



Neurochirurgie  
DM non stériles  
& équipements

# Sommaire

- I. Clips d'anévrisme
- II. Electrodes de coagulation bipolaire
- III. Générateurs d'électrochirurgie
- IV. Mini Doppler
- V. Moteurs électriques chirurgicaux & Fraises
- VI. Pincés bipolaires
- VII. Têtières DORO





# Clips d'anévrisme

## CLIPS ANEURISME - LAZIC



## CARACTERISTIQUES

- Matériaux qui entrent en contact avec le patient :

- \* Acier inoxydable n° 1.4021/ASTM A 193/AISI 420
- \* Acier inoxydable n° 1.4305/ASTM AISI 304
- \* Titane en accord avec ISO 5832-2/ASMT F 67
- \* Alliage de titane selon ISO 5832-3 / ASTM F 136

- Dans chaque emballage individuel des clips, il y a un manuel d'utilisation

- Les clips Permanents sont contre indiqués pour toutes utilisations autres que l'occlusion permanente des anévrismes cérébraux
- Les clips Temporaires sont contre indiqués pour toutes utilisations autres que l'occlusion temporaire des anévrismes cérébraux ou de vaisseaux sanguins

- Chaque clip dispose d'un numéro de série unique inscrit au laser. Il permet d'avoir les informations suivantes :

- \* L'ensemble du processus de production
- \* La force de fermeture
- \* De la matière première au produit final



- Le système de clip d'anévrisme L n'est pas compatible avec d'autres systèmes commercialisés. Pour une manipulation correcte et sûre, ils doivent être appliqués avec les applicateurs de clips correspondants

- Le ressort se trouvant à l'intérieur du clip garanti un guidage parfait des mors. La pression appliquée se répartit uniformément sur la longueur des mâchoires

- Le corps du clip pour anévrisme L est en Titane 3.7025 / Titane grade 2 est conforme aux normes suivantes :

- \* ASTM-F-67
- \* ISO5832-2 Partie 2

- Le ressort est fait de :

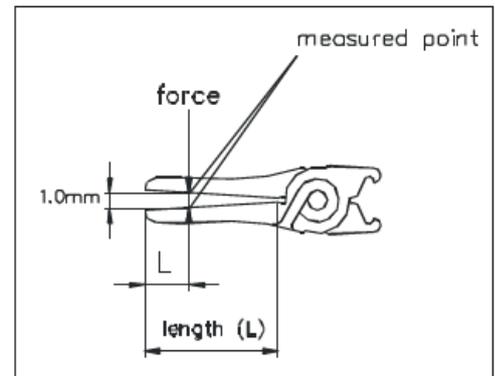
- \* Titane Grade 5 - Ti 6Al 4V / ISO 5832-3

- Les deux matériaux ont les qualités suivantes appliquées :

- \* Excellente compatibilité des tissus
- \* Non magnétique
- \* Approprié de la meilleure façon possible comme matériau d'implant et sécurité contre les contraintes excessives

- La structure en forme de pyramide arrondie est estampée dans les mors lors d'une étape spéciale de production et empêche les arêtes vives de perforer un anévrisme. La structure en forme de croix de la surface pyramidale des mors intérieures double la zone de maintien du tissu.

- Plusieurs codes couleurs pour les clips et pinces à clip Titane :
  - \* Clip Standard Permanent - Bleu
  - \* Clip Standard Temporaire - Gold
  - \* Pince à Clip Standard / Mini - Bleu et Rose
  - \* Mini Clip Permanent - Rose
  - \* Mini Clip Temporaire - Gold et Rose
  - \* Pince à clip Mini - Rose
- La force de fermeture est mesurée en accord avec l'ISO 9713 :
  - \* Mini Clips Permanent 110-130gm (+/- 7.5% tolérance)
  - \* Mini Clips Temporaire 70-90gm (+/- 7.5% tolérance)
  - \* Clips Standard Permanent 150-180gm (+/- 7.5% tolérance)
  - \* Clips Standard Temporaire 90-130gm (+/- 7.5% tolérance)



## REFERENCES

- 45.\*\*\* CLIPS NON STERILES
- S45.\*\*\* CLIPS STERILES

## CARACTERISTIQUES GENERALES

<b>Fabricant</b>	LAZIC
<b>Lieu de fabrication</b>	ALLEMAGNE
<b>Marquage CE</b>	004182 MR2 - Classe III
<b>Emballage</b>	SIMPLE EMBALLAGE
<b>Conditionnement</b>	A L'UNITE
<b>Présence de Latex</b>	NON
<b>Méthodes schématiques de fabrication</b>	N/A
<b>Mode de stérilisation</b>	AUTOCLAVE 134°
<b>Présence tissus animaux ou autres</b>	N/A
<b>Études cliniques</b>	N/A
<b>Normes Spécifiques</b>	ISO 13485 : 2016
<b>Pharmacopée</b>	N/A

## Boite pour stériliser les clips en titane SUGITA avec de la vapeur à haute pression.

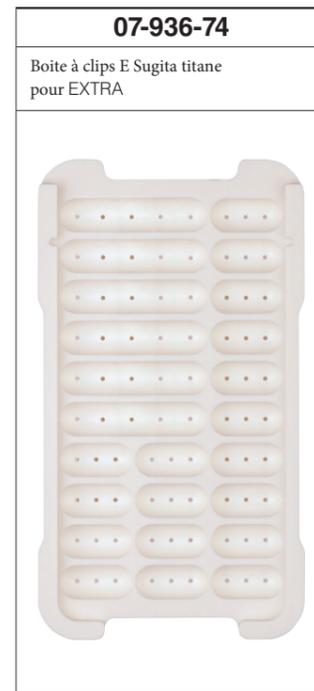
Cormedica

MIZUHO  
Medical Innovation

07-936-71	
Boite à clips B Sugita titane pour mini clips, clips standards et temporaires	
MINI STANDARD	
07-934-01	07-934-80
07-934-02	07-934-81
07-934-03	07-934-83
07-934-04	07-934-84
07-934-05	07-934-85
07-934-06	07-934-86
07-934-07	07-934-87
07-934-08	07-934-88
07-934-09	07-934-89
07-934-64	07-934-95
07-934-65	07-934-96
07-934-66	07-934-97
07-934-68	07-934-98
07-934-69	07-934-99
TEMPORAIRE	
MINI STANDARD	
07-934-51	07-934-56
07-934-52	07-934-57
07-934-53	07-934-58
07-934-54	
07-934-55	

07-936-72	
Boite à clips C Sugita titane pour clips standards	
STANDARD	
07-934-10	07-934-25
07-934-11	07-934-47
07-934-12	07-934-48
07-934-13	07-934-49
07-934-14	07-934-50
07-934-15	07-934-60
07-934-16	07-934-61
07-934-17	07-934-62
07-934-18	07-934-63
07-934-20	07-934-73
07-934-21	
07-934-22	
07-934-23	
07-934-24	

07-936-73	
Boite à clips D Sugita titane pour clips fenêtrés	
FENETRE	
07-934-26	07-934-40
07-934-27	07-934-41
07-934-28	07-934-42
07-934-29	07-934-43
07-934-30	
07-934-31	
07-934-32	
07-934-33	
07-934-34	
07-934-35	
07-934-36	
07-934-37	
07-934-38	
07-934-39	



CE 0123

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veillez à ne pas utiliser le produit avant d'avoir lu attentivement le manuel d'instructions et le document joint et d'en avoir compris le contenu.</li> <li>• Veillez à effectuer sans interruption les contrôles périodiques et les contrôles pré et postopératoires.</li> <li>• Pour plus de détails sur le service après-vente, renseignez-vous auprès de nos agences commerciales ou du revendeur auprès duquel vous avez acheté ce produit.</li> </ul>
--	---

### CORMEDICA SAS

Greenpark – Immeuble A1 - Rue Claude Chappe -  
38300 Bourgoin-Jallieu

Tél : 04 74 94 34 43 Fax : 04 74 94 34 25  
E-mail : [contact@cormedica.fr](mailto:contact@cormedica.fr)  
[www.cormedica.fr](http://www.cormedica.fr)

### Mizuho Medical Co.,Ltd.

MIZUHO Building 3, 3-29-3 Hongo,  
Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JAPAN

Phone +81-3-3815-7101  
F a x +81-3-3818-1705  
U R L [www.mizuhomedical.co.jp](http://www.mizuhomedical.co.jp)  
E-mail [marketing@mizuhomedical.co.jp](mailto:marketing@mizuhomedical.co.jp)

**Clips et applicateurs  
à anévrisme  
SUGITA en titane**

# Clip d'anévrisme SUGITA en titane de Mizuho

## Caractéristiques

- Fabriqué en alliage de titane (Ti-6Al-4V) classé comme matériau biocompatible selon la norme ASTM F-136 (ISO 5832-3) et dont la sécurité a été prouvée à des fins cliniques.
- Moins d'artefact d'image par rapport aux clips Sugita Elgiloy.
- La conception à ressort hélicoïdal, issue du clip d'anévrisme Sugita original, assure une force de ressort stable du clip.



## Une large ouverture des mors et un système bridge-wire

- Le profil de la mâchoire, constitué d'une surface intérieure en forme de pyramide, permet d'éviter le glissement du clip et de répartir uniformément la pression de fermeture sur toute la longueur de la mâchoire.
- Les clips Sugita ont été testés jusqu'à 3,0 Tesla, ce qui prouve qu'ils sont acceptables pour les systèmes IRM actuellement utilisés.

# Pour le dossier patient



### Numéros de lot individuels

Les numéros de lot, gravés au laser sur chaque clip, permettent une traçabilité à long terme tout au long de la période de traitement, et permettent d'obtenir facilement des données détaillées sur les clips, le cas échéant.

### Étiquetage des spécifications

Chaque étiquette de clip indique les spécifications individuelles ainsi que la force de fermeture du clip. Sugita est la première marque de clips à indiquer la force de fermeture sur les emballages individuels. 4 étiquettes sont fournies dans chaque emballage de clip. Veuillez apposer les étiquettes sur le dossier du patient et la carte d'utilisation du clip.

### Carte d'utilisation des clips pour les patients après une intervention chirurgicale

Veuillez remplir les informations relatives aux clips sur la carte d'utilisation des clips et la remettre au patient. Cela permettra de s'assurer que les informations données aux chirurgiens sont correctes lorsque les patients sont examinés ou réopérés.



# Coordination des couleurs des ressorts et des mors



Clip standard avec applicateur standard



Mini Clip avec Mini Applicateur



Clip fenêtré avec applicateur fenêtré

Les couleurs sont coordonnées pour associer les clips avec les applicateurs/extracteurs correspondants.



Applicateur de clip Sugita Titane, droit pour Mini Clips 07-942-31



Applicateur de Clip Sugita Titane, Sano Double Action pour standard 07-946-10

Photo montrée en taille réelle

# T1 TRAY 07-936-71 MINISTANDARD TEMPORAIRE

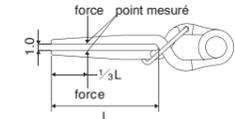
Mini Standard

Temporaire  
\*Le clip temporaire n'est utilisable qu'une seule fois

Prod. Code  
Modèle n° 1/1 taille  
mage din.i(mm)  
Ouverture Max Force fermeture (±7.5%)

07-934-80 <b>No.80</b> Droit	07-934-81 <b>No.81</b> Droit	07-934-83 <b>No.83</b> Courbé	07-934-84 <b>No.84</b> Mini courbé	07-934-85 <b>No.85</b> Courbé	07-934-86 <b>No.86</b> Mini Courbé lat. arrondi	07-934-87 <b>No.87</b> Courbé	07-934-88 <b>No.88</b> Courbé	07-934-89 <b>No.89</b> Baïonnette	07-934-95 <b>No.95</b> Droit fin
4.5(mm)   110-145(g) 1.08-1.42(N)	5.5(mm)   120-155(g) 1.18-1.52(N)	4.5(mm)   110-145(g) 1.08-1.42(N)	5.5(mm)   110-145(g) 1.08-1.42(N)	4.5(mm)   105-140(g) 1.03-1.37(N)	5.5(mm)   115-150(g) 1.13-1.47(N)	5.0(mm)   105-140(g) 1.03-1.37(N)	5.5(mm)   120-155(g) 1.18-1.52(N)	6.0(mm)   105-140(g) 1.03-1.37(N)	4.5(mm)   115-150(g) 1.13-1.47(N)
07-934-96 <b>No.96</b> Droit fin	07-934-97 <b>No.97</b> Courbé fin	07-934-98 <b>No.98</b> Courbé fin	07-934-99 <b>No.99</b> Courbé fin	07-934-56 <b>No.56</b> Droit	07-934-57 <b>No.57</b> Mini courbé	07-934-58 <b>No.58</b> Droit fin	07-934-51 <b>No.51</b> Droit	07-934-52 <b>No.52</b> Droit	07-934-53 <b>No.53</b> Baïonnette
5.5(mm)   125-160(g) 1.23-1.57(N)	5.5(mm)   120-155(g) 1.18-1.52(N)	6.0(mm)   115-150(g) 1.13-1.47(N)	5.0(mm)   115-150(g) 1.13-1.47(N)	6.0(mm)   65-85(g) 0.64-0.83(N)	6.0(mm)   60-80(g) 0.59-0.78(N)	6.0(mm)   65-85(g) 0.64-0.83(N)	7.5(mm)   50-70(g) 0.49-0.69(N)	9.5(mm)   55-75(g) 0.54-0.74(N)	10.0(mm)   55-75(g) 0.54-0.74(N)
07-934-01 <b>No.01</b> Droit	07-934-02 <b>No.02</b> Droit	07-934-03 <b>No.03</b> Baïonnette	07-934-04 <b>No.04</b> Courbé	07-934-64 <b>No.64(4B)</b> Légèrement courbé	07-934-05 <b>No.05</b> Légèrement courbé	07-934-06 <b>No.06</b> Courbé lat. arrondi	07-934-07 <b>No.07</b> Courbé latérale forme baïonnette	07-934-54 <b>No.54</b> Courbé	07-934-55 <b>No.55</b> Légèrement Courbé
7.0(mm)   115-150(g) 1.13-1.47(N)	8.0(mm)   130-165(g) 1.27-1.62(N)	9.0(mm)   120-155(g) 1.18-1.52(N)	7.5(mm)   120-155(g) 1.18-1.52(N)	9.0(mm)   120-155(g) 1.18-1.52(N)	8.0(mm)   125-160(g) 1.23-1.57(N)	8.0(mm)   110-145(g) 1.08-1.42(N)	9.0(mm)   130-165(g) 1.27-1.62(N)	8.0(mm)   55-75(g) 0.54-0.74(N)	10.0(mm)   65-85(g) 0.64-0.83(N)
07-934-08 <b>No.08</b> Courbé	07-934-68 <b>No.68(8B)</b> Légèrement Courbé	07-934-09 <b>No.09</b> Légèrement Courbé	07-934-65 <b>No.65</b> Légèrement Courbé	07-934-66 <b>No.66</b> Légèrement Courbé	07-934-69 <b>No.69</b> Courbé				
8.0(mm)   120-155(g) 1.18-1.52(N)	8.0(mm)   125-160(g) 1.23-1.57(N)	8.0(mm)   130-165(g) 1.27-1.62(N)	9.5(mm)   130-165(g) 1.27-1.62(N)	9.5(mm)   130-170(g) 1.32-1.67(N)	8.0(mm)   125-160(g) 1.23-1.57(N)				

La méthode de mesure de la force de fermeture doit être conforme à la norme <ISO09713>. Force de fermeture - Conformément à la norme ISO09713, la force de fermeture est mesurée en ouvrant le clip de 1,0 mm. Un jaugeur informatisé mesure la force à 1/3 de la longueur de la lame à partir de l'extrémité distale. Les résultats sont indiqués sur l'étiquette du clip en Newtons et en grammes.



# T1 TRAY 07-936-72 STANDARD

Prod. Code  
Modèle n° 1/1 taille  
mage din.i(mm)  
Ouverture Max Force fermeture (±7.5%)

07-934-10 <b>No.10</b> Droit	07-934-11 <b>No.11</b> Légère courbe latérale	07-934-12 <b>No.12</b> Courbé	07-934-13 <b>No.13</b> Baïonnette	07-934-14 <b>No.14</b> Baïonnette	07-934-15 <b>No.15</b> Droit	07-934-16 <b>No.16</b> Légèrement courbé forme Baïonnette	07-934-17 <b>No.17</b> Légèrement courbé	07-934-18 <b>No.18</b> Droit	
9.0(mm)   140-175(g) 1.37-1.72(N)	10.0(mm)   140-175(g) 1.37-1.72(N)	8.0(mm)   140-175(g) 1.37-1.72(N)	9.5(mm)   140-175(g) 1.37-1.72(N)	10.0(mm)   135-170(g) 1.32-1.67(N)	9.5(mm)   155-190(g) 1.52-1.86(N)	9.5(mm)   140-175(g) 1.37-1.72(N)	10.5(mm)   150-185(g) 1.47-1.81(N)	10.5(mm)   150-185(g) 1.47-1.81(N)	
07-934-20 <b>No.20</b> L-Courbé	07-934-21 <b>No.21</b> L-Courbé	07-934-22 <b>No.22</b> L-Courbé	07-934-23 <b>No.23</b> J-Courbé	07-934-24 <b>No.24</b> J-Courbé	07-934-25 <b>No.25</b> J-Courbé	07-934-47 <b>No.47</b> Courbé 45deg	07-934-48 <b>No.48</b> Courbé 45deg	07-934-49 <b>No.49</b> Courbé 45deg	07-934-50 <b>No.50</b> Légèrement Courbé
6.5(mm)   110-145(g) 1.08-1.42(N)	6.0(mm)   115-150(g) 1.13-1.47(N)	5.5(mm)   130-165(g) 1.27-1.62(N)	6.5(mm)   115-150(g) 1.13-1.47(N)	6.0(mm)   120-155(g) 1.18-1.52(N)	5.5(mm)   120-155(g) 1.18-1.52(N)	7.5(mm)   115-150(g) 1.13-1.47(N)	8.0(mm)   130-165(g) 1.27-1.62(N)	9.0(mm)   135-170(g) 1.32-1.67(N)	9.5(mm)   145-180(g) 1.42-1.77(N)
07-934-60 <b>No.60</b> L-Courbé	07-934-61 <b>No.61</b> L-Courbé	07-934-62 <b>No.62</b> 1/4 Courbé	07-934-63 <b>No.63</b> 1/4 Courbé	07-934-73 <b>No.73</b> 1/4 Courbé					
6.0(mm)   125-160(g) 1.23-1.57(N)	5.5(mm)   130-165(g) 1.27-1.62(N)	7.0(mm)   120-155(g) 1.18-1.52(N)	7.0(mm)   125-160(g) 1.23-1.57(N)	7.5(mm)   135-170(g) 1.32-1.67(N)					

