'évaluer les valeurs de réglage de son laser chirurgical en dehors de l'oreille moyenne du patient et ainsi avec des risques minimes.

- Informations RM sur notre site [www.kurzmed.de](http://www.kurzmed.de)



La prothèse stapédienne NiTiBOND® et le Thermo-Dummy® sont ensemble dans un conteneur en plastique.



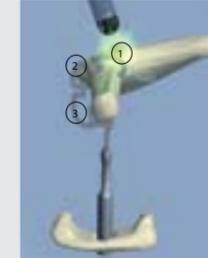
Le Thermo-Dummy® est soulevé à l'aide d'un instrument fin (crochet) et amené en position verticale.



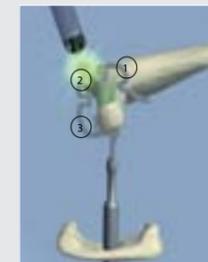
Le laser chirurgical est appliqué sur le Thermo-Dummy® et les valeurs de réglages sont déterminées.



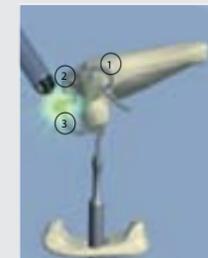
Après avoir correctement réglé le laser chirurgical, il peut être utilisé pour fermer sûrement la prothèse stapédienne NiTiBOND®.



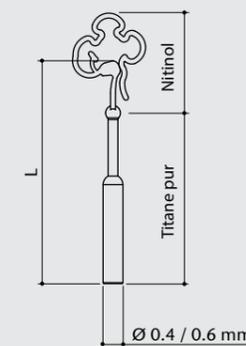
Conformément aux valeurs de réglage déterminées sur le Thermo-Dummy®, le premier tir laser est réalisé sur la zone thermoactive supérieure de la boucle de la prothèse.



Le deuxième tir vise la zone thermoactive moyenne.



La troisième zone, la plus proche de la tige, est ensuite fermée par un autre tir.



Prothèse stapédienne NiTiBOND®

Matériau :

- Nitinol

- Titane pur (qualité médicale ASTM F67)

Diamètre : 0,4/0,6 mm

Largeur de bande de la boucle : 0,25 mm

Longueur : (L) Ø 0,4 mm	RÉF	Longueur : (L) Ø 0,6 mm	RÉF
3,50 mm	1007 103	3,50 mm	1007 153
3,75 mm	1007 104	3,75 mm	1007 154
4,00 mm	1007 105	4,00 mm	1007 155
4,25 mm	1007 106	4,25 mm	1007 156
4,50 mm	1007 107	4,50 mm	1007 157
4,75 mm	1007 108	4,75 mm	1007 158
5,00 mm	1007 109	5,00 mm	1007 159
5,50 mm	1007 111	5,50 mm	1007 161



Vidéo avec d'autres informations

Important !

Les informations complètes concernant l'application sont indiquées dans la notice jointe à l'emballage.

## Piston K Prothèse stapédienne en

Le piston K en titane a été développé en collaboration avec la clinique ORL de l'université d'Essen.

Grâce aux longueurs prescrites, l'extrémité du piston pénétrant dans la périlymphe peut être arrondie pour la rendre atraumatique. Dans la transition entre le segment de piston et la tige, le piston est très arrondi pour n'offrir aucune surface d'attaque au tissu conjonctif éventuellement placé très loin sur les côtés pour former des cicatrices qui inhibent les vibrations lors de l'enrobage de la prothèse.

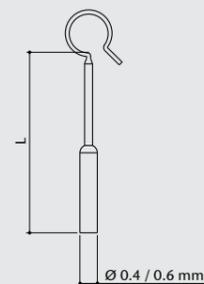
Les différentes techniques sophistiquées appliquées dans la zone de la boucle rendent le piston K beaucoup plus souple et flexible. L'extrémité de la boucle en spirale ne peut pas toucher la naissance de la boucle lors du sertissage, l'enclume est ainsi sûrement encerclé, même en cas de diamètre réduit.

### Avantages :

- Poids léger
- Faible risque de nécrose grâce à la bande plate et large
- Forme atraumatique
- Fixation aisée de la boucle en spirale, même si le diamètre de l'enclume est fin
- Excellente documentation basée sur des études scientifiques
- Informations RM sur notre site [www.kurzmed.de](http://www.kurzmed.de)

Longueur : (L) ø 0,4 mm	RÉF	Longueur : (L) ø 0,6 mm	RÉF
3,50 mm	1006 103	3,50 mm	1006 153
3,75 mm	1006 104	3,75 mm	1006 154
4,00 mm	1006 105	4,00 mm	1006 155
4,25 mm	1006 106	4,25 mm	1006 156
4,50 mm	1006 107	4,50 mm	1006 157
4,75 mm	1006 108	4,75 mm	1006 158
5,00 mm	1006 109	5,00 mm	1006 159
5,25 mm	1006 110	5,25 mm	1006 160
5,50 mm	1006 111	5,50 mm	1006 161
6,00 mm	1006 112	6,00 mm	1006 162
7,00 mm	1006 114	7,00 mm	1006 164
8,00 mm	1006 116	8,00 mm	1006 166
9,00 mm	1006 118	9,00 mm	1006 168

Piston K  
Matériau :  
titane pur (qualité médicale ASTM F67)  
Diamètre :  
0,4 / 0,6 mm



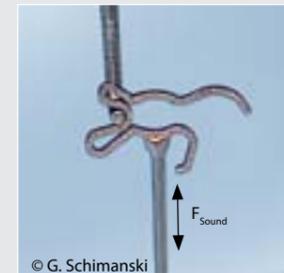
## Soft-Clip® Prothèse stapédienne en titane

L'application standardisée sur l'apophyse de l'enclume sans sertissage fait du concept Clip® une solution optimisée pour la chirurgie de l'oreille moyenne.