# T1 TRAY 07-936-73 FENETRÉ

Fenêtré

Prod. Code 1/1 taille  
Modèle n° mage din.i(mm)  
Ouverture max Force fermeture (±7.5%)

07-934-26 <b>No.26</b> Droit(S)	07-934-27 <b>No.27</b> Droit(M)	07-934-28 <b>No.28</b> Droit(L)	07-934-29 <b>No.29</b> Droit(S)	07-934-30 <b>No.30</b> Droit(M)	07-934-31 <b>No.31</b> Droit(L)
11.5(mm)   110-145(g) 1.08-1.42(N)	12.5(mm)   120-155(g) 1.18-1.52(N)	13.5(mm)   130-165(g) 1.27-1.62(N)	12.0(mm)   105-140(g) 1.03-1.37(N)	13.0(mm)   120-155(g) 1.18-1.52(N)	14.0(mm)   130-165(g) 1.27-1.62(N)
07-934-32 <b>No.32</b> Courbé(S)	07-934-33 <b>No.33</b> Courbé(M)	07-934-34 <b>No.34</b> Courbé(L)	07-934-35 <b>No.35</b> Courbé(S)	07-934-36 <b>No.36</b> Courbé(M)	07-934-37 <b>No.37</b> Courbé(L)
9.0(mm)   105-140(g) 1.03-1.37(N)	9.5(mm)   110-145(g) 1.08-1.42(N)	10.0(mm)   120-155(g) 1.18-1.52(N)	10.0(mm)   105-140(g) 1.03-1.37(N)	11.0(mm)   110-145(g) 1.08-1.42(N)	12.0(mm)   120-155(g) 1.18-1.52(N)
07-934-38 <b>No.38</b> L-Shaped(S)	07-934-39 <b>No.39</b> L-Shaped(M)	07-934-40 <b>No.40</b> L-Shaped(L)	07-934-41 <b>No.41</b> L-Shaped(S)	07-934-42 <b>No.42</b> L-Shaped(M)	07-934-43 <b>No.43</b> L-Shaped(L)
7.5(mm)   105-140(g) 1.03-1.37(N)	7.5(mm)   105-140(g) 1.03-1.37(N)	7.5(mm)   120-155(g) 1.18-1.52(N)	9.0(mm)   105-140(g) 1.03-1.37(N)	9.0(mm)   105-140(g) 1.03-1.37(N)	9.0(mm)   115-150(g) 1.13-1.47(N)

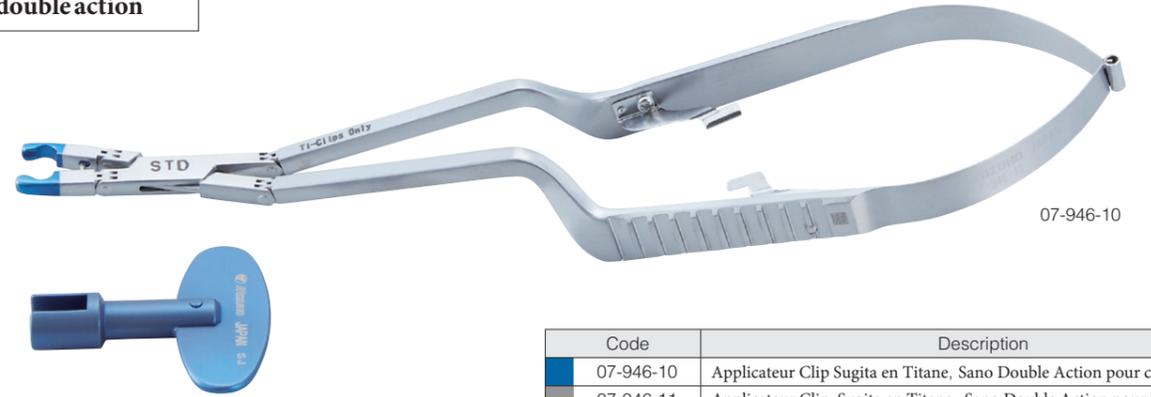
## Applicateur / extracteur de clips



Code	Description
07-941-31	Applicateur Clip Sugita Titane, Droit pour clip Standard
07-941-32	Applicateur Clip Sugita Titane, angulé à 15° pour clip standard
07-941-33	Applicateur Clip Sugita Titane, angulé à 30° pour clip standard
07-942-31	Applicateur Clip Sugita Titane, Droit pour Mini Clip
07-942-32	Applicateur Clip Sugita Titane, angulé à 30° pour Mini Clip
07-949-31	Extracteur Clip Sugita Titane, droit pour clip standard
07-949-33	Extracteur Clip Sugita Titane, droit pour mini clip
07-949-41	Extracteur Clip Sugita Titane, droit pour clip fenêtré

## APPLICATEUR CLIP SANO

Type double action



Code	Description
07-946-10	Applicateur Clip Sugita en Titane, Sano Double Action pour clip Standard
07-946-11	Applicateur Clip Sugita en Titane, Sano Double Action pour Mini clip
07-947-12	Applicateur Clip Sugita en titane, Sano double action pour clip fenêtré

Type tout-angle



Code	Description
07-947-10	Applicateur Clip Sugita Titane, Sano tout-Angle pour Standard
07-947-11	Applicateur Clip Sugita Titane, Sano tout-Angle pour Mini
07-947-12	Applicateur Clip Sugita Titane, Sano tout-Angle pour fenêtré

## Comment régler l'angle de la mâchoire ?

Type double action

L'applicateur a deux articulations. La clé de réglage vous permet d'obtenir un angle approprié.



Type tout-angle

Un joint avec une mâchoire d'angle pivotante pour avoir un angle approprié.

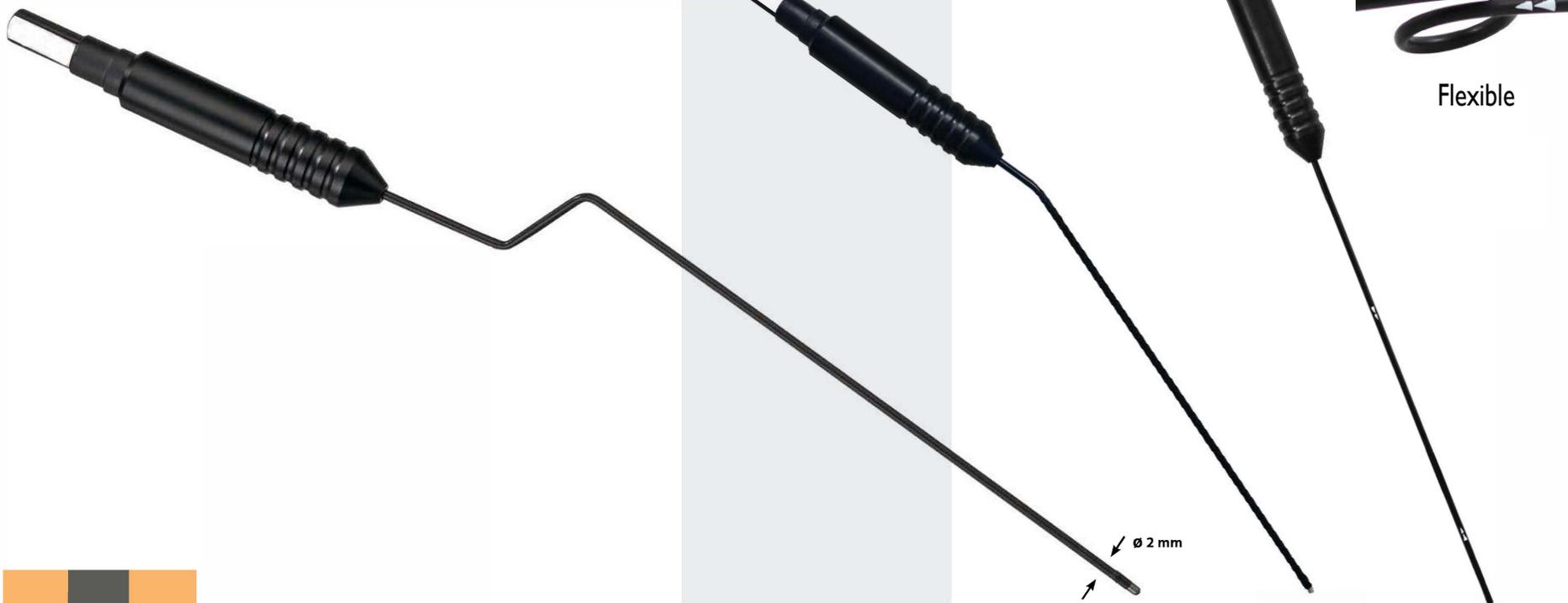




# Electrodes de coagulation bipolaire



Dans les cas où les pinces bipolaires ne peuvent plus être utilisées, pour la coagulation bipolaire de zones à saignement diffus, par exemple dans le nez, une nouvelle génération d'électrodes a été développée qui permet au chirurgien avec un diamètre de tige de seulement deux mm de cautériser également les cavités les plus étroites de façon efficace et sûre.



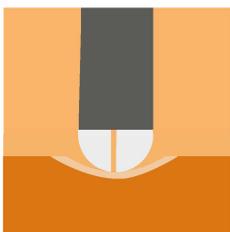
Flexible

Ø 2 mm



**CORMEDICA SAS**

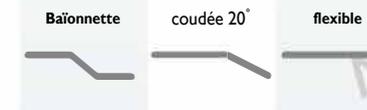
Greenpark - Immeuble A1 - Rue Claude  
Chappe 38300 Bourgoin-Jallieu  
Tél : 04 74 94 34 43  
E-mail : [contact@cormedica.fr](mailto:contact@cormedica.fr)  
[www.cormedica.fr](http://www.cormedica.fr)



Les deux pôles électriques forment une « coupole divisée » au bout, de sorte que soit clairement définie une zone de coagulation d'un diamètre d'environ 2,5 mm et d'une profondeur d'environ 0,5 mm (schéma) quand le courant bipolaire de coagulation est activé.



Les électrodes de coagulation sont disponibles en version cou-dée et en forme de baïonnette.



13 cm	85620410	85620420	
14 cm			85620430
18 cm			85620460
24 cm			85620450



Film



# Générateurs d'électrochirurgie

Avantages de l'impédance-  
contrôlée

**4 MHz**

---

# GENERATEUR CURIS

## Radiofréquence



Cormedica



PRECISION ELECTROSURGERY  
Made in Germany

# 4 MHz Radiofrequency Technology

La radiofréquence a trouvé sa place comme outil de précision en ORL, en neurochirurgie et en microchirurgie. De nombreuses études montrent les avantages de la technologie radiofréquence 4 MHz par rapport à d'autres technologies. Avec le générateur radiofréquence CURIS® 4 MHz et sa fonction contrôle de l'impédance, Sutter offre les avantages d'une technologie radiofréquence 4 MHz avancée pour une variété d'applications.

**Dommages thermiques latéraux minimes**<sup>4,5</sup>

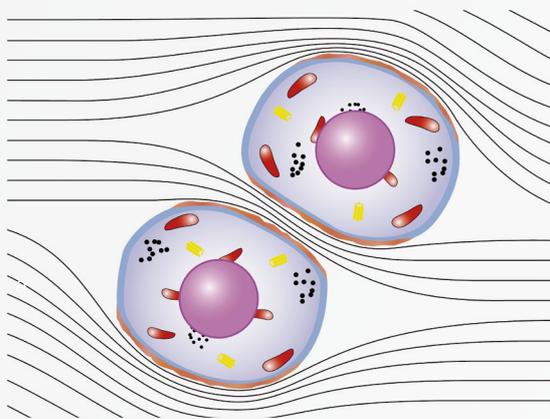
**Meilleure cicatrisation**<sup>6</sup>

**Coagulation ciblée et précise**<sup>7,9</sup>

## Avantages de l'impédance - contrôlée 4 MHz radiofrequency technology

En utilisant le générateur radiofréquence CURIS® 4 MHz, l'énergie est absorbée uniformément à l'intérieur des cellules, évitant ainsi l'énergie de chauffer la membrane externe comme cela se produit avec la technologie haute fréquence conventionnelle<sup>8</sup>. Ce flux d'énergie uniforme à l'intérieur des cellules fait du générateur radiofréquence CURIS® 4 MHz un outil optimal pour la coupe et la coagulation en électrochirurgie de précision.

Générateurs d'électrochirurgie conventionnels

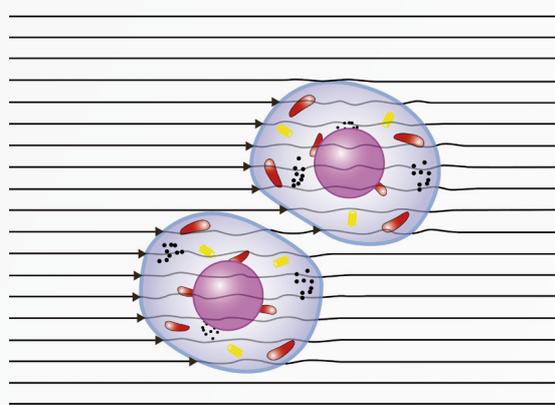


**Fig. 1a:** Avec les générateurs d'électrochirurgie conventionnels, le champ électromagnétique se concentre entre les cellules et ne chauffe que la couche externe.

Illustration seulement.

Source: [8] Holder

Générateur CURIS® 4 MHz - Radiofréquence



**Fig. 1b:** Avec le générateur radiofréquence CURIS® 4 MHz, les membranes cellulaires sont conductrices et l'énergie est absorbée uniformément à l'intérieur des cellules. Les résultats sont des effets tissulaires très ciblés.

Illustration seulement.

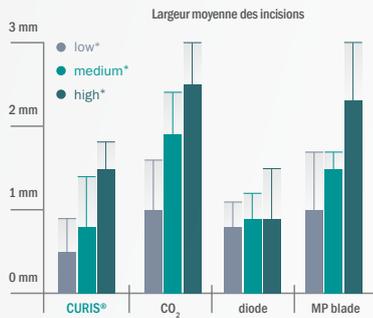


"L'utilisation de la radiofréquence pour la dissection par rapport à d'autres instruments est clairement supérieure. Elle montre une meilleure hémostase, une meilleure manipulation, une meilleure coupe et c'est bon marché en comparaison au traitement laser"

**Clemens Heiser, MD**  
Munich (Germany)

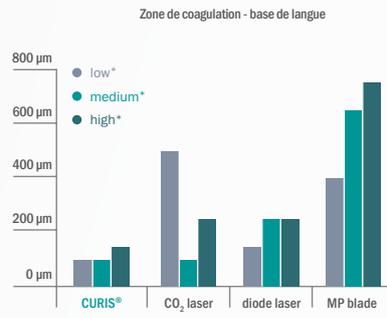
Des études soutiennent la conclusion que la technologie radiofréquence 4 MHz à impédance contrôlée produit **moins de dommages thermiques latéraux** que les autres technologies:

Il a été démontré que le générateur radiofréquence CURIS® 4 MHz atteint **la meilleure largeur de coupe** (voir fig. 2), les plus petits défauts de coagulation et les lésions les plus étroites à tous les niveaux d'énergie par rapport au laser CO<sub>2</sub>, au laser YAG et à la technologie haute fréquence. De plus, il a produit **la plus petite zone de coagulation** dans différents types de tissus à différents niveaux d'énergie par rapport aux autres technologies (voir fig. 3a & 3b). Ainsi, la technologie radiofréquence 4 MHz impédance-contrôlée **préserve au mieux les structures adjacentes à la tumeur et améliore l'évaluation pathologique.**<sup>4</sup>

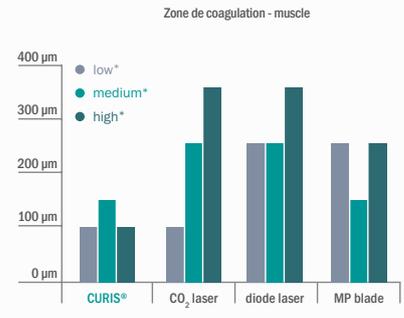


**Fig. 2:** Comparaison de la largeur moyenne des incisions produites par différents instruments à différents niveaux d'énergie

\*energy levels



**Fig. 3a:** Comparaison de la zone de coagulation de l'instrument à la base de la langue à différents niveaux d'énergie



**Fig. 3b:** Comparaison de la zone de coagulation de l'instrument dans le tissu musculaire à différents niveaux d'énergie

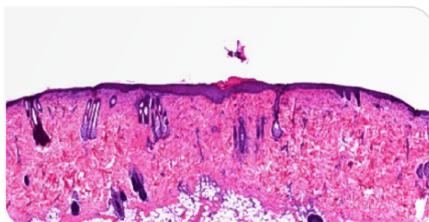
Une autre étude menée auprès de 25 patients présentant des tumeurs buccales ou oropharyngées a montré que les échantillons réséqués assistés par radiofréquence utilisant le générateur de radiofréquences CURIS® 4 MHz **étaient mieux évaluables que les échantillons réséqués assistés au laser.** La technologie de radiofréquence 4 MHz à impédance contrôlée a produit des marges de résection principalement lisses et réduit la résistance des tissus. Par rapport au laser CO<sub>2</sub> et à la technologie haute fréquence, la technologie radiofréquence 4 MHz a provoqué les lésions et les zones de coagulation les plus précises.<sup>5</sup>

## Meilleure cicatrisation

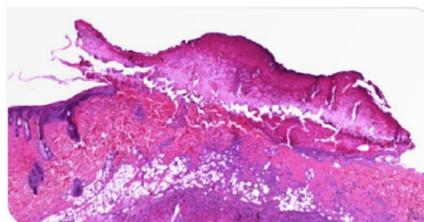
Une comparaison du processus de guérison des lésions provoquées par différentes technologies chez des rats albinos a montré les avantages prouvés de la technologie radiofréquence 4 MHz en termes de cicatrisation des plaies. L'utilisation du générateur radiofréquence CURIS® 4 MHz à impédance contrôlée s'est avérée **plus ciblée et précise par rapport à la haute fréquence conventionnelle**, préservant la membrane basale ainsi que les couches profondes de l'épithélium, provoquant ainsi des plaies moins profondes.<sup>6</sup>

L'évaluation histologique a également montré que **la cicatrisation des plaies à l'aide du générateur radiofréquence CURIS® 4 MHz est plus rapide que la haute fréquence conventionnelle.** Les plaies induites par radiofréquence montrent une épithélialisation complète après sept jours contrairement aux lésions produites par haute fréquence qui montrent une inflammation abondante associée à des suppurations focales (voir fig. 4).

Radiofréquence



Haute fréquence conventionnelle



**Fig. 4:** Aspects histologiques au septième jour: comparaison de la radiofréquence et de la haute fréquence conventionnelle

La précision et la qualité des résultats de la coagulation peuvent être observées dans les effets sur le tissu. Une étude comparant les coagulations bipolaires sur du jaune d'œuf a montré que le générateur radiofréquence CURIS® 4 MHz à impédance contrôlée permet d'obtenir des **effets plus doux ainsi que des résultats plus reproductibles par rapport à la haute fréquence conventionnelle**.

Avec chacun des deux générateurs, 100 coagulations ont été effectuées pendant 1, 2 et 3 secondes, respectivement. Les résultats ont été évalués par trois analystes en aveugle sur une échelle visuelle analogique pour trois critères: la netteté des bords, l'homogénéité et la forme de la coagulation (voir fig. 5 & 6).<sup>9</sup>

## Générateur à Haute Fréquence



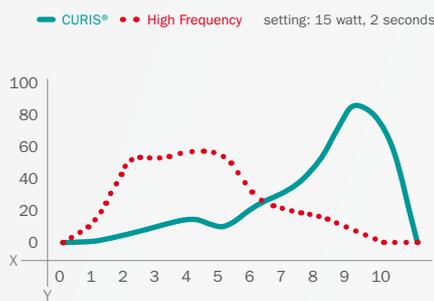
**Fig. 5:** Un exemple de mauvaise forme de coagulation, de mauvaise netteté des bords et d'homogénéité médiocre

## Générateur radiofréquence CURIS® 4 MHz

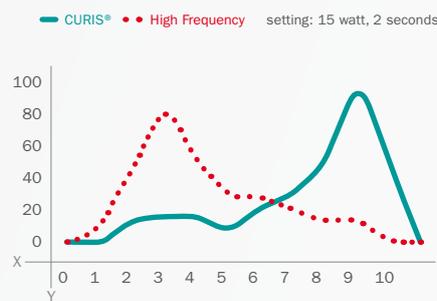


**Fig. 6:** Un exemple de bonne forme de coagulation, une bonne netteté des bords et une bonne homogénéité

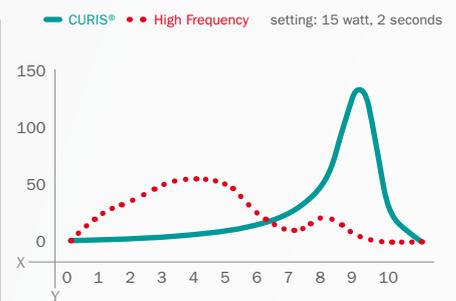
Les évaluations ont révélé une nette différence entre les deux générateurs. Dans l'ensemble, le générateur radiofréquence CURIS® 4 MHz contrôlé par impédance a produit de **meilleurs résultats en termes de netteté des bords, d'homogénéité et de forme de coagulation par rapport à la haute fréquence conventionnelle**. Les coagulations produites par le générateur radiofréquence CURIS® 4 MHz ont été évaluées "excellente" alors que les coagulations produites par le générateur haute fréquence conventionnel étaient beaucoup moins favorables (voir fig. 7-9). Étant donné que les trois critères ont obtenu de meilleurs résultats en utilisant la technologie radiofréquence 4 MHz, on peut conclure que le générateur radiofréquence CURIS® 4 MHz conduit à des effets tissulaires plus doux.<sup>9</sup>



**Fig. 7:** Netteté des bords des coagulations à 2 secondes d'activation



**Fig. 8:** Homogénéité des coagulations à 2 secondes d'activation



**Fig. 9:** Forme de la coagulation à 2 secondes d'activation

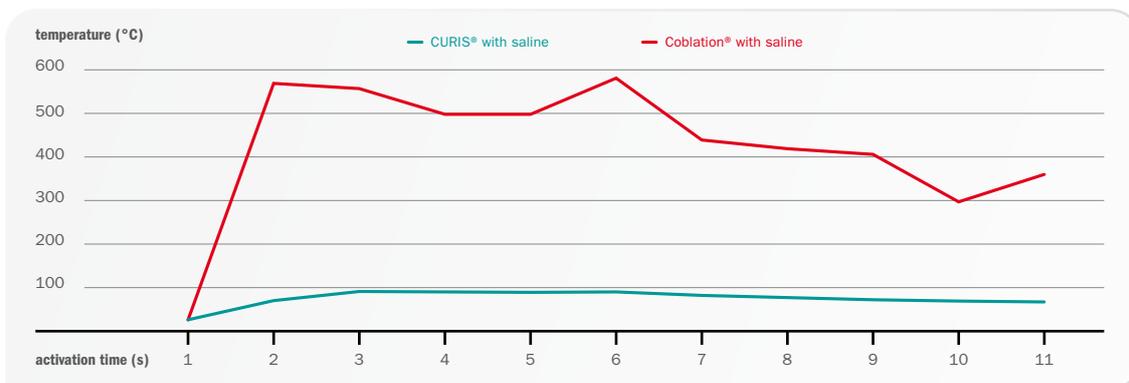
X: Evaluation on a visual analog scale from 0 ("very poor") to 10 ("excellent")  
Y: Number of evaluations



"Le générateur de radiofréquence CURIS® 4 MHz offre une précision inégalée au neurochirurgien à la recherche d'un contrôle optimal dans les cas neurochirurgicaux. J'ai trouvé la capacité d'effectuer une coagulation précise avec une diffusion thermique et électrique minimale augmentant la sécurité et l'efficacité de mes opérations."

**Ali Zomorodi, MD**  
Durham, NC (USA)

Une comparaison de la technologie radiofréquence 4 MHz avec Coblation® (fonctionnement à une fréquence de 100,1 kHz, un facteur 40 fois inférieur à CURIS®) prouve les bénéfices thermiques de la radiofréquence 4 MHz lors de la coagulation. Alors que Coblation® a atteint des températures excessives après l'injection de solution saline \*1, les températures moyennes avec CURIS® 4 MHz n'ont pas dépassé le niveau de 100 °C (voir fig. 10).



**Fig. 10:** Températures moyennes (°C) d'une série de mesures utilisant CURIS® avec électrode bipolaire RaVoR™ et Coblation®.\*2

\*2 according to manufacturer's guidelines saline gel has to be used during the procedure

\*2 illustration graphically modified for clarity



Avantages supplémentaires du  
**CURIS® 4 MHz** Générateur de radiofréquence

**Easy handling**<sup>5, 10</sup>  
**Time-saving**<sup>10, 11</sup>  
**Cost-efficient**<sup>10</sup>

### AutoRF™

AutoRF™ est une fonction de contrôle d'impédance intelligente qui adapte la puissance de sortie du générateur radiofréquence CURIS® 4 MHz à l'état des tissus. Qu'il s'agisse de couper à travers différents types de tissus (tels que les muqueuses, les muscles, la graisse ou le tissu conjonctif) ou de modifier les conditions des tissus pendant la coagulation, la fonction AutoRF™ fournit une puissance de sortie adaptée en fonction des différentes impédances tissulaires.



### p<sup>3</sup>™ technology

p<sup>3</sup>™ qui signifie puissance pulsée, est actif dans tous les modes de coagulation du générateur radiofréquence CURIS® 4 MHz. L'énergie radiofréquence est émise en environ 50 petits paquets par seconde. En raison de la puissance de sortie pulsée, il y a de courtes pauses entre les paquets émis, ce qui donne au tissu suffisamment de temps pour absorber l'énergie. Une coagulation très concentrée mais douce avec un minimum de dommage thermique est possible.



**References:** <sup>1</sup> Bran, G M et al. Bipolar Radiofrequency Volumetric Tissue Reduction of Inferior Turbinates: Evaluation of Short-Term Efficacy in a Prospective, Randomized, Single-Blinded, Placebo-Controlled Crossover Trial. Eur Arch Otorhinolaryngol, 2012. <sup>2</sup> Neumann, K et al. Behandlung der kindlichen symptomatischen Tonsillenhyperplasie - Radiofrequenztonsillotomie als Mittel der Wahl. HNO-Abstractband, Dt HNO-Kongress München, 2009, p. 186. <sup>3</sup> Pang, K P Siow, J K. Sutter Bipolar Radiofrequency Volumetric Tissue Reduction of Palate for Snoring and Mild Obstructive Sleep Apnoea: Is One Treatment Adequate? J Laryngology and Otology, V 123, 2009, p. 750-754. <sup>4</sup> Hoffmann TK et al. Comparative analysis of resection tools suited for transoral robot-assisted surgery. Eur Arch Otorhinolaryngol 2014; 271:1207-13. <sup>5</sup> Hofauer B et al. Radiofrequency in Oral and oropharyngeal tumor surgery. Auris Nasur Larynx, 2020; 47(1):148-153. <sup>6</sup> Muehlifay G et al. A study of the type of lesions achieved by three electrosurgical methods and their way of healing. Rom J Morphol Embryol, 2015. <sup>7</sup> Vogt K et al. Comparison of the thermal effects of Coblation and Radiofrequency waves in a porcine turbinate model. Romanian Journal of Rhinology, 2018. <sup>8</sup> Holder, D S "Brief introduction to Bioimpedance" in: Electrical Impedance Tomography-Methods, History and Applications. IOP Publishing Ltd 2005. <sup>9</sup> Sutter Medizintechnik, data on file, 2019. <sup>10</sup> Sutter Medizintechnik, data on file, 2020. <sup>11</sup> Basterra J et al. Transoral Resection of Supraglottic Tumors Using Microelectrodes (54 Cases) Eur Arch Otorhinolaryngol, 2014; 271 (9): 2497-502.



## maxium<sup>®</sup> smart C

La touche de simplicité





Lorsque chaque regard et chaque geste comptent, la clarté et la simplicité de manipulation sont primordiales. maXium® smart C vous offre les deux.

## Aucune crainte du contact – le nouveau **maXium®** smart C

Notre toute dernière innovation pour la chirurgie à haute fréquence ne laisse personne indifférent. Et c'est voulu, car maXium® smart C allie la philosophie d'utilisation ayant fait ses preuves maXium® à la technologie d'écran tactile la plus moderne. L'avantage, c'est ce qui fait son aspect génial : l'utilisation simple, intuitive et compréhensible dans l'application quotidienne – pour l'incision comme pour la coagulation.

Grâce à l'affectation horizontale claire des deux sorties monopolaires et de la sortie bipolaire, de même que l'affichage permanent de tous les paramètres pertinents à l'écran, vous connaissez toujours les réglages respectifs. Vous pouvez enregistrer très simplement les paramètres que vous avez programmés dans les programmes spécifiques à l'utilisateur et les invoquer en tout temps lorsque nécessaire. Vous disposez pour ce faire d'un maximum de 50 emplacements mémoire.

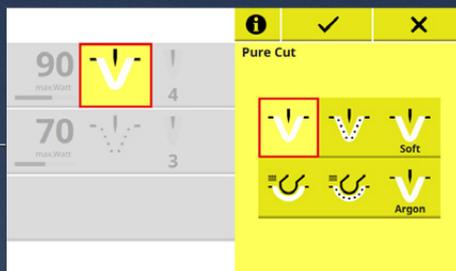
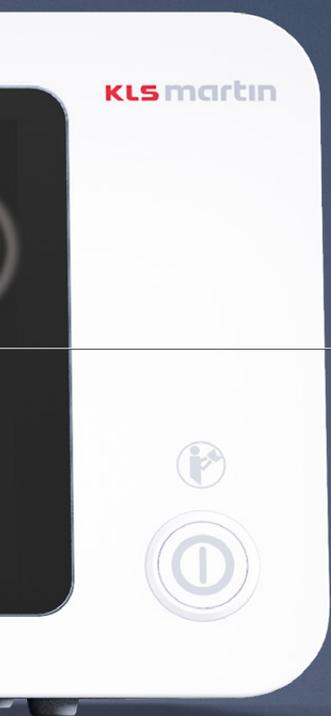
Et pour vous offrir encore plus de confort dans l'utilisation, nous avons déjà programmé les réglages propres à l'utilisation dans différentes disciplines chirurgicales. Difficile de faire plus simple. Ou plus efficace. Vous adorerez maXium® smart C. Tout comme votre équipe au grand complet.

- ✓ **La plus haute sécurité**
- ✓ **La technique la plus moderne**
- ✓ **L'utilisation la plus simple**
- ✓ **Polyvalence extrême**
- ✓ **Trois modules de connecteurs différents**

Peu importe ce que vous faites –  
une pression du doigt suffit.

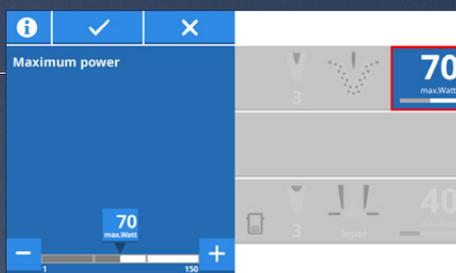
Accès direct à tous les paramètres importants. Vous pouvez d'ores  
et déjà procéder à tous les réglages de manière intuitive grâce à la  
philosophie de commande maXium® établie au moyen de l'écran  
tactile du maXium® smart C.





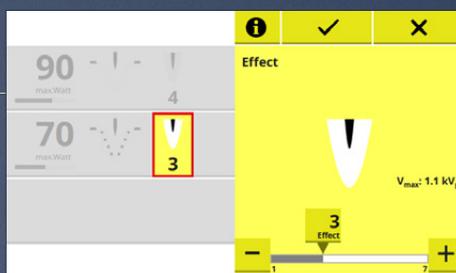
### Type de courant

Les icônes éprouvées et claires permettent une sélection rapide et simple.



### Réglage de la puissance

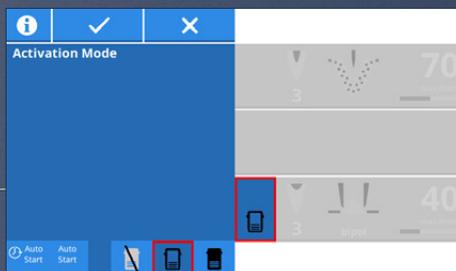
Le curseur et / ou les touches +/- permettent un réglage rapide et simple de la puissance, même à des incréments de 1 watt.



### Réglage de l'effet

Indépendamment de la puissance, l'effet peut aussi être réglé de manière personnalisée même à un très faible niveau de puissance.

Votre avantage : Vous bénéficiez d'une performance variable maximale dans toutes les gammes de puissance.

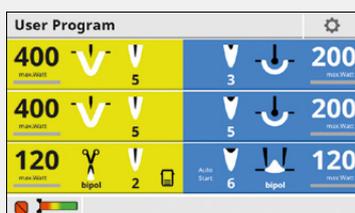


### Activation

Simplicité d'attribution de l'activation – que cela soit au moyen d'un interrupteur à pédale ou d'une fonction d'auto-démarrage.

## maXium® smart C

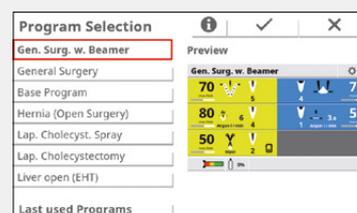
### Un parfait symbole de puissance



#### Des réserves de puissance élevées dans toutes les situations

Quel que soit ce que vous opérez : maXium® smart C dispose de réserves de puissance élevées et est donc parfaitement équipé pour une variété de possibilités d'utilisation dans toutes les disciplines chirurgicales :

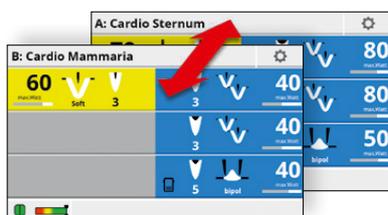
- Incision monopolaire jusqu'à 400 watts
- Coagulation monopolaire jusqu'à 200 watts
- Incision et coagulation bipolaires jusqu'à 120 watts



#### Manipulation très aisée grâce à une philosophie de programme établie

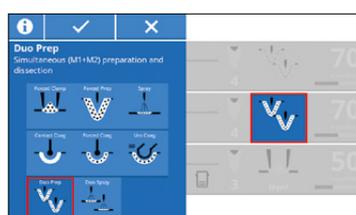
La philosophie de programme maXium® établie vous permet d'utiliser les programmes préenregistrés dans maXium® smart C ou d'enregistrer des programmes que vous aurez définis vous-même.

## Options



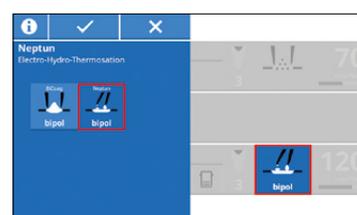
#### Mode SWAP

Simplicité de changement de programme depuis la zone stérile. Avec le mode SWAP, vous pouvez changer de programme depuis la zone stérile au moyen de l'interrupteur à pédale ou de la poignée et adapter ainsi vous-même la puissance d'incision ou de coagulation à la situation opératoire.



#### Duo-Prep/Duo-Spray

Les courants Duo permettent de travailler au moyen de deux sorties monopolaires de manière simultanée et le cas échéant sur deux champs opératoires différents comme dans le cadre de la chirurgie cardiaque, la dissection des veines des jambes à faible coagulation et la dissection simultanée des glandes mammaires ou dans le cadre de la chirurgie mammaire pour la coagulation superficielle sans contact à très faible profondeur et à taux de carbonisation réduit.



#### Neptun

Neptun est une forme de courant bipolaire pour la coagulation à l'aide d'un liquide (méthode EHT = électrohydrothermosation) utilisée de préférence dans la chirurgie parenchymateuse (foie, rate, rein) avec des pincettes à irrigation. La méthode EHT se caractérise par un effet de coagulation homogène et délicat ainsi qu'une approche rapide.

## Polyvalence grâce aux différents modules de connecteurs



maXium® smart C est proposé en trois modules de connecteurs différents, ce qui permet d'éviter autant que possible d'utiliser des adaptateurs.

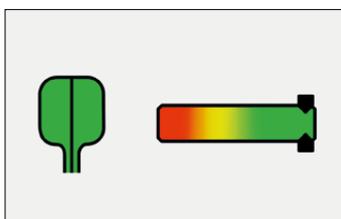
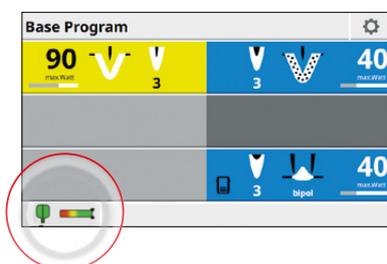
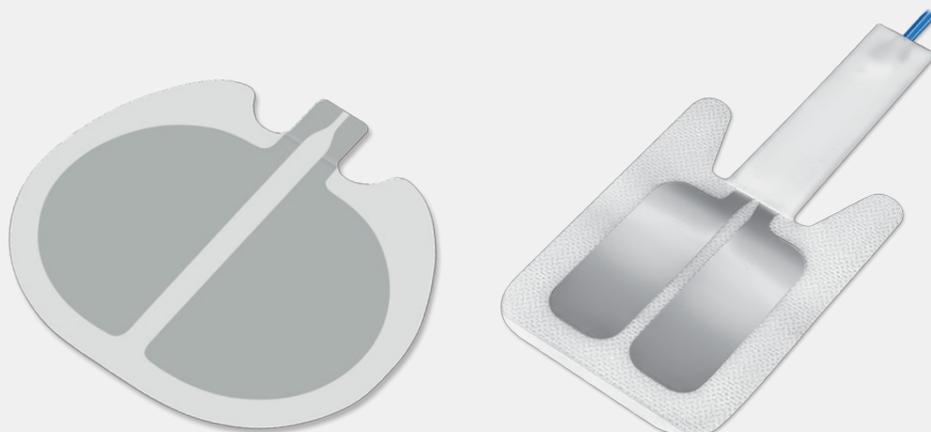
### Disponible en trois versions différentes

Dans sa version standard, le maXium® smart C vous offre trois canaux de travail associés à deux sorties monopolaires et une sortie bipolaire. Ces canaux sont disponibles en trois configurations différentes :

- Version m : avec raccords pour accessoires KLS Martin
- Version i : avec raccords pour accessoires internationaux
- Version e : avec raccords pour accessoires Erbe

Vous pouvez utiliser sans problème des accessoires de tiers compatibles avec les connecteurs au moyen des différentes configurations de connecteurs du maXium®.