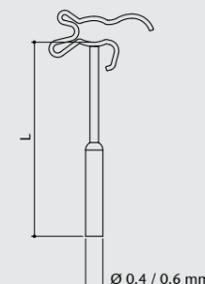
Issu de l'expérience avec le piston Clip® à Wengen, diverses optimisations furent concrétisées dans un projet de coopération avec Dr. med. Schimanski de Lünen, Dr. Ing. Eiber/ITM Stuttgart et PD Dr. med à Wengen/Bâle, conformément à la largeur de variation anatomique sur l'enclume : la force de poussée a été diminuée de jusque 40 % et la déflexion Clip® réduite pour une application sûre, même dans des conditions étroites.

### Avantages :

- Concept Clip® à fixation automatique standardisée et couplage sûr sans sertissage sur la longue apophyse de l'enclume
- Excellente transmission acoustique du signal
- Zones sans contact pour prévenir une strangulation des muqueuses sur la longue apophyse de l'enclume
- Zones de contact médianes et latérales pour l'optimisation de la transmission acoustique ( $F_{\text{sound}}$ ) et ainsi des résultats auditifs
- Section plate de bande pour prévenir les pointes de pression et ainsi le risque inhérent élevé de lésion des muqueuses
- Informations RM sur notre site [www.kurzmed.de](http://www.kurzmed.de)



© G. Schimanski  
La prothèse est poussée contre l'enclume d'un seul mouvement



Soft-Clip®  
Matériau :  
titane pur (qualité médicale ASTM F67)  
Diamètre :  
0,4 / 0,6 mm



Vidéo avec d'autres informations

Longueur : (L) ø 0,4 mm	RÉF	Longueur : (L) ø 0,6 mm	RÉF
3,50 mm	1006 203	3,50 mm	1006 253
3,75 mm	1006 204	3,75 mm	1006 254
4,00 mm	1006 205	4,00 mm	1006 255
4,25 mm	1006 206	4,25 mm	1006 256
4,50 mm	1006 207	4,50 mm	1006 257
4,75 mm	1006 208	4,75 mm	1006 258
5,00 mm	1006 209	5,00 mm	1006 259

## Piston CliP® àWengen Prothèse stapédienne en titane

L'application standardisée sur l'apophyse de l'enclume sans sertissage fait du concept CliP® une solution optimisée pour la chirurgie de l'oreille moyenne.

Le piston est positionné de manière usuelle dans la platine ouverte. Afin d'assurer une fixation correcte, la „tête“ du piston CliP®, contrairement aux prothèses conventionnelles avec boucle, est simplement encliqueté sur l'apophyse de l'enclume. Vu l'absence de sertissage, les mouvements médians vers l'oreille interne et les éventuelles lésions de la longue apophyse de l'enclume pouvant survenir lors de la fixation sont évités. Le résultat : un contact standardisé d'une acoustique stable sur la longue apophyse de l'enclume avec un risque de nécrose réduit.

Le matériau et la forme confèrent d'autres avantages au piston CliP® àWengen : grâce à son poids réduit, le titane permet une très bonne transmission acoustique, même dans les fréquences aigües. Le piston CliP® àWengen est arrondi dans la transition entre le piston et la tige afin de réduire la surface pour tous éventuels dépôts de tissus conjonctifs.

### Avantages :

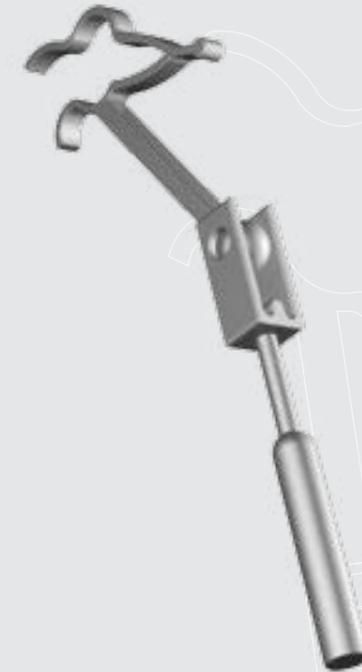
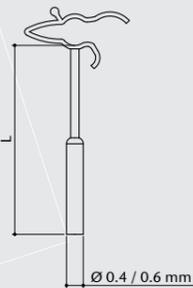
- Fixation par autorétention
- Sans sertissage
- Poids réduit et assise stable
- Couplage simple standardisé
- Risque de nécrose réduit
- Informations RM sur notre site [www.kurzmed.de](http://www.kurzmed.de)

Longueur : (L) ø 0,4 mm	RÉF	Longueur : (L) ø 0,6 mm	RÉF
3,50 mm	1006 803	3,50 mm	1006 853
3,75 mm	1006 804	3,75 mm	1006 854
4,00 mm	1006 805	4,00 mm	1006 855
4,25 mm	1006 806	4,25 mm	1006 856
4,50 mm	1006 807	4,50 mm	1006 857
4,75 mm	1006 808	4,75 mm	1006 858
5,00 mm	1006 809	5,00 mm	1006 859
5,50 mm	1006 811	5,50 mm	1006 861