## Sélection des électrodes neutres au moyen du **maXium®** smart C



**PCS – Sécurité maximale grâce à la surveillance novatrice par électrode neutre**

Avec le système de contrôle patient PCS (Patient Control System) et l'indicateur par électrode neutre novateur, maXium® smart C garantit une sécurité maximale pour le patient comme pour l'utilisateur.

Il est possible de choisir entre différentes électrodes neutres lors de la sélection. Différentes restrictions sont appliquées à la sélection d'une électrode neutre sur le dispositif :

- Utiliser une EN à double zone : Seules des EN à double zone peuvent être utilisées (PCS\* active)
- Utiliser **EN bébé** : Certaines formes de courant ne sont pas autorisées / la puissance des formes de courant disponibles est limitée à 30 watts maximum.

## Conçu à cet effet : **maXium® smart Cart**

maXium® smart C s'intègre. Partout. Et surtout sur le chariot maXium® smart Cart, le guéridon à instruments destiné à toute la gamme maXium® smart. Toute la station de travail de chirurgie HF, avec le faisceau d'argon maXium® smart Beam et le dispositif d'aspiration de fumée maXium® smart Vac, est prête à être utilisée à tout moment. Et s'il n'est pas nécessaire d'avoir l'intégralité du programme : maXium® smart C s'insère aussi parfaitement comme unité autonome à tout dispositif plafonnier.

### **maXium® smart C**

Pour une chirurgie à haute fréquence génialement simple, d'une simple pression du doigt.

### **maXium® smart Beam**

Pour les utilisations à base d'argon dans les interventions en laparoscopie et en chirurgie ouverte.

### **maXium® smart Vac**

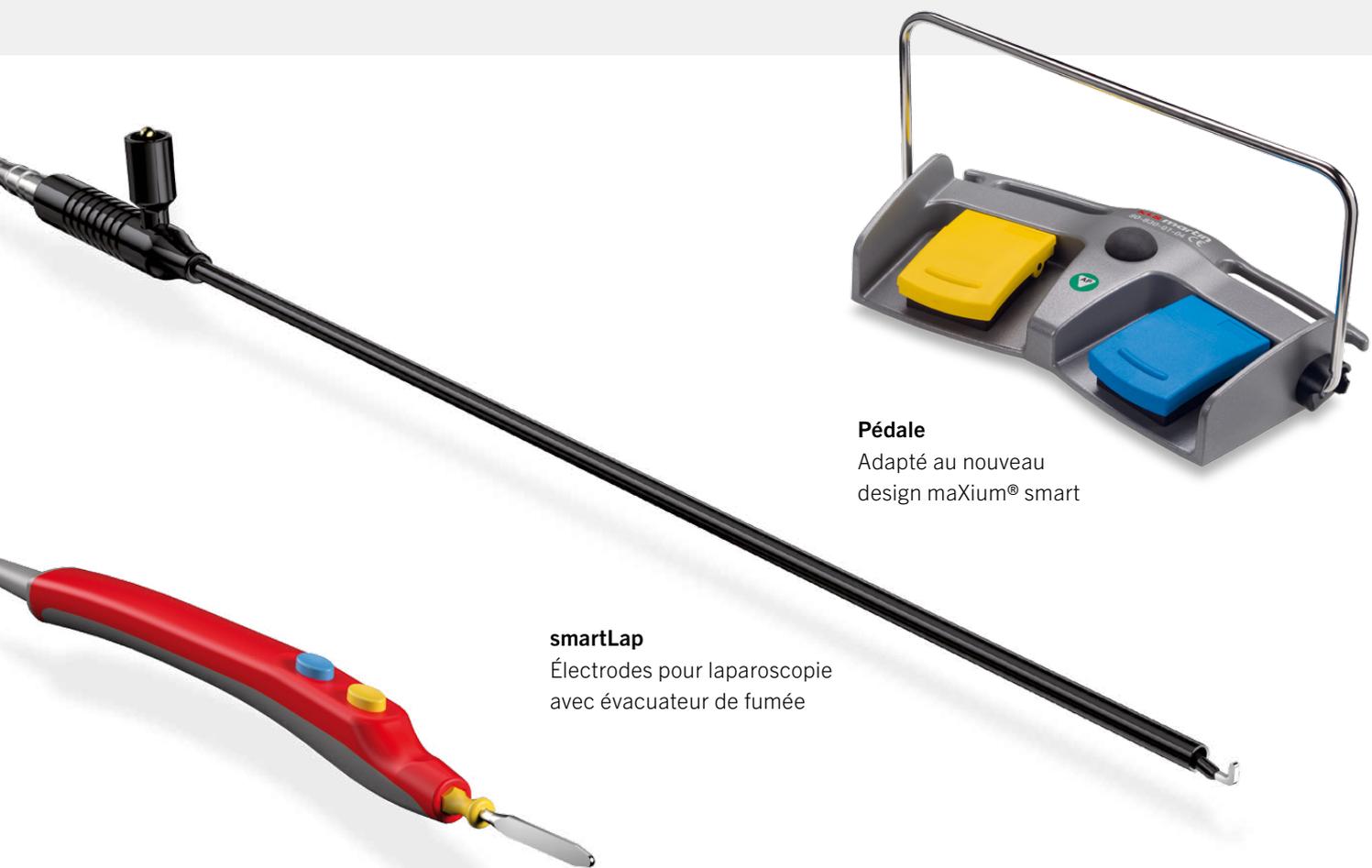
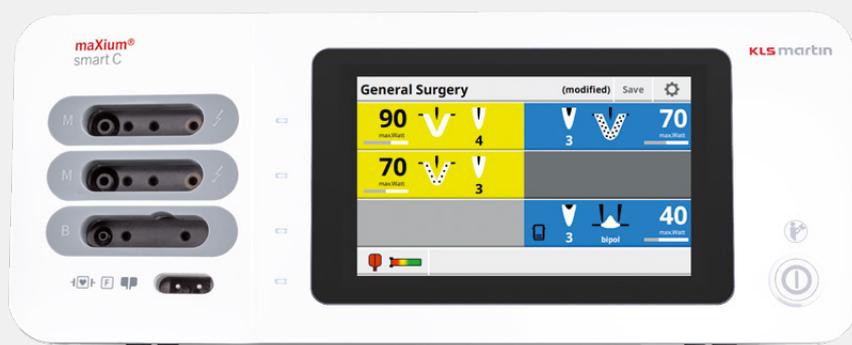
Pour une vision dégagée et une sécurité maximale pendant l'utilisation.

### **maXium® smart Cart**

Pour l'application mobile de toute la gamme smart.



Ils font partie du processus :  
les accessoires **maXium®** smart



**Pédale**  
Adapté au nouveau  
design maXium® smart

**smartLap**  
Électrodes pour laparoscopie  
avec évacuateur de fumée

**smartPen**  
Poignée d'électrode –  
compacte, ergonomique, efficace

## Caractéristiques techniques maXium® smart C

Alimentation électrique	
Alimentation électrique	100 V – 240 V ± 10 %
Courant secteur	6,3 A
Fusible	6,3 A
Fréquences nominales	350 - 500 kHz
Puissance absorbée en mode Veille	45 watts
Puissance absorbée max.	550 watts

Puissance de sortie	
Puissance de coupe	max. 400 watts
Puissance de coagulation	max. 200 watts

Système de sécurité	
PCS et indicateur EN	
Historique des erreurs	
Historique d'activation	

Poids et encombrement	
Poids	10,2 kg
Largeur x hauteur x profondeur	390 x 160 x 442 mm

Normes	
Classification selon MPG (loi allemande sur les dispositifs médicaux)	II b
Classe de protection	I selon la norme EN 60-601-1
Type pièce d'application	CF ; résistant à la défibrillation
Marquage	CE 0297 en vertu de la directive 93/42/CEE

## Caractéristiques techniques maXium® smart Cart

4 raccords d'équipotentialité (POAG)
4 roulettes doubles avec 2 freins

Poids et encombrement	
Poids	40 kg
Largeur x hauteur x profondeur	757 x 1077 x 657 mm

## Données de commande

Designation	Référence
maXium® smart C, version « m »	80-043-00-04
maXium® smart C, version « i »	80-043-01-04
maXium® smart C, version « e »	80-043-02-04
Option mode SWAP	80-094-00-04
Option Duo-Prep, Duo-Spray	80-094-01-04
Option Neptun	80-094-02-04
maXium® smart Beam	80-043-10-04
maXium® smart Vac, avec mode LAP, 220 V	80-062-00-04
maXium® smart Vac, 220 V	80-062-01-04
maXium® smart Cart	80-048-00-04

## Caractéristiques techniques maXium® smart Beam

Alimentation électrique	via maXium® smart C
Fusible	M 1,6 A
Puissance absorbée	max. 40 watts
Classe de protection	I
Classification selon MPG (loi allemande sur les dispositifs médicaux)	II b
Débit d'argon pour CUT	de 0,1 à 12 l/min ± 20 % désactivable par le réglage sur 0,0 l/min
Débit d'argon pour COAG	de 0,1 à 12 l/min ± 20 % désactivable par le réglage sur 0,0 l/min
Courants de fuite BF	selon CEI 601, partie 1 (vérifiés conjointement avec le générateur HF maXium®)
Type pièce d'application	CF; résistant à la défibrillation
Mode d'exploitation	INT 10 s/30 s (= facteur de service 25 %)

Poids et encombrement	
Poids	7,8 kg
Largeur	390 mm
Hauteur (sans boulon à tête sphérique)	95 mm
Profondeur	466 mm

Normes	
Classification selon MPG (loi allemande sur les dispositifs médicaux)	II b
Classe de protection	I selon la norme EN 60-601-1
Type pièce d'application	CF ; résistant à la défibrillation
Marquage	CE 0297 en vertu de la directive 93/42/CEE

Designation	Référence
Interrupteur à pédale double	80-830-00-04
Interrupteur à pédale double avec mode SWAP	80-830-01-04
Interrupteur à une pédale	80-830-02-04
Interrupteur à pédale double avec mode SWAP, sans fil	80-830-04-04
Bloc d'alimentation pour 80-830-04-04	80-830-05-04
Câble de connexion MCB	80-091-01-04
maXium® smart Cart	80-048-00-04
Rail standard pour maXium® smart Cart	80-048-01-04
Transformateur d'isolement pour maXium® smart Cart	80-048-02-04
Logement pour maXium® smart C	80-048-03-04
Porte-bouteille pour cylinder pour maXium® smart Cart	80-048-05-04
Set de fixation pour maXium® smart Vac	80-048-06-04



# Mini Doppler

## MINI DOPPLER HADECO



Sonde stérile à usage unique



## REFERENCES

SD45 : DOPPLER / ES : AMPLIFICATEUR

## CARACTERISTIQUES DU DOPPLER

- Idéal pour mesurer la vitesse du sang et le volume d'écoulement au cours de diverses interventions chirurgicales.
- Affiche les formes d'onde de vitesse en temps réel et les données numériques et permet une impression immédiate.
- La fonction de gel automatique met en pause la forme d'onde une fois qu'elle est stable.
- Possibilité d'utiliser deux sondes simultanément et de basculer entre elles simplement en appuyant sur le bouton d'activation de la sonde.
- Fonctions de menu facilement sélectionnables d'une main avec le bouton de défilement latéral.
- Alimenté par des batteries rechargeables internes.
- Haut-parleur intégré avec réglage du volume.
- Coût d'opération faible.
- Amplification automatique et ajustement de l'échelle.
- Divers réglages de mode.
- Contrôle automatique du gain.
- 30 mémoire de forme d'onde.
- Pic et vitesse moyenne.
- Calcul du volume de flux.
- Sortie de fréquence cardiaque.
- Interface USB et logiciel PC avec câble en option disponible pour le stockage de données.

## CARACTERISTIQUES GENERALES

<b>Fabricant</b>	HADECO
<b>Lieu de fabrication</b>	JAPON
<b>Fonction</b>	
<b>Fréquence de transmission</b>	10 - 20 MHz
<b>Caractéristiques de transmission</b>	Transmission pulsée, réception continue
<b>Intervalle de répétition des impulsions</b>	Normal: 2,56 s / écran (artères) Lent: 12,8 s / écran (veines)
<b>Environnement</b>	
<b>Variation de température ambiante d'opération</b>	+15° à +40°C
<b>Variation d'humidité ambiante</b>	0% à +85% R.H.
<b>Variation de température ambiante de transport d'opération</b>	-40° à + 70°C

### Source d'énergie

Batteries rechargeables Ni-MH ou adaptateur secteur Consommation: DC 12V, 300 mA

**Durée de garantie** : Boîtier 1 an, amplificateur : 6 mois

---

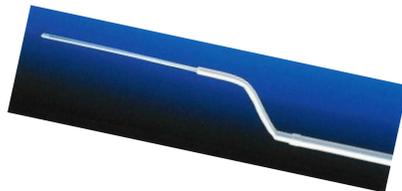
### ***Consignes d'utilisation***

1. En utilisant la technique stérile, enlever la sonde stérile du Doppler de son étui
  2. En respectant la stérilité, vérifier si la sonde n'est pas endommagée et/ou tranchante. Si elle est endommagée et/ou tranchante, jeter la sonde.
  3. Donner le connecteur de la sonde à la circulante en dehors du champ stérile.
  4. Brancher le connecteur de la sonde au récipient coaxial sur le connecteur de l'amplificateur.
  5. Allumer l'émetteur-récepteur Doppler et régler le volume.
  6. Afin de vérifier que le système soit opérationnel, passer doucement l'embout de la sonde le long d'une surface stérile adaptée, en utilisant la technique stérile. Ceci produira un son assez fort et grinçant, ce qui confirme que le système est opérationnel. Si aucun signal ne se produit ou seulement un signal faible, vérifier que le connecteur soit bien branché, régler le volume et réessayer la sonde sur la surface stérile. Si aucun signal ne se fait entendre, jeter la sonde.
  7. Placer l'embout de la sonde directement sur le vaisseau ou autre endroit à être évalué. Allumer l'émetteur-récepteur, régler le volume. Régler l'angle entre la sonde et le tissu jusqu'à ce que le signal audible maximal soit obtenu. Un manque de signal pourrait indiquer un manque de circulation sanguine au niveau du capteur ou bien qu'il faut régler de nouveau.
-

## MINI DOPPLER ET SONDES STERILES A USAGE UNIQUE



Réf : 07-150-02



Réf : 07-150-20

### REFERENCES

REFERENCES	
<b>07-150-02</b> & <b>07-150-20</b>	<p><b>Mini Doppler</b></p> <p>Dimensions 07-150-02 : 157 mm x 94 mm x 61 mm                      Dimensions 07-150-20 : 165 mm x 254 mm x 101 mm</p>
<b>07-150-07</b>	<p><b>Sondes Stériles à Usage Unique</b></p> <p>Conditionnement : 4 sondes par boîte                      Baïonnette, Malléable                      Longueur fonctionnelle : 110 mm                      Longueur totale : 275 mm                      Embout 2 mm</p>
<b>07-150-10</b>	<p><b>Sondes Stériles à Usage Unique</b></p> <p>Conditionnement : 4 sondes par boîte                      Baïonnette                      Longueur fonctionnelle : 133.35 mm                      Longueur totale : 235 mm                      Embout 2 mm</p>

### CARACTERISTIQUES

Les caractéristiques uniques du Mini Doppler Mizuho le rendent idéal pour une utilisation intra opérative en interventions neurochirurgicales et vasculaires. A la différence du Doppler de poche ordinaire, le Mini Doppler Mizuho fonctionne à une fréquence très élevée de 20 MHz. Ceci veut dire que la sonde émet un signal étroitement convergé avec une pénétration très peu profonde. L'embout de la sonde du Mini Doppler Mizuho fait 2 mm de diamètre ce qui fait qu'elle est extrêmement précise, tout en évitant de monopoliser tout le champ de vision.

Le Mini Doppler Mizuho confirme les résultats de l'intervention chirurgicale pendant la procédure. Il fait gagner du temps car il réduit le besoin d'effectuer une angiographie.

#### Apports du Doppler :

- **ANEVRISMES INTRACRANIENS** : assure l'étanchéité du clippage et de l'absence de sténose de l'artère porteuse ainsi que de l'inclusion de collatérales dans les mors du clip.
- **TUMEURS DE LA BASE DU CRANE** : en particulier les méningiomes au contact ou englobant les artères carotides et vertébrales, le polygone de Willis et ses branches, afin d'identifier leur trajet.
- **TUMEURS CERVICALES** : aussi bien extra-rachidiennes que rachidiennes, pour en apprécier les rapports avec les carotides et les vertébrales.
- **REVASCULARISATION CEREBRALE** : pour évaluer la perméabilité et le flux des vaisseaux concernés.
- **CHIRURGIE VEINEUSE INTRACRANIENNE** : en particulier celle des méningiomes envahissant les grands sinus durs.
- **LIMITES DES CRANIOTOMIES** : utile pour le repérage des sinus veineux majeurs (sagittal, transverse, sigmoïde).

## CARACTERISTIQUES GENERALES

<b>Fabricant</b>	MIZUHO
<b>Lieu de fabrication</b>	USA
<b>Durée de garantie</b>	1 an
<b>Fonction</b>	
<b>Fréquence de transmission</b>	20 MHz
<b>Caractéristiques de transmission</b>	Transmission pulsée, réception continue
<b>Intervalle de répétition des impulsions</b>	6.4 microsecondes
<b>Profondeur de pénétration</b>	1 cm
<b>Environnement</b>	
<b>Variation de température ambiante d'opération</b>	+15° à +40°C
<b>Variation d'humidité ambiante</b>	0% à +85% R.H.
<b>Variation de température ambiante de transport d'opération</b>	-40° à + 70°C
<b>Source d'énergie</b>	<b>07-150-20 :</b> Secteur
<b>07-150-02 :</b> Piles alcalines 8 AA	Piles alcalines 8 AA
10 heures, nominal (en veille, volume maximal)	10 heures, nominal (en veille, volume maximal)

### Indications

La sonde stérile à usage unique du Mini Doppler est destinée à l'évaluation intra opérative et transdermique de la circulation sanguine.