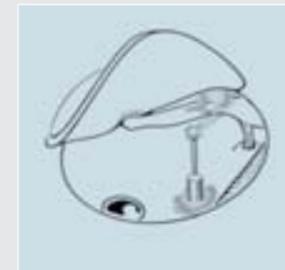
Piston CliP® àWengen

Matériau :  
titane pur (qualité médicale ASTM F67)  
Diamètre :  
0,4 / 0,6 mm

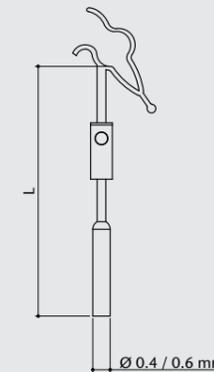


Piston CliP® MVP  
de Häusler

Matériau :  
titane pur (qualité médicale ASTM F67)  
Diamètre :  
0,4 / 0,6 mm



Tige pliable grâce à l'articulation



## Piston CliP® MVP de Häusler Prothèse stapédienne en titane pour la malléovestibulopexie

Les prothèses stapédiennes servent au pontage d'un étrier bloqué. Ceci s'effectue généralement à partir de la longue apophyse de l'enclume, mais peut aussi être réalisé à partir du manche du marteau (malléovestibulopexie). La longueur spéciale de la prothèse permet d'établir une connexion directe entre le manche du marteau et l'oreille interne. Inspiré par le piston CliP® Piston àWengen, un implant unique, dont l'avantage principal réside dans sa manipulation en cours d'intervention, a été conçu en collaboration avec l'hôpital cantonal de l'université de Bern.

Dans le passé, on utilisait pour cette indication des pistons à boucle conventionnels qui devaient être tordus presque d'équerre et fixés par sertissage sur le manche du marteau en raison de la configuration anatomique.

Cet implant permet de remédier simultanément à deux problèmes importants. L'articulation sphérique autorise une adaptation optimale pendant l'opération et le mécanisme CliP® assure un couplage sûr et sans sertissage sur le manche du marteau.

### Avantages :

- Articulation sphérique : adaptation optimale en cours d'intervention
- Concept CliP® éprouvé : couplage sûr sans sertissage sur le manche du marteau
- Poids léger : pour une transmission acoustique optimale
- Informations RM sur notre site [www.kurzmed.de](http://www.kurzmed.de)



Vidéo avec d'autres informations

Longueur : (L) ø 0,4 mm	RÉF	Longueur : (L) ø 0,6 mm	RÉF
5,00 mm	1006 708	5,00 mm	1006 758
5,25 mm	1006 709	5,25 mm	1006 759
5,50 mm	1006 710	5,50 mm	1006 760
5,75 mm	1006 711	5,75 mm	1006 761
6,00 mm	1006 712	6,00 mm	1006 762
6,25 mm	1006 713	6,25 mm	1006 763

## Piston angulaire

### Prothèse stapédienne en titane

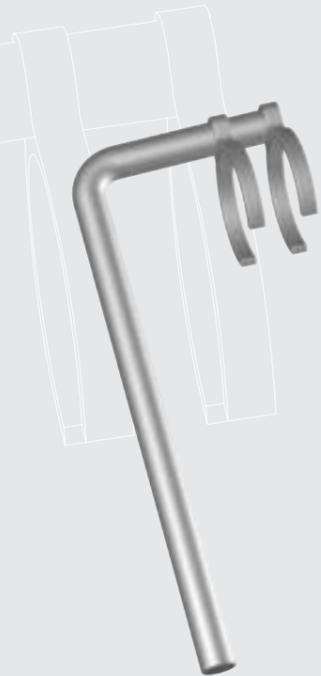
Les prothèses stapédiennes à piston angulaire sont indiquées lorsque l'apophyse de l'enclume est trop courte et qu'il n'est pas possible de fixer une prothèse stapédienne conventionnelle.

Ceci est généralement le cas lors d'opérations de révision après stapéctomie ou stapédotomie, en présence d'érosion osseuse dans la zone de la boucle du piston.

Les deux bandes en titane font fonction de pinces et sont fixées sur l'apophyse raccourcie de l'enclume. La longue extrémité du fil correspond au piston d'une prothèse stapédienne conventionnelle.

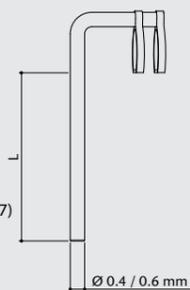
#### Avantages :

- Aussi utilisable en cas d'apophyse raccourcie
- Informations RM sur notre site [www.kurzmed.de](http://www.kurzmed.de)



Longueur : (L) ø 0,4 mm	RÉF	Longueur : (L) ø 0,6 mm	RÉF
4,25 mm	1006 600	4,25 mm	1006 650
4,50 mm	1006 601	4,50 mm	1006 651

Piston angulaire  
Matériau :  
titane pur (qualité médicale ASTM F67)  
Diamètre :  
0,4 / 0,6 mm



## Tubes transtympaniques

### Implants de drainage et d'aération de la cavité tympanique

Les tubes transtympaniques servent à l'aération et au drainage de la cavité tympanique en cas d'otite moyenne séreuse.

Selon leur forme et leur matériau, ces tubes sont conçus pour différentes durées de séjour dans la membrane tympanique et restent en place plusieurs semaines à plusieurs mois. La durée de séjour n'est cependant pas le seul critère de qualité pour un tube, une longue durée n'est pas toujours nécessaire ou désirable.

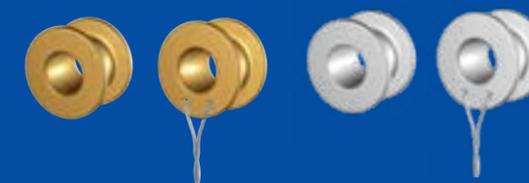
La biotolérance et la perméabilité dans la lumière comptent également. Si le tube est obturé quelques jours après sa mise en place dans la membrane tympanique, une longue durée de séjour ne sert à rien. Si le tube cause ou favorise une otorrhée récidivante, l'effet thérapeutique est discutable.

Les tubes transtympaniques fabriqués par KURZ depuis 1974 sont conçus pour des exigences thérapeutiques élevées et une gestion rentable. Longue durée de séjour, faible tendance à l'incrustation, bonne tolérance, grande stabilité aux infections et coûts modérés s'associent dans un produit.