### Avertissement

- ✚ Avant toute utilisation, vérifier si la sonde n'est pas endommagée et/ou tranchante.
- ✚ La sonde du Mini Doppler est fragile. Ne pas laisser tomber ou heurter contre une surface dure. Eviter trop de pression mécanique sur la sonde ou trop de tension sur le câble de la sonde.
- ✚ Ne pas réutiliser des sondes stériles à usage unique. Une réutilisation pourrait se résulter en une contamination croisée et une panne mécanique.
- ✚ Ne pas autoclaver les sondes.
- ✚ Utiliser les sondes avec les émetteurs-récepteurs Mini Doppler 20 MHz compatibles seulement. L'émetteur-récepteur Doppler recommandé est l'émetteur-récepteur Doppler VTI (P/N 108400)
- ✚ La sonde du Mini Doppler n'est pas destinée à une utilisation fœtale.
- ✚ La loi fédérale (USA) limite la vente de ce mécanisme sur ordre d'un médecin.

### Consignes d'utilisation

1. En utilisant la technique stérile, enlever la sonde stérile du Mini Doppler de son étui
2. En respectant la stérilité, vérifier si la sonde n'est pas endommagée et/ou tranchante. Si elle est endommagée et/ou tranchante, jeter la sonde.
3. Donner le connecteur de la sonde à la circulante en dehors du champ stérile.
4. Brancher le connecteur de la sonde au récipient coaxial sur le panneau frontal de l'émetteur-récepteur.
5. Allumer l'émetteur-récepteur Doppler et régler le volume.
6. Afin de vérifier que le système soit opérationnel, passer doucement l'embout de la sonde le long d'une surface stérile adaptée, en utilisant la technique stérile. Ceci produira un son assez fort et grinçant, ce qui confirme que le système est opérationnel. Si aucun signal ne se produit ou seulement un signal faible, vérifier que le connecteur soit bien branché, régler le volume et réessayer la sonde sur la surface stérile. Si aucun signal ne se fait entendre, jeter la sonde.
7. Placer l'embout de la sonde directement sur le vaisseau ou autre endroit à être évalué. Allumer l'émetteur-récepteur, régler le volume. Régler l'angle entre la sonde et le tissu jusqu'à ce que le signal audible maximal soit obtenu. Un manque de signal pourrait indiquer un manque de circulation sanguine au niveau du capteur ou bien qu'il faut régler de nouveau.



# Moteurs électriques chirurgicaux & Fraises

## MOTEUR ADEOR

### EMBOUT DROIT :

- VMN-XS EXTRA COURT DROIT - LONGUEUR DE TRAVAIL 22MM - LONGUEUR TOTALE 92MM
- VMN-S1 COURT DROIT - LONGUEUR DE TRAVAIL 40 MM - LONGUEUR TOTALE 110MM
- VMN-S2 MEDIUM DROIT - LONGUEUR DE TRAVAIL 100MM - LONGUEUR TOTALE 170MM

### EMBOUT COURBE :

- VMN-A1 COURT COURBE- LONGUEUR DE TRAVAIL 40MM - LONGUEUR TOTALE 120MM
- VMN-A2 MEDIUM COURBE - LONGUEUR DE TRAVAIL 70MM - LONGUEUR TOTALE 150MM
- VMN-A3 LONG COURBE- LONGUEUR DE TRAVAIL 100MM - LONGUEUR TOTALE 180MM
- VMN-A4 XL COURBE - LONGUEUR DE TRAVAIL 130MM - LONGUEUR TOTALE 210MM
- VMN-A5 XXL COURBE - LONGUEUR DE TRAVAIL 170MM - LONGUEUR TOTALE 250MM
- VMN-A6 XXXL COURBE - LONGUEUR DE TRAVAIL 220MM - LONGUEUR TOTALE 300MM

### EMBOUT CRANIOTOME :

- VMN-C1 BASE CRANIOTOME - MAINTIENT LE MECANISME DE VEROUILLAGE
- VMCH-1 COURT - LONGUEUR 12MM - VERSION FIXE
- VMCH-2 MEDIUM - LONGUEUR 15MM - VERSION FIXE
- VMCH-3 LONG - LONGUEUR 22MM - VERSION FIXE
- VMCH-1R COURT - LONGUEUR 12MM - VERSION ROTATIVE
- VMCH-2R MEDIUM - LONGUEUR 15MM - VERSION ROTATIVE
- VMCH-3R LONG - LONGUEUR 22MM - VERSION ROTATIVE
- VMCH-D TÊTE CRANIOTOME - POUR EMBOUT LONG, COURT ET MEDIUM

### MOTEUR :

- VMT-102E REDUCTEUR DE VITESSE
- VAM 80.000RPM MOTEUR HAUTE VITESSE
- VAFCBT PEDALE WATER-PROOF - BLUETOOTH
- VAFc PEDALE WATER-PROOF AVEC 3M DE CABLE
- VAC220/VAC110 UNITE DE CONTROLE POMPE IRRIGATION INTEGREE PEDALE BLUETOOTH





## ACCESSOIRES :

PTS-200	BOITE DE STERILISATION - AUTOCLAVABLE < 134°C - PPSU PLASTIQUE
PST-201	BOITE DE STERILISATION - AUTOCLAVABLE < 134°C - ACIER INOXYDABLE
OA-100	ADAPTATEUR LUBRIFIANT - AUTOCLAVABLE < 134°C
OS-100	LUBRIFIANT- BOMBE DE 500ML - 12 BOMBES PAR BOITE
CA-100	ADAPTEUR INTERNATIONNAL DE NETTOYAGE - 4 EMBOUTS



## SET D'IRRIGATION ET ADAPTATEUR :

VMM-ITS6	TUBULURE D'IRRIGATION - 6 PIECES PAR BOITE -STERILE
VMM-IR-XS	ADAPTATEUR EXTRA COURT
VMN-IR-1	ADAPTATEUR COURT
VMN-IR-2	ADAPTATEUR MEDIUM
VMN-IR-3	ADAPTATEUR LONG
VMN-IR-4	ADAPTATEUR XL
VMN-IR-5	ADAPTATEUR XXL
VMN-IR-6	ADAPTATEUR XXXL



## FRAISES :



### FRAISE BOULE

B10	Ø 1.0 mm
B15	Ø 1.5 mm
B20	Ø 2.0 mm
B32	Ø 3.2 mm
B40	Ø 4.0 mm
B48	Ø 4.8 mm
B64	Ø 6.4 mm



### FRAISE BOULE DIAMANT

DB08	Ø 0.8 mm
DB10	Ø 1.0 mm
DB15	Ø 1.5 mm
DB21	Ø 2.1 mm
DB33	Ø 3.3 mm
DB42	Ø 4.2 mm
DB50	Ø 5.0 mm
DB60	Ø 6.0 mm



### FRAISE BOULE DIAMANT A GROS GRAIN

DBC08	Ø 0.8 mm
DBC10	Ø 1.0 mm
DBC15	Ø 1.5 mm
DBC21	Ø 2.1 mm
DBC33	Ø 3.3 mm
DBC42	Ø 4.2 mm
DBC50	Ø 5.0 mm
DBC60	Ø 6.0 mm



### OVALE

OV40	Ø 4.0 mm
OV55	Ø 5.5 mm



### ALLUMETTE NEURO

N10	Ø 1.0 mm
N18	Ø 1.8 mm
N22	Ø 2.2 mm
N30	Ø 3.0 mm



### ALLUMETTE NEURO DIAMANT

ND10	Ø 1.0 mm
ND18	Ø 1.8 mm
ND22	Ø 2.2 mm
ND30	Ø 3.0 mm



### LINDEMANN

L16-S	Ø 1.65 x 10 mm
L16-M	Ø 1.65 x 20 mm



### FORET

DR15	Ø 1.5 mm
DR20	Ø 2.0 mm



### PASSE-FIL

P10	Ø 1.0 mm
-----	----------



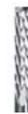
### TONNEAU

**BA65** Ø 6.5 mm



### TULIPE

**AC64** Ø 6.4 mm



### COUPE METAL

**M30** Ø 3.0 mm



### DISQUE DIAMANT

**DD254** Ø 25.4 mm



### CRANIOTOME LAME DROITE

**CR-S** Ø 1.8 x 12.0 mm court  
**CR-M** Ø 1.8 x 15.0 mm medium  
**CR-L** Ø 1.8 x 22.0 mm long



### CRANIOTOME SPIRALE

**CRS-S** Ø 1.8 x 12.0 mm court  
**CRS-M** Ø 1.8 x 15.0 mm medium  
**CRS-L** Ø 1.8 x 22.0 mm long

## EMBOUT TELESCOPIQUE :

**VMN-TS1** COURT DROIT - LONGUEUR DE TRAVAIL 70MM - LONGUEUR TOTALE 90MM  
**VMN-TS2** MEDIUM DROIT - LONGUEUR DE TRAVAIL 100MM - LONGUEUR TOTALE 120MM  
**VMN-TS3** LONG DROIT - LONGUEUR DE TRAVAIL 130MM - LONGUEUR TOTALE 150MM  
**VMN-TS4** EXTRA LONG DROIT - LONGUEUR DE TRAVAIL 160MM - LONGUEUR TOTALE 180MM  
**VMN-TA1** COURT COURBE - LONGUEUR DE TRAVAIL 70MM - LONGUEUR TOTALE 90MM  
**VMN-TA2** MEDIUM COURBE - LONGUEUR DE TRAVAIL 100MM - LONGUEUR TOTALE 120MM  
**VMN-TA3** LONG COURBE - LONGUEUR DE TRAVAIL 130MM - LONGUEUR TOTALE 150MM  
**VMN-C2** BASE POUR EMBOUT TELESCOPIQUE

## FRAISES POUR EMBOUT TELESCOPIQUE :



### ALLUMETTE NEURO

**9-N15** Ø 1.5 mm pour VMN-TS1 et VMN-TA1  
**9-N20** Ø 2.0 mm pour VMN-TS1 et VMN-TA1  
**9-N25** Ø 2.5 mm pour VMN-TS1 et VMN-TA1

**12-N15** Ø 1.5 mm pour VMN-TS2 et VMN-TA2  
**12-N20** Ø 2.0 mm pour VMN-TS2 et VMN-TA2  
**12-N25** Ø 2.5 mm pour VMN-TS2 et VMN-TA2

**15-N25** Ø 2.5 mm pour VMN-TS3 et VMN-TA3

**18-N25** Ø 2.5 mm pour VMN-TS4



### ALLUMETTE NEURO DIAMANT

**9-ND25** Ø 2.5 mm pour VMN-TS1 et VMN-TA1  
**9-ND30** Ø 3.0 mm pour VMN-TS1 et VMN-TA1  
**9-ND35** Ø 3.5 mm pour VMN-TS1 et VMN-TA1  
**9-ND45** Ø 4.5 mm pour VMN-TS1 et VMN-TA1

**12-ND20** Ø 2.0 mm pour VMN-TS2 et VMN-TA2  
**12-ND25** Ø 2.5 mm pour VMN-TS2 et VMN-TA2  
**12-ND30** Ø 3.0 mm pour VMN-TS2 et VMN-TA2  
**12-ND35** Ø 3.5 mm pour VMN-TS2 et VMN-TA2  
**12-ND45** Ø 4.5 mm pour VMN-TS2 et VMN-TA2

**15-ND30** Ø 3.0 mm pour VMN-TS3 et VMN-TA3

**18-ND30** Ø 3.0 mm pour VMN-TS4



### FRAISE BOULE

**12-B20** Ø 2.0 mm pour VMN-TS2 et VMN-TA2

**15-B20** Ø 2.0 mm pour VMN-TS3 et VMN-TA3  
**15-B30** Ø 3.0 mm pour VMN-TS3 et VMN-TA3  
**15-B40** Ø 4.0 mm pour VMN-TS3 et VMN-TA3



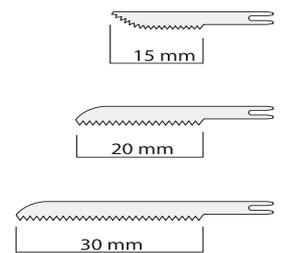
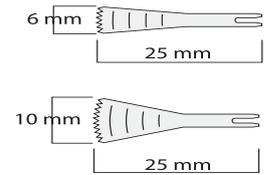
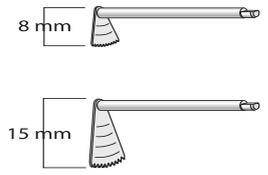
### FRAISE BOULE DIAMANT

**12-B20D** Ø 2.0 mm pour VMN-TS2 et VMN-TA2  
**12-B30D** Ø 3.0 mm pour VMN-TS2 et VMN-TA2



## OSCILLANT :

- VMN-OS1 SCIE OSCILLANTE 40.000RPM - DETACHABLE
- VMN-SS1 SCIE SAGITTAL 40.000RPM - DETACHABLE
- VMN-RS1 SCIE ALTERNATIVE 40.000RPM - DETACHABLE



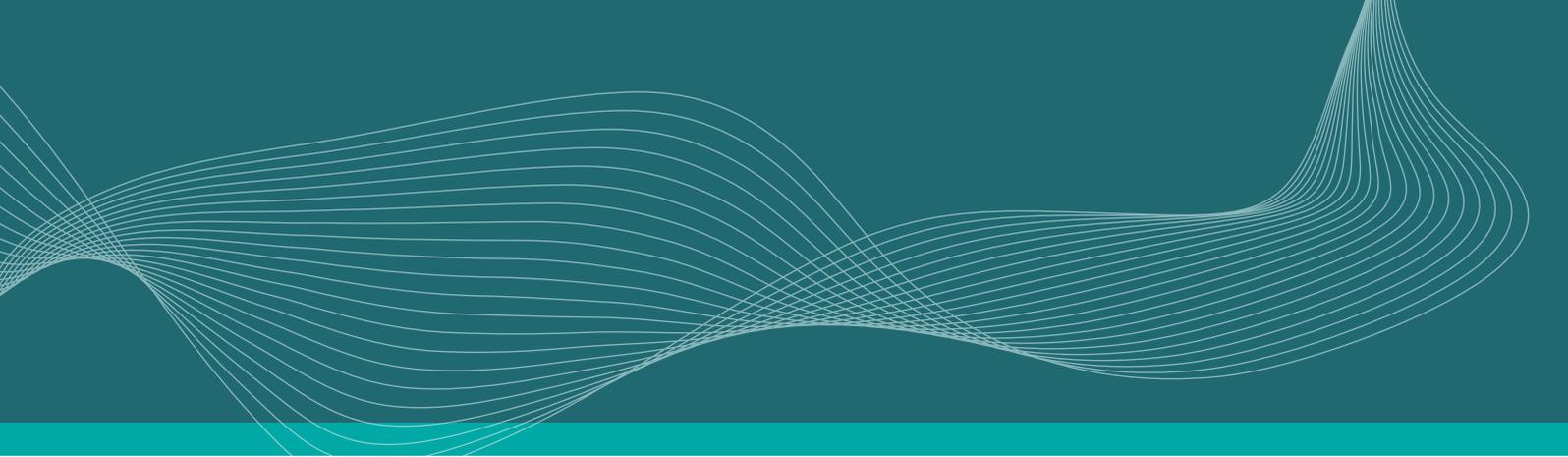
## CARACTERISTIQUES GENERALES

<b>Fabricant</b>	ADEOR Medical Technologies GmbH
<b>Marquage CE</b>	Certificat CE numéro TÜV-A-MT-1/15/Q045
<b>ISO</b>	Certification ISO 13485:2012
<b>Matière</b>	Acier inoxydable
<b>Lieu de fabrication</b>	Allemagne
<b>Garantie</b>	2 ans



# Pinces bipolaires\*

\*D'autres modèles disponibles sur demande



# SuperGliss<sup>®</sup> anti-adhésive

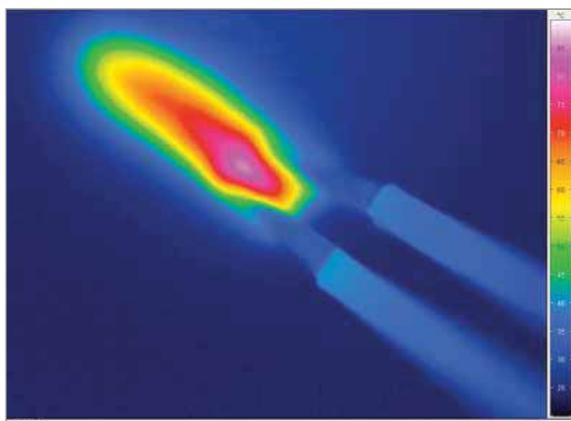
Pinces bipolaires



Electrochirurgie de précision  
Fabrication : Allemagne

# Technologie

---



Les mors anti-adhésifs SuperGliss® restent froids.

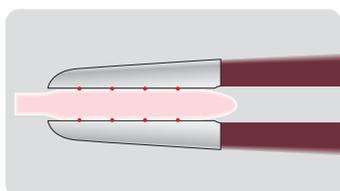
Le matériau spécialement conçu pour les pinces anti-adhésives SuperGliss® empêche la surchauffe des mors pendant la coagulation.

Des tests en laboratoire confirment les qualités anti-adhésives exceptionnelles, qui durent pendant toute la durée de vie de l'instrument.

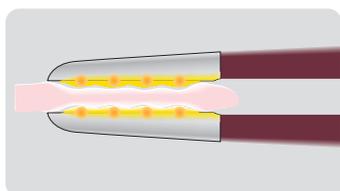
## Avantages par rapport à une pince standard

---

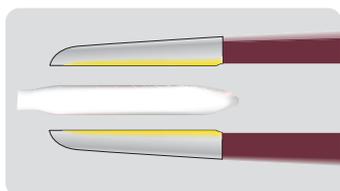
### SuperGliss®



Apparition de "points chauds" pendant la coagulation.

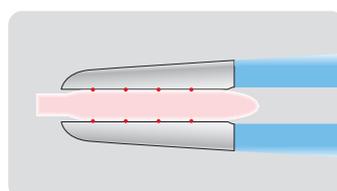


Les "points chauds" disparaissent grâce au transfert de chaleur.

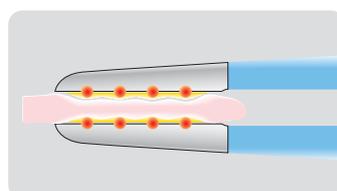


La pince peut être retirée sans que le tissu ne colle à celle-ci.

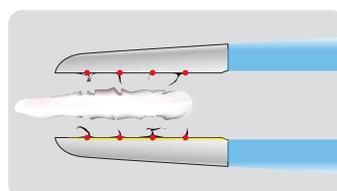
### Standard



Apparition de "points chauds" pendant la coagulation.



Au niveau des "points chauds" une température critique est dépassée.



Le tissu carbonisé est déchiré par la pince.

# Performance

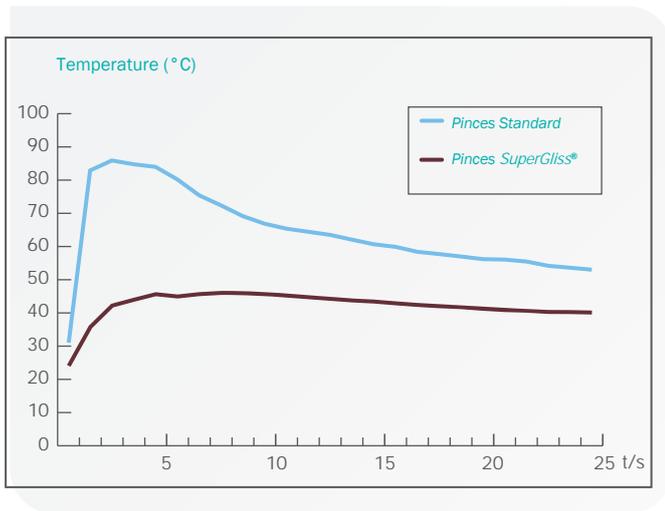
## Test 1 – Changement de Température

Lors des essais thermographiques, les pinces bipolaires antiadhésives SuperGliss® ont été comparées à des pinces bipolaires en acier conventionnelles de même largeur. La température au niveau des mors a été mesurée durant la coagulation pendant 25 secondes.

Les données montrent comment la pince SuperGliss® culmine à une température médiane maximale de seulement 46 ° C. En revanche, les pinces conventionnelles atteignent une température maximale moyenne de 86 ° C.

Les pinces SuperGliss® restent beaucoup plus froides pendant la coagulation.

La température plus basse durant la coagulation peut apporter des avantages cliniques significatifs en termes de facilité d'utilisation et de gain de temps.



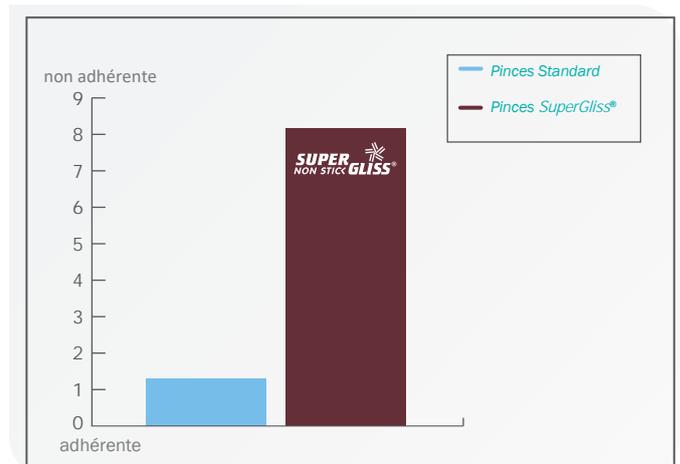
## Test 2 – Non-stick Fonctionnalités

Les pinces bipolaires SuperGliss® ont été testées contre des pinces en acier conventionnelles avec la même largeur de pointe.

Les pinces ont été évaluées sur leur non-adhérence tissulaire lors de la coagulation pendant 7 secondes.

Les deux types de pinces bipolaires ont été évalués sur une échelle de 0-10 où 0 est très adhérente et 10 l'idéal avec une non-adhérence totale des tissus.

La pince bipolaire anti-adhérente SuperGliss® est la mieux notée, nettement meilleure que la pince bipolaire conventionnelle.



# Mors



Les nouveaux mors **ZHORA** sont particulièrement fins.

Leur forme excentrique de pointe en biais de 10 ° vers le haut, permet aux pointes d'être clairement visibles pendant l'opération. Dans les espaces étroits et confinés, ceci est particulièrement avantageux.



La géométrie **MICROTIP** fait disparaître l'isolant de la vue du chirurgien et ouvre la vue entre les mors.



Les nouveaux mors à **profil extra plat (ELP)** sont plus courts et plus fins. Leur forme est idéale pour relever les défis des interventions micro-chirurgicales fines.



La forme **CLASSIQUE** du plateau donne aux instruments une forte préhension et permet la dissection, la saisie et la coagulation de structures et vaisseaux plus grands.



Les pinces **TEO** sont idéales pour les procédures endoscopiques assistées. Les mors courts et volumineux offrent encore plus de sécurité et une meilleure adhérence.

Les différents angles permettent au chirurgien de travailler "dans les coins".

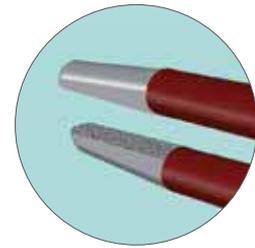
## Code couleur : mors et taille

Couleur	Taille Mors	Connecteur plat EU	Connecteur à Broche US
	0,2 mm		
	0,4 mm		
	0,7 mm		
	1,0 mm		
	1,2 mm und größer		

## Super Grip

---

- ➔ SuperGrip : Saisie extrêmement précise et meilleure préhension grâce aux mors pourvus de microstructures et d'arêtes clairement définies.



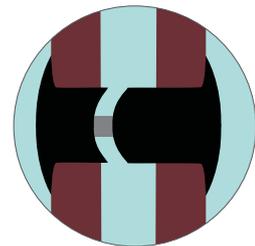
## Guide-Stop™

---

Dissection facile et confortable avec le nouveau Guide-Stop™ breveté.

La force du ressort de l'instrument facilite la dissection.

Le Guide-Stop™ ferme avec précision les mors de l'instrument.



Breveté

## Guide-CC\*

---

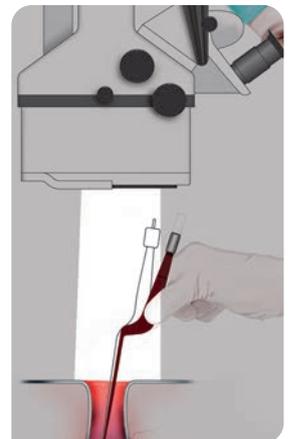


Guide CC - Pour faire correspondre exactement les dents et éviter le cisaillement des pointes. \*

## Caractéristiques

---

- ➔ Opérations plus précises sans interruption : la technologie anti-adhésive SuperGliss® élimine définitivement l'adhésion des tissus aux mors.
- ➔ Maîtrise des coûts : aucun composant jetable, la totalité de l'instrument est autoclavable.
- ➔ Continuer à travailler comme vous en avez l'habitude : le connecteur standard s'adapte à tous les générateurs courants

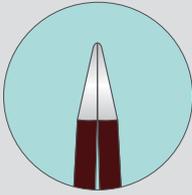


Meilleure visibilité : un plus grand angle de la baïonnette maintient automatiquement votre main et le câble reste hors du champ de vision

SuperGliss® Zhora



Vue de côté



Vue de dessus

➔ Mors particulièrement fins et de forme excentrique à 10° vers le haut

➔ En raison de leur conception spéciale, les pointes sont clairement visibles dans le champ d'opération, en particulier dans un espace étroit et confiné

➔ **Guide CC** - Pour assortir les dents et empêcher le cisaillement des mors



➔ Renforcé pour une tension de ressort optimisée



zhora



0,2 x 5,0 mm  
10° excentrique

**78 49 46 SGZ**  
avec connecteur à broches  
**78 49 46 SGSZ**

zhora



0,7 x 5,0 mm  
10° excentrique

**78 49 47 SGZ**  
avec connecteur à broches  
**78 49 47 SGSZ**



zhora



0,2 x 5,0 mm  
10° excentrique

**78 49 466 SGZ**  
avec connecteur à broches  
**78 49 66 SGSZ**

zhora



0,4 x 5,0 mm  
10° excentrique

**78 49 64 SGZ**  
avec connecteur à broches  
**78 49 64 SGSZ**

zhora



0,7 x 5,0 mm  
10° excentrique

**78 49 67 SGZ**  
avec connecteur à broches  
**78 49 67 SGSZ**

zhora



1,0 x 5,0 mm  
10° excentrique

**78 49 60 SGZ**  
avec connecteur à broches  
**78 49 60 SGSZ**



Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 15.50cm	Longueurtotale 14.5cm
Longueur de travail 4.0cm	Longueur de travail 4.0cm

Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 17.5cm	Longueur totale 16.50cm
Longueur de travail 6.0cm	Longueur de travail 6.0cm



Longueur de la  
pointe : 5 mm

zhora

**zhora**



0.2 x 5.0 mm  
10° excentrique  
**78 49 56 SGZ**  
avec connecteur à broches  
**78 49 56 SGSZ**

**zhora**



0.4 x 5.0 mm  
10° excentrique  
**78 49 54 SGZ**  
avec connecteur à broches  
**78 49 54 SGSZ**

**zhora**



0.7 x 5.0 mm  
10° excentrique  
**78 49 57 SGZ**  
avec connecteur à broches  
**78 49 57 SGSZ**

**zhora**



1.0 x 5.0 mm  
10° excentrique  
**78 49 50 SGZ**  
avec connecteur à broches  
**78 49 50 SGSZ**




**zhora**



0.2 x 5.0 mm  
10° excentrique  
**78 49 86 SGZ**  
avec connecteur à broches  
**78 49 86 SGSZ**

**zhora**



0.4 x 5.0 mm  
10° excentrique  
**78 49 84 SGZ**  
avec connecteur à broches  
**78 49 84 SGSZ**

**zhora**



0.7 x 5.0 mm  
10° excentrique  
**78 49 87 SGZ**  
avec connecteur à broches  
**78 49 87 SGSZ**

**zhora**



1.0 x 5.0 mm  
10° excentrique  
**78 49 80 SGZ**  
avec connecteur à broches  
**78 49 80 SGSZ**




**zhora**



0.2 x 5.0 mm  
10° excentrique  
**78 49 76 SGZ**  
avec connecteur à broches  
**78 49 76 SGSZ**

**zhora**



0.7 x 5.0 mm  
10° excentrique  
**78 49 77 SGZ**  
avec connecteur à broches  
**78 49 77 SGSZ**




Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 19.0cm	Longueurtotale 18.0cm
Longueur de travail 7.5cm	Longueur de travail 7.5cm

Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 20.0cm	Longueur totale 19.00cm
Longueur de travail 8.5cm	Longueur de travail 8.5cm

Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 21.0cm	Longueurtotale 20.00cm
Longueur de travail 9.50cm	Longueur de travail 9.50cm



zhora



0.2 x 5.0 mm

10° excentrique

**78 49 96 SGZ**

avec connecteur à  
broches

**78 49 96 SGSZ**

zhora



0.4 x 5.0 mm

10° excentrique

**78 49 94 SGZ**

avec connecteur à  
broches

**78 49 94 SGSZ**

zhora



0.7 x 5.0 mm

10° excentrique

**78 49 97 SGZ**

avec connecteur à  
broches

**78 49 97 SGSZ**

zhora



1.0 x 5.0 mm

10° excentrique

**78 49 90 SGZ**

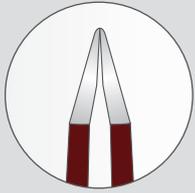
avec connecteur à  
broches

**78 49 90 SGSZ**



Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 24.0cm	Longueur totale 23.0cm
Longueur de travail 12.5cm	Longueur de travail 12.5cm

## SuperGliss® ELP



Les nouveaux mors à profil extra plat (ELP) sont plus courts et plus fins.

Leur forme est idéale pour relever les défis des interventions micro-chirurgicales fines.



Dissection facile et confortable avec le nouveau Guide-Stop™ breveté. La force du ressort de l'instrument facilite la dissection. Le Guide-Stop™ ferme avec précision les mors de l'instrument.

	<p><b>ELP</b></p> <p>0.2 mm <b>78 04 69 SL</b> avec connecteur à broches <b>78 04 69 SLS</b></p>		<p><b>ELP</b></p> <p>0.2 mm <b>78 24 89 SL</b> avec connecteur à broches <b>78 24 89 SLS</b></p>
	<p><b>ELP</b></p> <p>0.4 mm <b>78 01 69 SL</b> avec connecteur à broches <b>78 01 69 SLS</b></p>		<p><b>ELP</b></p> <p>0.4 mm <b>78 21 89 SL</b> avec connecteur à broches <b>78 21 89 SLS</b></p>
	<p><b>ELP</b></p> <p>0.7 mm <b>78 01 68 SL</b> avec connecteur à broches <b>78 01 68 SLS</b></p>		<p><b>ELP</b></p> <p>0.7 mm <b>78 21 83 SL</b> avec connecteur à broches <b>78 21 83 SLS</b></p>
	<p><b>ELP</b></p> <p>1.0 mm <b>78 01 67 SL</b> avec connecteur à broches <b>78 01 67 SLS</b></p>		<p><b>ELP</b></p> <p>1.0 mm <b>78 21 81 SL</b> avec connecteur à broches <b>78 21 81 SLS</b></p>

Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 17.0cm	Longueur totale 16.0cm
Longueur de travail 5.5cm	Longueur de travail 5.5cm

Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 20.0cm	Longueur totale 19.0cm
Longueur de travail 8.5cm	Longueur de travail 8.5cm



**ELP**



0.2 mm

**78 04 99 SL**

avec connecteur à  
broches

**78 04 99 SLS**

**ELP**



0.4 mm

**78 01 99 SL**

avec connecteur à  
broches

**78 01 99 SLS**

**ELP**



0.7 mm

**78 01 91 SL**

avec connecteur à  
broches

**78 01 91 SLS**

**ELP**



1.0 mm

**78 01 98 SL**

avec connecteur à  
broches

**78 01 98 SLS**



**ELP**



0.2 mm

**78 05 99 SL**

avec connecteur à  
broches

**78 05 99 SLS**

**ELP**



0.4 mm

**78 02 99 SL**

avec connecteur à  
broches

**78 02 99 SLS**

**ELP**



0.7 mm

**78 02 91 SL**

avec connecteur à  
broches

**78 02 91 SLS**

**ELP**



1.0 mm

**78 02 98 SL**

avec connecteur à  
broches

**78 02 98 SLS**



**ELP**



0.4 mm

Angle de 80° vers le  
haut.

**78 23 86 SL**

avec connecteur à  
broches

**78 23 86 SLS**

**ELP**



0.4 mm

Angle de 80° vers le  
bas.

**78 23 87 SL**

avec connecteur à  
broches

**78 23 87 SLS**

**ELP**



0.4 mm

Angle de 45° vers le  
haut

**78 22 86 SL**

avec connecteur à  
broches

**78 22 86 SLS**

**ELP**



0.4 mm

Angle de 45° vers le  
bas.

**78 22 87 SL**

avec connecteur à  
broches

**78 22 87 SLS**



Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 23.0cm	Longueurtotale 22.0cm
Longueur de travail 11.5cm	Longueur de travail 11.5cm

Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 25.0cm	Longueur totale 24.0cm
Longueur de travail 13.5cm	Longueur de travail 13.5cm

Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 20.0cm	Longueur totale 19.0cm
Longueur de travail 8.5cm	Longueur de travail 8.5cm



Longueur de la  
pointe : 6 mm



**ELP**



0.4 mm

Angle de 80° vers le haut

**78 23 96 SL**

avec connecteur à  
broches

**78 23 96 SLS**

**ELP**



0.4 mm

Angle de 80° vers le bas

**78 23 97 SL**

avec connecteur à  
broches

**78 23 97 SLS**

**ELP**



0.4 mm

Angle de 45° vers le haut

**78 22 96 SL**

avec connecteur à  
broches

**78 22 96 SLS**

**ELP**



0.4 mm

Angle de 45° vers le bas

**78 22 97 SL**

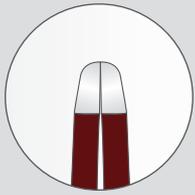
avec connecteur à  
broches

**78 22 97 SLS**



Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 23.0cm	Longueurtotale 22.0cm
Longueur de travail 11.5cm	Longueur de travail 11.5cm

## SuperGliss® TEO



➔ Les pinces **Teo** sont idéales pour les procédures endoscopiques assistées.

➔ Les mors courts et volumineux offrent encore plus de sécurité et une meilleure adhérence.

➔ Les différents angles permettent au chirurgien de travailler "dans les coins".



➔ Les pointes dentelées offrent une meilleure prise pour une meilleure préhension des tissus.



➔ Dissection facile et confortable avec le nouveau Guide-Stop™ breveté. La force du ressort de l'instrument facilite la dissection. Le Guide-Stop™ ferme avec précision les mors de l'instrument.

 Longueur de la pointe : 3 mm



### TEO



0.5 mm  
**78 31 91 SG**  
avec connecteur à broches  
**78 31 91 SGS**

### TEO



1.0 mm  
**78 31 92 SG**  
avec connecteur à broches  
**78 31 92 SGS**

### TEO



2.0 mm  
**78 31 93 SG**  
avec connecteur à broches  
**78 31 93 SGS**

### TEO



2.0 mm  
**78 31 95 SG**  
60° / 5,0 mm coudé vers le haut.  
avec connecteur à broches  
**78 31 95 SGS**

### TEO



2.0 mm  
**78 31 96 SG**  
60° / 7,0 mm incliné vers le haut.  
avec connecteur à broches  
**78 31 96 SGS**

### TEO



2.0 mm  
**78 31 97 SG**  
60° / 10,0 mm incliné vers le haut.  
avec connecteur à broches  
**78 31 97 SGS**



### TEO



1.0 mm  
**78 32 75 SG**  
avec connecteur à broches  
**78 32 75 SGS**

### TEO



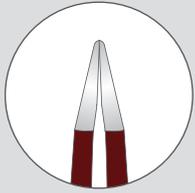
2.0 mm  
**78 32 76 SG**  
avec connecteur à broches  
**78 32 76 SGS**



Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 23.0cm	Longueur totale 22.0cm
Longueur de travail 11.5cm	Longueur de travail 11.5cm

Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 25.0cm	Longueur totale 24.0cm
Longueur de travail 13.5cm	Longueur de travail 13.5cm

**SuperGliss®**



La géométrie **MicroTip** fait disparaître l'isolant de la vue du chirurgien et ouvre la vue entre les mors.



La forme **Classique** du plateau donne aux instruments une forte préhension et permet la dissection, la saisie et la coagulation de structures et vaisseaux plus grands.



Dissection facile et confortable avec le nouveau Guide-Stop™ breveté. La force du ressort de l'instrument facilite la dissection. Le Guide-Stop™ ferme avec précision les mors de l'instrument.