KURZ a complété systématiquement sa gamme de tubes transtympaniques afin de répondre aux exigences pointues par des solutions adéquates.

Les tubes à trocart sont uniques, ils évitent la paracentèse préalable et assurent une assise optimale.

## Aperçu



Tube transtympanique Tübingen

Matériaux au choix :

- Or platine
- Argent doré
- Titane revêtu
- Titane pur (qualité médicale ASTM F67)



Tube transtympanique avec ceillots

Matériau : or platine



Tube transtympanique Diabolo

Matériau : or platine



Tube transtympanique trocart

Matériaux au choix :

- Argent doré
- Titane pur (qualité médicale ASTM F67)



Mini tube transtympanique

Matériau : acier inox doré

## Tube transtympanique Tübingen

Le standard éprouvé

Ces tubes transtympaniques en métal font leurs preuves depuis plusieurs décennies et présentent toujours des avantages convaincants :

- Excellente tolérance tissulaire
- Écoulement des sécrétions facilité par la surface lisse
- Effet antibactérien pour les tubes en or
- Très rentable

Les tubes transtympaniques sont disponibles dans les matériaux or platine, argent doré, titane revêtu et titane avec ou sans fil de rappel.

Informations RM sur notre site [www.kurzmed.de](http://www.kurzmed.de).

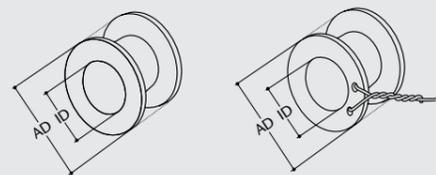
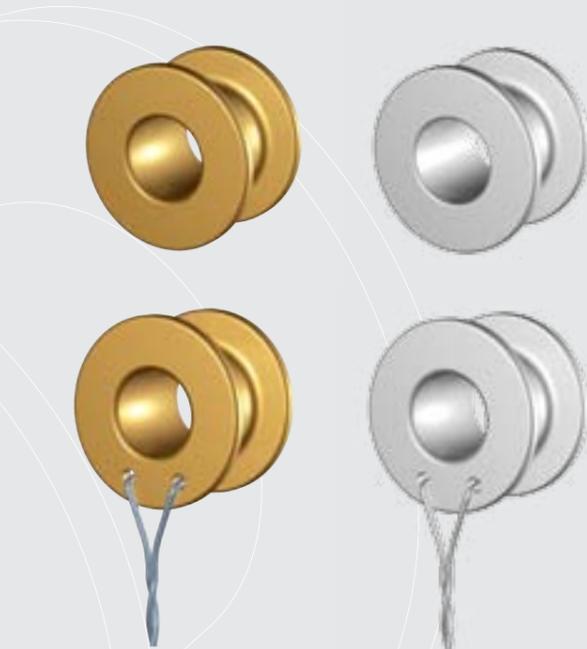
Matériau :	ID mm	AD mm		RÉF
Or platine				
Taille 1	1,25	2,55	1,60	1015 001
Taille 1 avec fil	1,25	2,55	1,60	1015 002
Taille 2	1,50	2,80	1,60	1015 003
Taille 2 avec fil	1,50	2,80	1,60	1015 004

Matériau :	ID mm	AD mm		RÉF
Argent doré				
Taille 1	1,25	2,55	1,60	1015 010
Taille 1 avec fil	1,25	2,55	1,60	1015 011
Taille 2	1,50	2,80	1,60	1015 012
Taille 2 avec fil	1,50	2,80	1,60	1015 013

Matériau :	ID mm	AD mm		RÉF
Titane revêtu				
Taille 1	1,25	2,55	1,60	1015 020
Taille 2	1,50	2,80	1,60	1015 022

Matériau :	ID mm	AD mm		RÉF
Titane pur (ASTM F67)				
Taille 0	1,00	2,00	1,60	1015 036
Taille 1	1,25	2,55	1,60	1015 030
Taille 1 avec fil	1,25	2,55	1,60	1015 031
Taille 2	1,50	2,80	1,60	1015 032
Taille 2 avec fil	1,50	2,80	1,60	1015 033

UV 10 unités



Tube transtympanique Tübingen

Matériau :

Or platine

Argent doré

Titane revêtu

Titane pur (qualité médicale ASTM F67)

Comparaison du diamètre intérieur (ID) à l'échelle 5:1



Taille 0

Taille 1

Taille 2



Tube transtympanique avec œillets/longue durée

Matériau :

## Tube transtympanique Avec œillets/longue durée

Afin d'assurer un séjour très longue durée dans la membrane tympanique, les tubes transtympaniques Tübingen sont aussi proposés avec un œillet ou deux œillets.

Les marqueurs sur la collerette antérieure montrent la position des œillets derrière la membrane tympanique lorsque le tube transtympanique est inséré.

L'insertion de ce type de tube s'avère particulièrement indiquée en cas de troubles d'aération en rapport avec les fentes labio-maxillo-palatines. L'avantage décisif par rapport aux tubes longue durée en plastique est sa faible propension aux obturations, grâce à une lumière très large, des surfaces internes très lisses et une voie d'écoulement plus courte pour les éventuelles sécrétions.

Avantages :

- Séjour longue durée
- Bon écoulement des sécrétions grâce à la surface lisse
- Effet antibactérien
- Excellente tolérance tissulaire
- Informations RM sur notre site [www.kurzmed.de](http://www.kurzmed.de)

Matériau :	ID mm	AD1 mm		RÉF
Or platine				
Tube transtympanique (1 œillet)	1,50	2,80	1,60	1015 064

UV 10 unités

Diamètre avec œillets

1 œillet (AD2) : 3,80 mm

2 œillets (AD3) : 4,80 mm

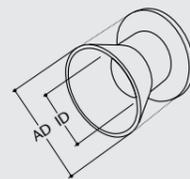
## Tube transtympanique Diabolo

La collerette externe en forme d'entonnoir du tube transtympanique Diabolo facilite la saisie avec la micro-pince lors de l'insertion. La voie de drainage raccourcie favorise également l'écoulement des sécrétions.