**MicroTip**



0.2 mm

**78 04 37 SG**

avec connecteur à broches

**78 04 37 SGS**

**MicroTip**



0.4 mm

**78 02 37 SG**

avec connecteur à broches

**78 02 37 SGS**

**MicroTip**



0.7 mm

**78 02 38 SG**

avec connecteur à broches

**78 02 38 SGS**

**Classic**



0.7 mm

Angle 45°

**78 02 39 SG**

avec connecteur à broches

**78 02 39 SGS**

**Classic**



1.0 mm

**78 02 43 SG**

avec connecteur à broches

**78 02 43 SGS**



**MicroTip**



0.2 mm

**78 24 54 SG**

avec connecteur à broches

**78 24 54 SGS**

**MicroTip**



0.4 mm

**78 21 54 SG**

avec connecteur à broches

**78 21 54 SGS**

**MicroTip**



0.7 mm

**78 21 52 SG**

avec connecteur à broches

**78 21 52 SGS**

**Classic**



1.0 mm

**78 21 51 SG**

avec connecteur à broches

**78 21 51 SGS**

**Classic**



1.0 mm

Angle 30°

**78 21 57 SG**

avec connecteur à broches

**78 21 57 SGS**



Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 12.0cm	Longueur totale 11.0cm
Longueur de travail 3.0cm	Longueur de travail 3.0cm

Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 16.5cm	Longueur totale 15.5cm
Longueur de travail 3.1cm	Longueur de travail 3.1cm



**MicroTip**



0.2 mm

**78 04 54 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 04 54 SGS**

**MicroTip**



0.4 mm

**78 01 54 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 01 54 SGS**

**MicroTip**



0.7 mm

**78 01 52 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 01 52 SGS**

**Classic**



1.0 mm

**78 01 51 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 01 51 SGS**

**Classic**



1.0 mm

Angle 30°

**78 01 57 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 01 57 SGS**



**MicroTip**



0.2 mm

**78 04 79 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 04 79 SGS**

**MicroTip**



0.4 mm

**78 01 79 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 01 79 SGS**

**MicroTip**



0.7 mm

**78 01 72 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 01 72 SGS**

**Classic**



1.0 mm

**78 01 71 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 01 71 SGS**

**Classic**



1.0 mm

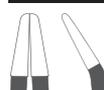
Angle 30°

**78 01 75 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 01 75 SGS**

**Classic**



2.0 mm

Angle 30°

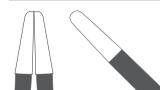
**78 01 76 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 01 76 SGS**



**Classic**



2.0 mm

**78 01 78 SG**

type «Meuser»  
pointe 2 mm  
avec connecteur à  
broches

**78 01 78 SGS**



Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 18.5cm	Longueurtotale 17.5cm
Longueur de travail 4.5cm	Longueur de travail 4.5cm

Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 20.0m	Longueur totale 19.0cm
Longueur de travail 6.0cm	Longueur de travail 6.0cm

Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 18.0cm	Longueur totale 17.0cm
Longueur de travail 5.0cm	Longueur de travail 5.0cm



**MicroTip**



0.2 mm  
**78 04 49 SG**  
avec connecteur à  
broches  
**78 04 49 SGS**

**MicroTip**



0.4 mm  
**78 01 49 SG**  
avec connecteur à  
broches  
**78 01 49 SGS**

**MicroTip**



0.7 mm  
**78 01 48 SG**  
avec connecteur à  
broches  
**78 01 48 SGS**

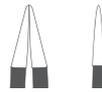


**MicroTip**



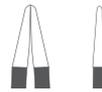
0.2 mm  
**78 04 69 SG**  
avec connecteur à  
broches  
**78 04 69 SGS**

**MicroTip**



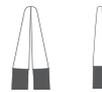
0.4 mm  
**78 01 69 SG**  
avec connecteur à  
broches  
**78 01 69 SGS**

**MicroTip**



0.7 mm  
**78 01 68 SG**  
avec connecteur à  
broches  
**78 01 68 SGS**

**Classic**



1.0 mm  
**78 01 67 SG**  
avec connecteur à  
broches  
**78 01 67 SGS**

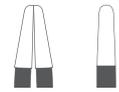


**Classic**



1.5 mm  
**78 02 71 SG**  
avec connecteur à  
broches  
**78 02 71 SGS**

**Classic**



2.0 mm  
**78 02 72 SG**  
avec connecteur à  
broches  
**78 02 72 SGS**



Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 15.5cm	Longueur totale 14.5cm
Longueur de travail 4.0cm	Longueur de travail 4.0cm

Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 17.0cm	Longueur totale 16.0cm
Longueur de travail 5.5cm	Longueur de travail 5.5cm

Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 23.0cm	Longueur totale 22.0cm
Longueur de travail 9.0cm	Longueur de travail 9.0cm



**Classic**



1.0 mm

Angle 30°

**78 02 75 SG**

avec connecteur à broches

**78 02 75 SGS**

**Classic**



2.0 mm

Angle 30°

**78 02 76 SG**

avec connecteur à broches

**78 02 76 SGS**



Connecteur plat EUROPE

Longueur totale 26.0cm

Longueur de travail 12.0cm

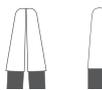
Connecteur à broche US

Longueur totale 25.0cm

Longueur de travail 12.0cm



**Classic**



2.5 mm

**78 02 81 SG**

avec connecteur à broches

**78 02 81 SGS**



Connecteur plat EUROPE

Longueur totale 26.0cm

Longueur de travail 14.0cm

Connecteur à broche US

Longueur totale 27.0cm

Longueur de travail 14.0cm



**MicroTip**



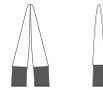
0.2 mm

**78 24 89 SG**

avec connecteur à broches

**78 24 89 SGS**

**MicroTip**



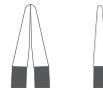
0.4 mm

**78 21 89 SG**

avec connecteur à broches

**78 21 89 SGS**

**MicroTip**



0.7 mm

**78 21 83 SG**

avec connecteur à broches

**78 21 83 SGS**

**Classic**



1.0 mm

**78 21 81 SG**

avec connecteur à broches

**78 21 81 SGS**

**Classic**



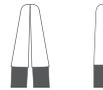
1.2 mm

**78 21 84 SG**

avec connecteur à broches

**78 21 84 SGS**

**Classic**



2.0 mm

**78 21 82 SG**

avec connecteur à broches

**78 21 82 SGS**



Connecteur plat EUROPE

Longueur totale 20.0cm

Longueur de travail 8.5cm

Connecteur à broche US

Longueur totale 19.0cm

Longueur de travail 8.5cm



Longueur de la  
pointe: 8 mm



**Classic**



1.2 mm

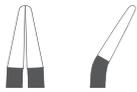
incliné vers le bas. 45°

**78 22 85 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 22 85 SGS**

**Classic**



1.2 mm

incliné vers le haut 45°

**78 22 88 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 22 88 SGS**



**MicroTip**



0.2 mm

**78 04 99 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 04 99 SGS**

**MicroTip**



0.4 mm

**78 01 99 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 01 99 SGS**

**MicroTip**



0.7 mm

**78 01 91 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 01 91 SGS**

**Classic**



1.0 mm

**78 01 98 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 01 98 SGS**

**Classic**



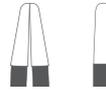
1.2 mm

**78 01 92 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 01 92 SGS**

**Classic**



2.0 mm

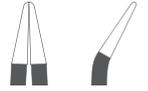
**78 01 93 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 01 93 SGS**



**Classic**



0.7 mm

incliné vers le haut 45°

**78 01 94 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 01 94 SGS**

**Classic**



0.7 mm

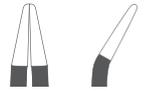
incliné vers le bas. 45°

**78 01 96 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 01 96 SGS**

**Classic**



1.2 mm

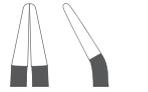
incliné vers le haut 45°

**78 01 95 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 01 95 SGS**

**Classic**



1.2 mm

incliné vers le bas. 45°

**78 01 97 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 01 97 SGS**



Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 20.0cm	Longueurtotale 19.0cm
Longueur de travail 8.5cm	Longueur de travail 8.5cm

Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 23.0cm	Longueur totale 22.0cm
Longueur de travail 11.5cm	Longueur de travail 11.5cm

Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 23.0cm	Longueur totale 22.0cm
Longueur de travail 11.5cm	Longueur de travail 11.5cm



**MicroTip**



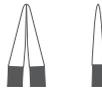
0.2 mm

**78 05 99 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 05 99 SGS**

**MicroTip**



0.4 mm

**78 02 99 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 02 99 SGS**

**MicroTip**



0.7 mm

**78 02 91 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 02 91 SGS**

**MicroTip**



1.0 mm

**78 02 98 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 02 98 SGS**

**MicroTip**



1.2 mm

**78 02 92 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 02 92 SGS**



**Classic**



0.7 mm

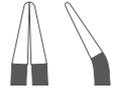
incliné vers le haut 45°

**78 02 94 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 02 94 SGS**

**Classic**



0.7 mm

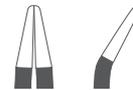
incliné vers le bas. 45°

**78 02 96 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 02 96 SGS**

**Classic**



1.2 mm

incliné vers le haut 45°

**78 02 95 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 02 95 SGS**

**Classic**



1.2 mm

incliné vers le bas. 45°

**78 02 97 SG**

avec connecteur à  
broches

**78 02 97 SGS**



Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 25.0cm	Longueur totale 24.0cm
Longueur de travail 13.5cm	Longueur de travail 13.5cm

Connecteur plat EUROPE	Connecteur à broche US
Longueur totale 22.0cm	Longueur totale 24.0cm
Longueur de travail 13.5cm	Longueur de travail 13.5cm

# Accessoires

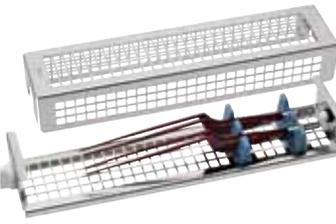
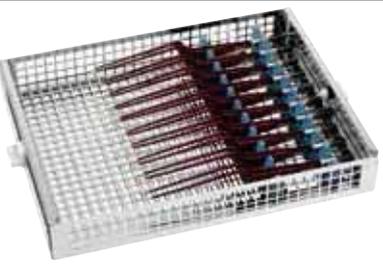
## Câbles

Connecteur pour générateur	Longueur	 Connecteur de sécurité / Connecteur plat UE	 Connecteur coudé / Connecteur plat UE	 Connecteur de sécurité / Connecteur à broches US	 Connecteur coudé / Connecteur plat US
 CURIS® 4 MHz générateur de radiofréquence	3.0 m	37 01 54 L	37 01 54 G	37 01 54 S	37 01 54 SG
 Sutter BM-780 II, Martin Berchtold, Aesculap	4.5 m	37 01 38 L	37 01 38 G	37 01 38 S	37 01 38 SG
 Erbe, Storz, Wolf	4.5 m	37 01 30 L	37 01 30 G	37 01 30 S	37 01 30 SG
 US Standard, Erbe ICC International	4.5 m	37 01 35 L	37 01 35 G	37 01 35 S	37 01 35 SG
 Valleylab, Lamidey, EMC, Bowa	4.5 m	37 01 50 L	37 01 50 G	37 01 50 S	37 01 50 SG
 Olympus, Söring, Coa Comp, Erbe VIO International	4.5 m	37 01 53 L	37 01 53 G	37 01 53 S	37 01 53 SG
 Ellman	3.0 m	37 01 40 L	---	37 01 40 S	37 01 40 SG

## Plateau d'instruments (2) sans instrument

## Plateau d'instruments (5) sans instrument

## Plateau d'instruments (10) sans instrument

		
<b>70 17 24</b> Pour 2 pinces avec connecteur plat UE	<b>70 17 64</b> Pour 5 pinces avec connecteur plat UE	<b>70 17 66</b> Pour 10 pinces avec connecteur plat UE
<b>70 17 25</b> Pour 2 pinces avec connecteur à broches US	<b>70 17 65</b> Pour 5 pinces avec connecteur à broches US	<b>70 17 67</b> Pour 10 pinces avec connecteur à broches US



## Masterpiece™

PINCES BIPOLAIRES ANTI-ADHESIVE

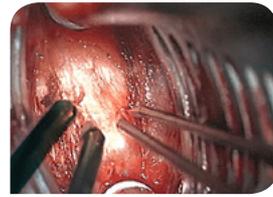


# Masterpiece™

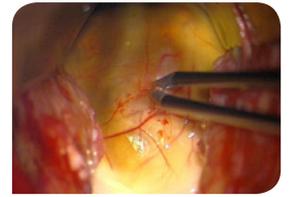


La pince bipolaire anti-adhésive Masterpiece™ a été conçue avec précision et contrôle. J'utilise la pince bipolaire anti-adhésive Masterpiece™ pour la coagulation précise de vaisseaux de petit diamètre dans des espaces étroits. Des pointes fines, des dents fines et une rotation facile s'ajoutent à vos compétences et améliorent vos performances, même sur des cibles éloignées de la surface. Le matériau anti-adhésif réduit la carbonisation et l'adhérence.

**S. Rosahl, MD, Erfurt (Allemagne)**



Pince bipolaire anti-adhésive Masterpiece™ vs pince bipolaire conventionnelle



Coagulation bipolaire avec une pince bipolaire anti-adhésive Masterpiece™ au cours de la chirurgie du cavernome du tronc cérébral

## CARACTERISTIQUES



### Technologie anti-adhésive

Spécialement conçu pour empêcher la surchauffe des pointes lors de la coagulation.



### SuperGrip

Une saisie précise et une meilleure prise en main grâce aux pointes microstructurées.



### Vue optimale sur les pointes

Grâce à des dents fines et robustes



### Utilisation sans effort et confortable

Grâce à l'équilibre idéal et au faible poids



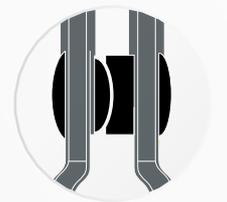
### Prise en main

Matériau doux au toucher et poignée à bords arrondis



### Guide CC

Faire coorespondre les mors et éviter de scissurer les pointes



### Micro

La géométrie MicroTip ouvre la vue aux pointes. Disponible dans une largeur de pointe de 0,2 mm et 0,4 mm. Longueur de pointe : 4,0 mm.



### Classic

Les embouts en forme de plateau Classic sont disponibles en largeur de 0,4 mm et 0,7 mm. Longueur de l'embout : 6,0 mm.

Coloris	Taille Tip	Connecteur plat EU	Coloris	Taille Tip	EU flat connector	Coloris	Taille Tip	Connecteur plat EU
	0,2 mm 0,2 mm			0,4 mm 0,4 mm			0,7 mm 0,7 mm	

Veuillez noter que les pinces bipolaires anti-adhésives Masterpiece sont des instruments de précision non isolés qui ne satisfont pas les articles 201.8.8.3 103 et 104 de la norme IEC 60601-2-2:2010-01. Pour des renseignements sur la sécurité, veuillez respecter les instructions d'utilisation.



**Micro**



0.2 mm x 4.0 mm  
**78 77 88**

**Micro**



0.4 mm x 4.0 mm  
**78 79 89**

**Classic**



0.4 mm x 6.0 mm  
**78 78 89**

**Classic**



0.7 mm x 6.0 mm  
**78 76 87**

Connecteur plat EU	
Longueur totale	21.5 cm
Longueur de travail	8.5 cm



**Micro**



0.2 mm x 4.0 mm  
**78 87 88**

**Micro**



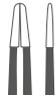
0.4 mm x 4.0 mm  
**78 91 89**

**Classic**



0.4 mm x 6.0 mm  
**78 81 89**

**Classic**



0.7 mm x 6.0 mm  
**78 86 87**

Connecteur plat EU	
Longueur totale	23.0 cm
Longueur de travail	10 cm



**Micro**



0.2 mm x 4.0 mm  
**78 97 88**

**Micro**



0.4 mm x 4.0 mm  
**78 98 89**

**Classic**



0.4 mm x 6.0 mm  
**78 99 89**

**Classic**



0.7 mm x 6.0 mm  
**78 96 87**

Connecteur plat EU	
Longueur totale	26.0 cm
Longueur de travail	13 cm

## CÂBLES

GENERATEUR CONNECTEUR	Longueur	 Connecteur de sécurité Connecteur plat EU	 Connecteur incliné Connecteur plat EU
 Générateur de radiofréquence CURIS <sup>®</sup> 4 MHz	3.0 m	37 01 54 L	37 01 54 G
 Sutter BM-780 II, Martin, Berchtold, Aesculap	4.5 m	37 01 38 L	37 01 38 G
 Erbe, Storz, Wolf	4.5 m	37 01 30 L	37 01 30 G
 US Standard, Erbe ICC International	4.5 m	37 01 35 L	37 01 35 G
 Valleylab, Lamidey, EMC, Bowa	4.5 m	37 01 50 L	37 01 50 G
 Olympus, Söring, Coa Comp, Erbe VIO International	4.5 m	37 01 53 L	37 01 53 G
 Ellman	3.0 m	37 01 40 L	---

## PLATEAU POUR INSTRUMENT

<b>70 17 75-01</b> Pour une pince Masterpiece avec connecteur plat EU	<b>70 17 75-02</b> Pour deux pinces Masterpiece avec connecteur plat EU
<b>70 17 75-10</b> Pour dix pinces Masterpiece avec connecteur plat EU	<b>70 17 75-05</b> Pour cinq pinces Masterpiece avec connecteur plat EU

Chaque pince Masterpiece est livré avec un plateau de stockage pour le nettoyage et la stérilisation en toute sécurité.



CORMEDICA SAS

GREEN PARK IMMEUBLE A1 - RUE CLAUDE CHAPPE - 38300 BOURGOIN JALLIEU  
TEL. 04.74.94.34.43 - FAX. 04.74.94.34.25 - WWW.CORMEDICA.FR - CONTACT@CORMEDICA.FR



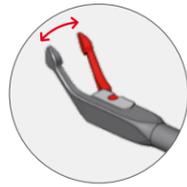
# Calvian endo-pen<sup>®</sup>

Coagulation bipolaire en chirurgie  
endoscopique transnasale et endonasale



PRECISION  
ELECTROSURGERY





## Action unique, similaire aux petites pinces (horizontal)

A échelle 1:1



• Tous les modèles sont également disponibles avec des connecteurs à broche US



Connecteur EU plat	Connecteur à broches US
LONGUEUR TOTALE 31.0 cm	LONGUEUR TOTALE 30.0 cm
LONGUEUR DE TRAVAIL 18.0 cm	LONGUEUR DE TRAVAIL 18.0 cm

\* Longueurs à des fins d'orientation; peut varier légèrement.