Ce tube transtympanique est aussi disponible dans des dimensions très petites, par ex. pour le traitement de bébés ou de patients avec un conduit auditif très étroit. La faible épaisseur de la cloison permet d'obtenir un très bon effet de ventilation.

Avantages :

- Excellente tolérance tissulaire
- Très bon écoulement des sécrétions
- Effet antibactérien
- Informations RM sur notre site [www.kurzmed.de](http://www.kurzmed.de)



Tube transtympanique Diabolo  
Matériau :  
or platine

Matériau :	ID	AD		RÉF
Or platine	mm	mm		
Taille 0	0,75	1,60	0,70	1015 051
Taille 1	1,25	2,55	1,50	1015 053
Taille 2	1,50	2,80	1,50	1015 055

UV 10 unités

## Tube transtympanique avec trocart

Assise parfaite sans paracentèse préalable

Le petit tube placé sur le trocart est appliqué sans paracentèse préalable par simple perçage de la membrane tympanique. Ensuite, le trocart interne est retiré.

Le tube transtympanique trocart est aussi indiqué pour assurer une aération et un drainage prolongé de la caisse du tympan grâce à sa lumière interne agrandie. Son principal avantage par rapport aux tubes conventionnels est son assise optimale, respectivement le rapport de taille idéal entre l'incision de la membrane tympanique et le diamètre du tube tympanique. Ceci permet d'éviter les paracentèses trop grandes ou trop petites.

Les sécrétions peuvent être aspirées à travers la lumière directement après l'insertion. La grande lumière interne permet aussi l'écoulement des sécrétions par la suite.

Avantages :

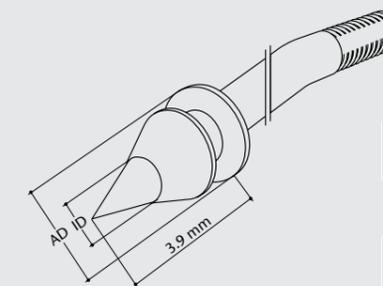
- Assise parfaite
- Placement simple sans paracentèse préalable par perçage de la membrane tympanique
- Ne requiert pas de lame à paracentèse
- Pratiquement atraumatique
- Aération et drainage longue durée de la caisse du tympan
- Manipulation simple et rapide permettant une insertion sous anesthésie locale
- Bonne tolérance tissulaire
- Effet antibactérien pour les tubes en or
- Informations RM sur notre site [www.kurzmed.de](http://www.kurzmed.de)



Tube transtympanique avec



Porte-trocart



Tube transtympanique avec trocart  
Matériau :  
Argent doré  
Titane pur (qualité médicale ASTM F67)

Matériau :	ID	AD		RÉF
Argent doré	mm	mm		

Matériau :	ID	AD		RÉF
Titane pur (ASTM F67)	mm	mm		

UV 10 unités

Accessoires requis	RÉF
Porte-trocart en acier inox, restérilisable	8000 143

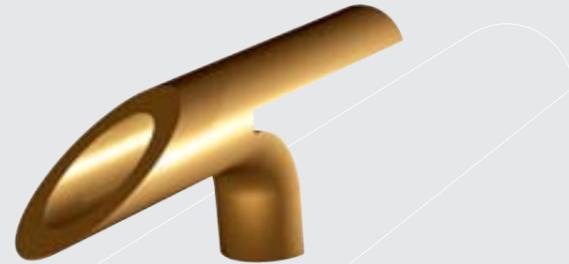
# Mini tube transtympanique

## Benz

Pour insertion sans paracentèse préalable.

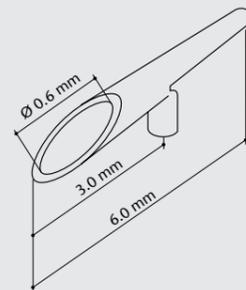
Sert surtout à l'aération temporaire de la caisse chez des adultes avec un écoulement au niveau du tympan lorsque l'intervention peut être effectuée sous anesthésie locale. Est aussi utilisé fréquemment pour les problèmes de compensation de pression en rapport avec une thérapie à l'oxygène hyperbare.

Grâce à son poli tranchant, le petit tube peut être directement percé dans la membrane tympanique et y rester pendant quelques jours à plusieurs semaines. Il doit être enlevé activement afin d'éviter toutes lésions de la peau du conduit auditif.



### Avantages :

- Insertion rapide et simple
- Aucune paracentèse requise
- Insertion possible sous anesthésie locale
- Aussi pour utilisation en cas de problèmes de compensation de pression en rapport avec une thérapie à l'oxygène hyperbare
- Effet antibactérien
- Informations RM sur notre site [www.kurzmed.de](http://www.kurzmed.de)



Matériau :	ID	AD		RÉF
Acier inox doré (pas RM compatible)	mm	mm		
Mini tube transtympanique	0,60	0,90	6,00	1015 072

UV 10 unités

Mini tube transtympanique  
Benz  
Matériau :  
acier inox doré (pas RM  
compatible)

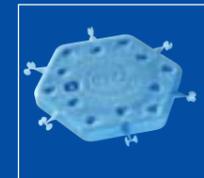
## Instruments et accessoires

Les instruments KURZ® sont des outils permettant une application simple et rapide des implants KURZ® et sont aussi utilisables en chirurgie ORL.

De manipulation aisée, ils permettent souvent de diminuer la durée de l'intervention et aident à obtenir un résultat optimisé.

Les instruments KURZ® sont fabriqués avec une extrême précision en acier inox ou en titane.

## Aperçu



Système AC<sup>size</sup>  
Calibreur stérile à usage unique pour la tympano-



Système TTP-VARIAC  
Accessoires



Calibreur CONNECTEUR Ω



Crochet Soft-Clip



Couteau à cartilage  
KURZ-Precise



Pincette à cartilage  
de Schimanski



Cartilage Punch avec  
plateau à instruments



KURZ-Meter avec plateau à  
instruments



Extenseur BELL



Pince à rainure pour  
manche de marteau



Micropince Hartmann

## Système AC<sup>sizer</sup>

### Calibreur stérile à usage unique pour prothèses de tympanoplastie KURZ®

Le système AC<sup>sizer</sup> unique simplifie considérablement la détermination de longueur des prothèses de tympanoplastie KURZ® en cours d'intervention. Les calibreurs fixés comme des satellites sur la base permettent de déterminer la longueur de prothèse requise de manière rapide, précise et fiable. Ceci est essentiel, car des prothèses trop longues peuvent causer des tensions sur la bande circulaire de la platine de l'étrier (diminution du résultat auditif) et des prothèses trop courtes sont un risque de dislocation. Pour cela, découper le calibreur sélectionné avec une micropince, le placer dans l'oreille moyenne et le positionner entre la membrane tympanique et la tête de l'étrier (partielle) ou la platine de l'étrier (totale). Le poids léger du plastique et la forme filigrane du calibreur, outre une manipulation aisée et un équilibrage homogène, offrent aussi une vision optimale dans l'oreille moyenne. La longueur respective de prothèse est indiquée sur la face dorsale du calibreur.

Le système AC<sup>sizer</sup> est disponible en deux versions : pour prothèses totales avec 8 calibreurs en paliers de 0,5 mm. Pour prothèses partielles avec 8 calibreurs en paliers de 0,5 mm. Chaque système est emballé stérile individuellement et livré dans une boîte distributrice pratique.

#### Avantages :

- La détermination exacte de la longueur de prothèse idéale prévient les complications postopératoires telles que dislocation ou protrusion, et optimise la transmission acoustique
- Cette application simple et standardisée fournit des données fiables et claires
- Ce produit à usage unique évite les frais et le temps de nettoyage
- Surface de travail pratique avec échelle de mesure et gabarit permettant de déterminer la taille minimale du transplant pour recouvrir la prothèse sur la membrane tympanique
- Extenseur BELL intégré pour écarter la cloche d'une prothèse partielle BELL

Article	RÉF
AC <sup>sizer</sup> System Partial stérile, UV 10 unités	8000 540
Système AC <sup>sizer</sup> Total stérile, UV 10 unités	8000 550

Accessoires optionnels	RÉF
Pincette en titane	8000 136
Microciseaux, acier inox	8000 172



AC<sup>sizer</sup> Partial



AC<sup>sizer</sup> Total



AC<sup>sizer</sup> Disk Partial



AC<sup>sizer</sup> Disk Total



Boîte distributrice (UV 10 unités)



Microciseaux



Pincette en titane

Note : le système AC<sup>sizer</sup> est fabriqué en polypropylène et sert exclusivement à l'application temporaire pendant une opération de l'oreille moyenne.

## Système TTP-VARIAC®

### Accessoires

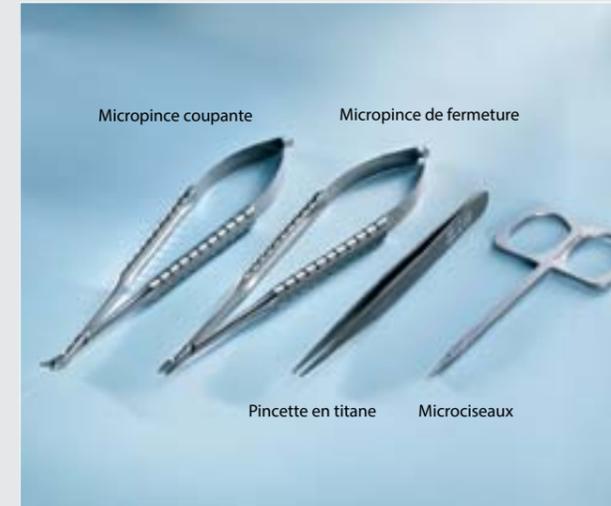
Les instruments accessoires du système TTP-VARIAC® facilitent les manipulations lors de la détermination et le réglage de la longueur de la prothèse, ainsi que pour la fixation sûre de la plaque de tête sur la tige.

Pincette en titane pour l'extraction et la manipulation en douceur de la prothèse.

Microciseaux pour découper le calibreur sélectionné du disque de calibrage.

Micropince de fermeture en titane pour fermer l'étrier de fermeture dans la plaque de tête de la prothèse, assurant ainsi la fixation de la plaque de tête sur la tige.

Micropince coupante pour découper la partie excédentaire de la tige. La broche formée sur la plaque de tête sert ultérieurement à la fixation du cartilage transplanté en tant que protection entre la prothèse et la membrane tympanique.



Plateau TTP-VARIAC®

Matériaux : titane, restérilisable  
acier inox pour instruments, restérilisable

Article	RÉF
Pincette en titane	8000 136
Micropince de fermeture en titane	8000 137
Micropince coupante, acier inox	8000 171
Microciseaux, acier inox	8000 172
Plateau TTP-VARIAC®	8000 173

Système TTP-VARIAC® voir pages 8 et 9

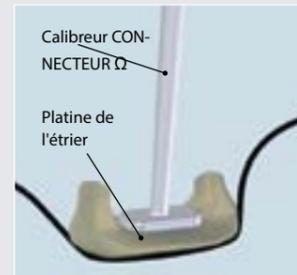
## Calibreur CONNECTEUR Ω

Afin d'évaluer l'espace disponible sur la platine de l'étrier, il est nécessaire d'effectuer une mesure comparative. Nous avons pour cela conçu un calibreur. La longueur et la largeur de la tête de mesure correspondent exactement aux dimensions de la base du CONNECTEUR Ω KURZ. Cette mesure comparative permet d'évaluer rapidement et aisément au cours de l'opération si le CONNECTEUR Ω passe correctement entre les restes des branches de l'étrier.

Un espace suffisant sur la platine entre les restes des branches de l'étrier est une condition essentielle pour le succès de l'implantation du CONNECTEUR Ω.



Tête de mesure du calibreur CONNECTEUR Ω



Calibreur CONNECTEUR Ω sur la platine de l'étrier

Article	RÉF
Calibreur CONNECTEUR Ω	8000 555

CONNECTEUR Ω voir page 15

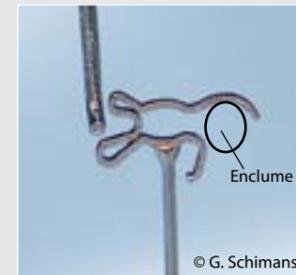
Matériau :  
acier inox pour instruments,  
restérilisable

## Crochet Soft-Clip®

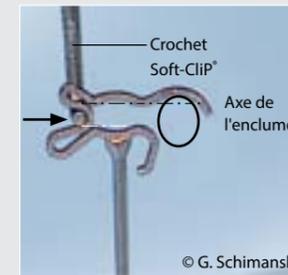
Pour l'application de la prothèse stapédienne Soft-Clip®



Pointe courbe du crochet Soft-Clip®



Poser sur l'enclume avec la première anse large



La prothèse est poussée contre l'enclume d'un seul mouvement

L'application standardisée sur la longue apophyse de l'enclume sans sertissage fait du concept Clip® une solution optimisée pour la chirurgie de l'oreille moyenne.

En étroite collaboration avec John W. House M.D., House Ear Institute, Los Angeles USA, Kurz a conçu le crochet Soft-Clip®, un instrument utilisé pour l'application standardisée et sûre de la prothèse stapédienne sur la longue apophyse de l'enclume.

Le piston est positionné de manière usuelle dans la platine ouverte. Afin d'assurer une fixation correcte, la „tête“ de la prothèse Soft-Clip®, contrairement aux prothèses conventionnelles avec boucle, est simplement encliquetée sur l'apophyse de l'enclume. Le crochet spécial repose alors parfaitement dans le creux prévu à cet effet. La force de poussée est ainsi exactement appliquée dans l'axe de l'apophyse de l'enclume, ce qui exclu toute rotation involontaire de la prothèse.

Matériau :  
acier inox pour instruments, restérilisable

Article	RÉF
Crochet Soft-Clip®	8000 127

Soft-Clip® voir page 27

## KURZ®-Precise Couteau à cartilage

Pour la coupe aisée de fines plaques régulières de cartilage telles qu'elles sont requises pour les soins plastiques de défauts de la membrane tympanique, pour recouvrir des prothèses d'oreille moyenne ou pour la reconstruction de la cloison postérieure du conduit auditif.

Le morceau de cartilage prélevé sur le patient (tragus ou conque) est pour cela placé dans le creux du bloc de coupe divisé. Celui-ci est fermé et on passe une lame bloquée par le porte-lame dans la fente de coupe. Le résultat est un disque de cartilage de 0,7 mm d'épaisseur. Les disques écarteurs utilisés en supplément (0,1/0,2/0,3 mm) permettent de réduire l'épaisseur du cartilage selon les besoins jusqu'à 0,1 mm.

Les lames emballées stérilement individuellement sont très solides. Elles sont dotées d'un gabarit ovale et d'un gabarit rond conforme à la forme de la plaque de tête des prothèses KURZ® pour indiquer la taille minimale du transplant servant à recouvrir la prothèse.

### Avantages :

- Coupe le cartilage du tragus et de la conque
- Manipulation simple et rapide
- Épaisseur définie des disques avec une seule coupe (0,1 mm - 0,7 mm)
- Exploitation économe de la quantité limitée de cartilage disponible



Lame avec gabarit de définition de taille du transplant



Couteau à cartilage KURZ-Precise dans le plateau à instruments



Mâchoires rectangulaires pour tenir un morceau de cartilage



Section d'un morceau de cartilage au scalpel

## Pincette à cartilage Schimanski

De fines plaques de cartilage sont utilisées pour les soins plastiques de défauts de la membrane tympanique (myringoplastie) ou pour recouvrir des prothèses d'oreille moyenne lors d'une tympanoplastie.

Contrairement au couteau à cartilage KURZ®-Precise (REF 8000 155) qui découpe des disques de cartilage d'une épaisseur définie (0,1 - 0,7 mm), la pincette à cartilage est utilisée pour les plasties de petits défauts de la membrane tympanique.

La pincette à cartilage permet un travail efficace grâce à la réalisation rapide, exacte et simple de petits disques de cartilage pendant l'opération.

Tenir fermement un morceau de cartilage prélevé avec les mâchoires rectangulaires surdimensionnées de la pincette et sectionner avec un scalpel. Le résultat : deux disques fins de cartilage pouvant au besoin de nouveau être découpés.

### Avantages :

- Réalisation simple et rapide de disques de cartilage fins pour les petits défaut de la membrane tympanique
- Exploitation économe d'une quantité limitée de cartilage disponible
- Disponibilité rapide en tant que composant de l'instrumentation standard

Article	RÉF
Jeu KURZ®-Precise (porte-lame, bloc de coupe, disques écarteurs, lames) complet avec plateau à instruments	8000 155
Disque écarteur 1 mm (pour comprimer la fascia)	8000 105

Consommables	RÉF
Lames, UV 10 unités (emballage stérile individuel)	8000 140

Pièces de rechange	RÉF
1 jeu de disques écarteurs (0,1/0,2/0,3 mm)	8000 102
Porte-lame	8000 103
Plateau couteau à cartilage Precise	8000 177
Vis	8000 190
Écrou bloc de coupe Precise M6	8000 191

Matériau :  
acier inox pour instruments, restérilisable

Matériau :  
acier inox pour instruments, restérilisable

Article	RÉF
Pincette à cartilage Schimanski	8000 193

## Cartilage Punch

Pour la stabilisation de prothèses totales KURZ® AERIAL

Lorsque l'enclume et l'arche stapédienne sont absents, mais que la platine est intacte et mobile, on reconstruit habituellement la chaîne de transmission acoustique par une prothèse totale.

Le Cartilage Punch permet d'accroître la sécurité de l'utilisateur et d'améliorer le résultat auditif postopératoire. Confectionner rapidement et aisément un support en cartilage pour stabiliser une prothèse totale KURZ® AERIAL.

Un orifice central dans le disque de cartilage stabilise la prothèse sur la platine de l'étrier. Ceci permet de prévenir toute possible dislocation postopératoire survenant dans des cas rares. En outre, la prothèse est automatiquement centrée au milieu de la platine.

Avantages :

- Confection simple et rapide d'un disque de cartilage ovale pour la stabilisation de prothèses totales KURZ® AERIAL sur la platine stapédienne
- L'orifice de guidage central adapté au fût d'une prothèse AERIAL centre la prothèse au milieu de la platine
- Bloc de poinçonnage



Poinçonnage



Disque de cartilage avec prothèse totale in situ



Cartilage Punch (Poinçon pour cartilage) dans le plateau à instruments

Matériau :  
acier inox pour instruments, restérilisable

Article	RÉF
Cartilage Punch complet dans le plateau à instruments	8000 200

Pièces de rechange	RÉF
Plateau Cartilage Punch avec supports et bloc de poinçonnage	8000 176
Ressort	8000 198
Bloc de poinçonnage POM (noir)	8000 207

Autres pièces de rechange sur

## KURZ®-Meter

Instrument de mesure de longueur pour prothèses stapédiennes



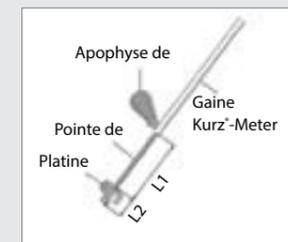
Échelle de mesure avec poussoir pratique



Pointe de mesure avec crochet de



KURZ®-Meter dans le plateau à instruments



Mesure de la longueur de prothèse

$L_{\text{prothèse}} = L_1 + L_2$   
 $L_1 = \text{Écart mesuré}$   
 $L_2 = \text{Profondeur de pénétration* (piston)}$

\*La détermination de la profondeur de pénétration  $L_2$  de la prothèse relève de la responsabilité de l'opérateur

Matériau :  
acier inox pour instruments, restérilisable

Le KURZ®-Meter est un instrument servant à déterminer la longueur de prothèses stapédiennes lors d'opérations de l'étrier.

Il simplifie l'opération essentielle qu'est la mesure en chirurgie de l'étrier et en augmente la sécurité. Le poussoir, qui est déplacé du bout de l'index, permet d'amener la pointe de mesure avec précision jusque sur la platine. Lors de cette opération, le crochet de butée est appuyé contre la face inférieure de la longue apophyse de l'enclume. L'écart mesuré est indiqué sur l'échelle de mesure. L'échelle graduée sur les deux côtés permet une lecture aisée de la valeur, aussi bien pour les gauchers que les droitiers. La longueur de prothèse requise est calculée à partir de l'écart mesuré entre l'apophyse de l'enclume (côté moyen) et la profondeur de pénétration.

Le mécanisme de poussoir permet une approche précise et sûre de la platine.

Le KURZ®-Meter est démontable. Ceci simplifie considérablement le nettoyage et confère une sécurité élevée à la stérilisation.

Avantages :

- Manipulation encore plus aisée grâce au poussoir pratique
- Claire lisibilité de l'écart
- Grande précision de mesure
- Processus de nettoyage et de stérilisation sûr, l'instrument étant démontable en pièces individuelles

Article	RÉF
KURZ®-Meter avec plateau à instruments	8000 106

Article	RÉF
Plateau KURZ®-Meter	8000 174

## Extenseur BELL

La possibilité d'adapter individuellement les implants aux conditions anatomiques respectives par simple courbure compte parmi les atouts majeurs des prothèses d'oreille moyenne KURZ®.

Cet instrument accessoire facilite le cas échéant, l'extension régulière et préservant le matériel de la cloche sur toutes les prothèses partielles BELL.

Le degré d'extension peut être limité par une vis moulée réglable.



## Pince à rainure pour manche de marteau

Afin d'assurer un meilleur couplage et une plus grande stabilité des prothèses contre les glissements ou basculements, une rainure peut être formée dans la plaque de tête des prothèses d'oreille moyenne KURZ® (sauf TTP®-VARIO et TTP®-VARIAC®).

La pince à rainure permet de standardiser et d'accélérer considérablement cette opération ; en même temps, les autres segments de prothèse sont protégés contre des torsions involontaires.

Il convient de tenir compte que la longueur de prothèse requise lors de l'exécution d'une rainure de manche de marteau est d'environ 0,75 mm plus longue que pour une plaque de tête inchangée.

Article	RÉF
Extenseur BELL	8000 107

Matériau :  
acier inox pour instruments, restérilisable



Matériau :  
acier inox pour instruments, restérilisable

Article	RÉF
Pince à rainure pour manche du marteau	8000 109

# Micropince Hartmann

La micropince Hartmann est un instrument universel en microchirurgie otologique.



Article

RÉF

Matériau :  
acier inox pour instruments, restérilisable