VUE DE COTE

Largeur de la pointe : 0,7 mm  
Pointe courbée : 15°  
Sans aspiration

Connecteur EU plat : 70 09 86

Connecteur à broches US : 70 09 86 S



VUE DE COTE

Largeur de la pointe : 1,2 mm  
Pointe courbée : 15°  
Sans aspiration

Connecteur EU plat : 70 09 87

Connecteur à broches US : 70 09 87 S



VUE DE COTE

Largeur de la pointe : 0,7 mm  
Pointe courbée : 45°  
Sans aspiration

Connecteur EU plat : 70 09 89

Connecteur à broches US : 70 09 89 S



VUE DE COTE

Largeur de la pointe : 1,2 mm  
Pointe courbée : 45°  
Sans aspiration

Connecteur EU plat : 70 09 90

Connecteur à broches US : 70 09 90 S



VUE DE COTE

Largeur de la pointe : 2,5 mm  
Pointe courbée : 45°  
Sans aspiration

Connecteur EU plat : 70 09 56

Connecteur à broches US : 70 09 56 S



## Action unique, bec de canard (vertical)

A échelle 1:1



Connecteur EU plat	Connecteur à broches US
LONGUEUR TOTALE 31.0 cm	LONGUEUR TOTALE 30.0 cm
LONGUEUR DE TRAVAIL 18.0 cm	LONGUEUR DE TRAVAIL 18.0 cm

\* Longueurs à des fins d'orientation; peut varier légèrement.



VUE DE DESSUS

Largeur de la pointe : 0,7 mm  
Pointe courbée : 15°  
Sans aspiration

Connecteur EU plat : 70 09 57

Connecteur à broches US : 70 09 57 S



VUE DE DESSUS

Largeur de la pointe : 1,2 mm  
Pointe courbée : 15°  
Sans aspiration

Connecteur EU plat : 70 09 58

Connecteur à broches US : 70 09 58 S



VUE DE DESSUS

Largeur de la pointe : 0,7 mm  
Pointe courbée : 45°  
Sans aspiration

Connecteur EU plat : 70 09 52

Connecteur à broches US : 70 09 52 S



VUE DE DESSUS

Largeur de la pointe : 2,5 mm  
Pointe courbée : 45°  
Sans aspiration

Connecteur EU plat : 70 09 50

Connecteur à broches US : 70 09 50 S

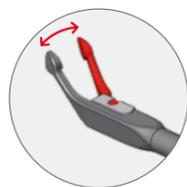


VUE DE DESSUS

Largeur de la pointe : 2,5 mm  
Pointe courbée : 70°  
Sans aspiration

Connecteur EU plat : 70 09 54

Connecteur à broches US : 70 09 54 S



## Kurz, pinzettenartig (horizontal) Short, forceps jaws (horizontal)

A échelle 1:1



VUE DE COTE

Largeur de la pointe : 0,7 mm  
Pointe courbée : 15°  
Sans aspiration

Connecteur EU plat : 70 09 59

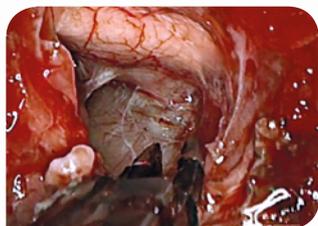
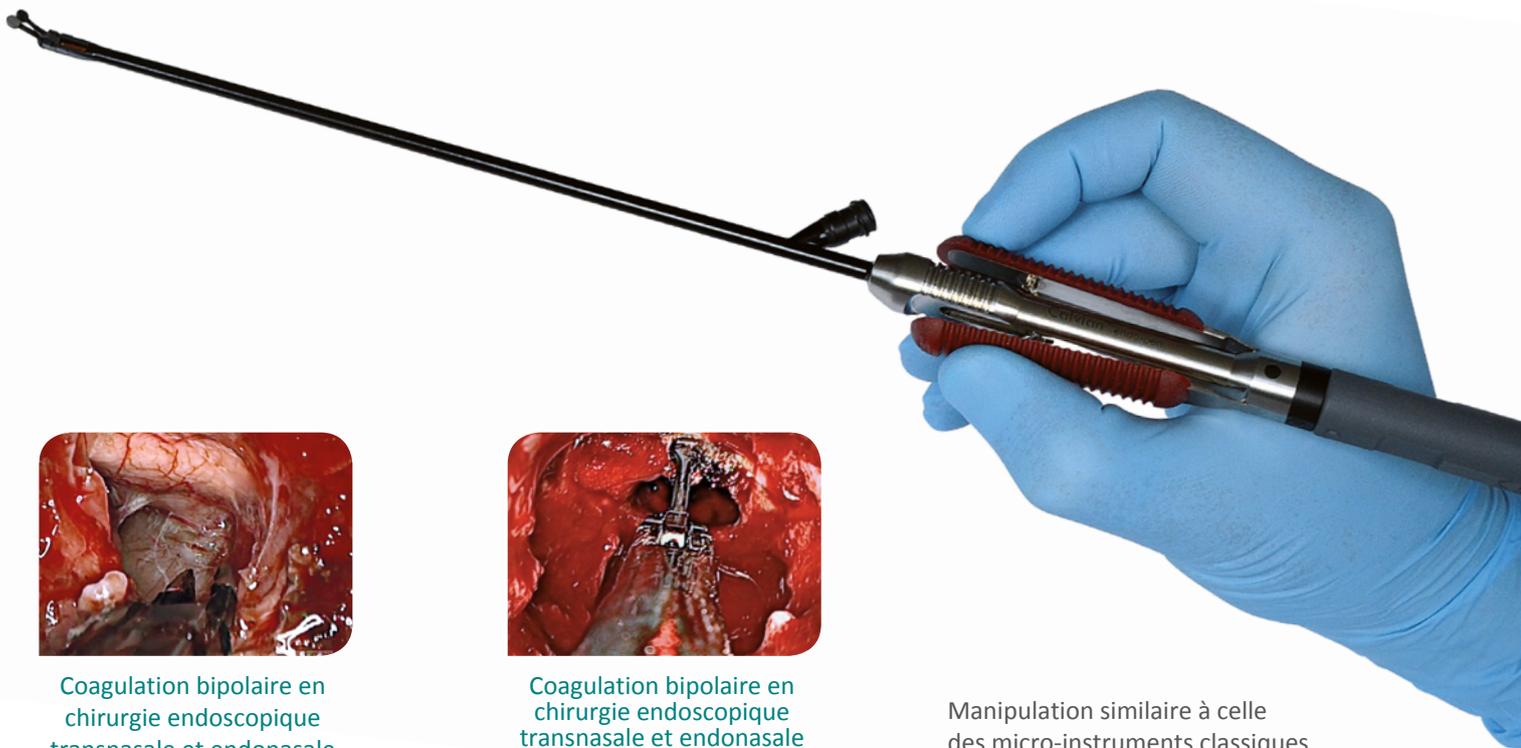
Connecteur à broches US : 70 09 59 S

Connecteur EU plat	Connecteur à broches US
LONGUEUR TOTALE 23.0 cm	LONGUEUR TOTALE 22.0 cm
LONGUEUR DE TRAVAIL 10.0 cm	LONGUEUR DE TRAVAIL 10.0 cm

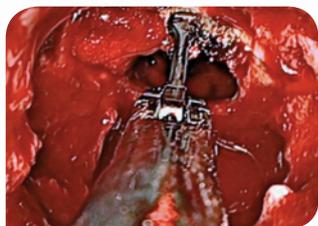
\* Longueurs à des fins d'orientation; peut varier légèrement.

# Avantages

- ✓ Poignée similaire à celle d'une pince
- ✓ Largeur de pointes disponible de 0.7 mm à 2.5 mm
- ✓ Différents angles 15°, 45° & 70°
- ✓ Rotation aisée de l'instrument
- ✓ Préhension parfaite grâce à la matière douce au toucher
- ✓ Pas d'assemblage, pas de perte de pièces
- ✓ Retour tactile
- ✓ Meilleure maniabilité de l'endoscope :
  - \* Tube et poignée fines
  - \* Le connecteur tient le câble à l'écart
- ✓ Réutilisable et autoclavable
- ✓ Chaque Calvian endo-pen est fournie avec un plateau d'instruments pour un nettoyage et une stérilisation en toute sécurité.
- ✓ Pas de rétraction des mors :
  - \* Coagulation précise
  - \* La saisie et la manipulation est possible



Coagulation bipolaire en chirurgie endoscopique transnasale et endonasale avec la Calvian endo-pen® similaire aux pinces (REF 700956)



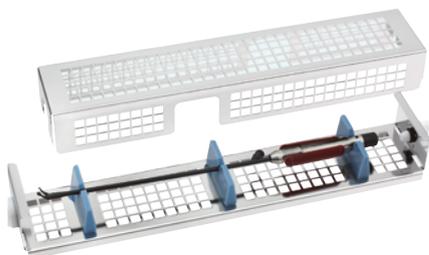
Coagulation bipolaire en chirurgie endoscopique transnasale et endonasale avec la Calvian endo-pen® en bec de canard (REF 700950)

Manipulation similaire à celle des micro-instruments classiques

# Accessoires

Accessoires				
Connecteur du générateur	LONG	Connecteur de sécurité / Europ. connecteur plat	Connecteur coudé / Europ. connecteur plat	Connecteur de sécurité / Connecteur US
 Sutter BM-780 II, Martin, Berchtold, Aesculap	4,5 m	37 01 38 L	37 01 38 G	37 01 38 S
 Erbe, Storz, Wolf	4,5 m	37 01 30 L	37 01 30 G	37 01 30 S
 US Standard, Erbe ICC International	4,5 m	37 01 35 L	37 01 35 G	37 01 35 S
 Valleylab, Lamidey, EMC, Bowa	4,5 m	37 01 50 L	37 01 50 G	37 01 50 S
 Olympus, Söring, Coa Comp, Erbe VIO International	4,5 m	37 01 53 L	37 01 53 G	37 01 53 S
 Ellman	3,0 m	37 01 40 L	---	37 01 40 S

## Plateau à instruments, pour une Calvian endo-pen® (sans instruments)



**70 17 78-01**

Pour une pince avec connecteur plat EU ou connecteur à broches US

## Plateau à instruments, pour deux Calvian endo-pen® (sans instruments)

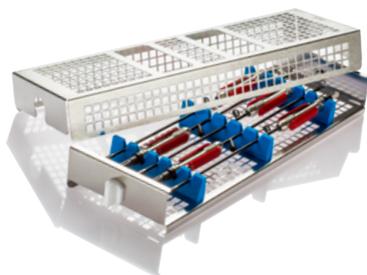
Connexion pour le port de rinçage du laveur-désinfecteur incl.



**70 17 78-02**

Pour deux pinces avec connecteur plat EU ou connecteur à broches US

## Plateau à instruments, pour cinq Calvian endo-pen® (sans instruments)

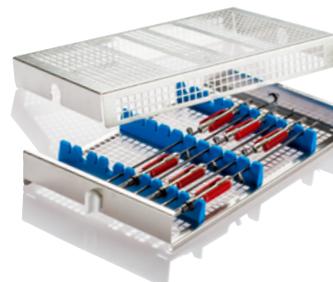


**70 17 78-05**

Pour cinq pinces avec connecteur plat EU ou connecteur à broches US

## Plateau à instruments, pour dix Calvian endo-pen® (sans instruments)

Connexion pour le port de rinçage du laveur-désinfecteur incl.



**70 17 78-10**

Pour dix pinces avec connecteur plat EU ou connecteur à broches US



Têtières DORO



BLACK  
FOREST  
MEDICAL  
GROUP

# DORO®

SYSTÈMES D'ÉCARTEURS ET DE STABILISATION  
CRÂNIENNE



# CRÉONS UN MONDE NOUVEAU DANS LE SECTEUR DE LA NEUROCHIRURGIE ENSEMBLE !

Chaque intervention neurochirurgicale constitue un nouveau défi. Chaque minute compte. Chaque étape doit parfaitement s'intégrer. Un flux de travail fluide est donc essentiel. Le Black Forest Medical Group est fier de vous accompagner et de soutenir votre équipe avec des solutions innovantes qui améliorent la sécurité et l'efficacité des interventions neurochirurgicales.

Hier comme aujourd'hui et demain, nous avons été et nous serons toujours animés du désir de satisfaire vos besoins. Ensemble, nous pourrions décupler nos forces et nous démarquer durablement et mondialement pour la santé de tous.

  
Matthias Schüle  
Owner & Managing Director

  
Roman Maier  
Managing Director

  
Patrick Lux  
Managing Director



Rejoignez-nous





# TABLE DES MATIÈRES

## SYSTÈMES DE TÊTIÈRES RIGIDES ET NON INVASIFS

Système de têtère QR3 DORO®	page 6
Serre-crâne QR3 DORO®	page 7
Unités de base et unité de base Parkbench DORO®	page 8
Adaptateurs pivotants DORO®	page 9
Adaptateur pour tube de raccordement DORO®	page 9
Adaptateurs de table d'opération DORO®	page 10
Adaptateurs de navigation DORO®	page 10
Pointes crâniennes DORO®	page 11
Système de têtère QR3 en Teflon® DORO®	page 12
Têtères en fer à cheval en aluminium DORO®	page 13
Accessoires DORO®	page 13
Serre-crâne multi-usage DORO®	page 14

## SOLUTIONS D'IMAGERIE

Système de têtère DORO LUCENT®	page 20
Serre-crâne radiotransparent DORO®	page 21
Adaptateurs de navigation DORO LUCENT®	page 22
Accessoires DORO LUCENT®	page 22
Système Mix & Match DORO®	page 23
Têtères en fer à cheval radiotransparentes DORO®	page 24
Têtère en fer à cheval ENT DORO LUCENT®	page 25
Système de têtère QR3 XTom DORO®	page 26
Systèmes de têtère iMRI DORO LUCENT®	page 28
Système de têtère iXI DORO LUCENT®	page 31
Formations aux produits DORO LUCENT®	page 32
Accessoires pour systèmes iMRI & iXI DORO LUCENT®	page 32
Serre-crâne pour unités de support de la colonne vertébrale DORO®	page 33
Adaptateurs de table d'opération radiotransparents DORO®	page 34

## SYSTÈMES D'ÉCARTEURS

Système d'écarteurs DORO LUNA®	page 38
Système d'écarteurs DORO COBRA®	page 40
Système Mix & Match DORO®	page 41
Bras flexibles rotatifs DORO®	page 42
Quick-Clamp radiotransparent DORO®	page 43
Système d'écarteurs halo DORO®	page 44
Accessoires pour écarteurs DORO®	page 45
Plateaux de stérilisation DORO®	page 45
Micro lames DORO®	page 46
Lames DORO®	page 47





# STABILISATION CRÂNIENNE

## Systemes de tète rigides et non invasifs

---

Un positionnement et un maintien fermes du crâne sont essentiels pendant les procédures chirurgicales pour la sécurité du patient et le résultat global de l'approche chirurgicale, en particulier si l'on utilise des technologies recourant aux microscopes ou à la navigation. Nous sommes déterminés à créer des solutions qui garantissent la stabilité et la sécurité, et qui vous offrent toute l'efficacité et la flexibilité nécessaires pour vous permettre d'exprimer le meilleur de vous-même, quelle que soit votre prochaine intervention.

# SYSTÈME DE TÊTIÈRE QR3 DORO®

Le système de têtère QR3 DORO® a été développé pour une utilisation quotidienne dans le cadre d'applications neurochirurgicales sans imagerie. Grâce à diverses fonctionnalités, telles que les interfaces intégrées pour adaptateurs de navigation et la compatibilité du système Mix & Match avec les produits radiotransparents DORO®, ce dispositif polyvalent vous permet d'économiser un temps précieux.

## Système de têtère QR3 DORO®

Article n° 1001.100

(représenté avec les pointes crâniennes DORO®)

Articles inclus	Article n°
Serre-crâne QR3 DORO®	1001.001
Adaptateur pivotant en aluminium DORO®	3002-00
Unité de base en aluminium DORO®	3001-00



## Boîtier de stockage DORO®

### Système de têtère

Article n° 1001.030

(disponible en option).

## POLYVALENT

Avec le serre-crâne QR3 DORO® comme élément de base, vous êtes libre d'améliorer la configuration selon ce qui vous convient le mieux. Bras d'écarteurs, systèmes d'écarteurs complets ou adaptateurs de navigation – tout s'adapte.

## INTUITIF

Le montage rapide et aisé libère des ressources pour les autres préparatifs de votre intervention chirurgicale.

## COMPATIBLE

Possibilité de fixation directement sur une table d'opération via l'interface neurologique, ou de montage sur ses rails latéraux via les adaptateurs de rails latéraux DORO® (page 10). Vous pouvez également utiliser le système Mix & Match pour une combinaison avec les produits radiotransparents DORO® (page 23).



## Système de têtère QR3 DORO®

Article n° 1001.100

# SERRE-CRÂNE QR3 DORO®

## LECTURE AISÉE DE L'ÉCHELLE DE PRESSION

Unités métriques et impériales.

## RISQUE RÉDUIT DE LACÉRATIONS

Aucun jeu entre le support de l'arc et la base du crâne lorsqu'il est verrouillé.

## NAVIGATION PRÉCISE

Les adaptateurs du dispositif de repérage de la navigation (page 10) peuvent facilement être fixés à proximité étroite du champ chirurgical.

## CONFORTABLE

Sa forme unique offre toujours un espace libre pour installer le tube d'intubation, même en position de pronation.

## INTERFACE PRATIQUE, SÛRE ET STABLE

Fixez les produits DORO LUNA®, DORO COBRA® ou Quick-Clamp sur l'interface anatomique Quick-Rail® (voir l'encadré ci-dessous).



Serre-crâne QR3 DORO®  
Article n° 1001.001

## STABLE

Le jeu minime entre la base du serre-crâne et le bras rétractable garantit une stabilité élevée et un risque moindre de perte de navigation.



## QUICK-RAIL® UNE INTERFACE INNOVANTE

Le terme QR3 désigne la 3<sup>ème</sup> génération de notre technologie innovante Quick-Rail® directement implémentée dans les bras rétractables de nos serre-crânes en aluminium. Sa forme unique permet de la retrouver facilement, même sous plusieurs couches de drap stérile. Quick-Rail® est une interface anatomique qui garantit une fixation fiable des systèmes d'écarteurs et des accessoires DORO®.

## UNITÉS DE BASE EN ALUMINIUM DORO®

Les unités de base DORO® sont conçues individuellement pour des tables d'opération spécifiques. En outre, vous pouvez fixer les unités de base DORO® sur virtuellement toutes les tables d'opération classiques à l'aide des adaptateurs de table d'opération à rail latéral DORO® (page 10).



Unité de base ajustable DORO®  
Article n° 3001-00



Unité de base ajustable  
DORO® Mizuho  
Article n° 3001-002



Unité de base ajustable  
Takara Belmont DORO®  
Article n° 3001-001



Unité de base ajustable  
Eschmann série T DORO®  
Article n° 3001-010

## UNITÉ DE BASE PARKBENCH DORO®

L'unité de base Parkbench DORO® est la solution parfaite pour le positionnement latéral du patient. Elle est conçue pour permettre un positionnement sûr et confortable du bras du patient, réduisant le risque d'hématomes. L'unité de base Parkbench peut être ajustée en largeur et peut être montée sur presque tous les rails latéraux standard.



Unité de base Parkbench DORO®  
Article n° 3001-006



Fixation universelle pour rail  
latéral Trumpf  
Article n° 3007-50



Repose-bras Parkbench Stryker  
Article n° 3001-007

Raccorde le repose-bras  
Parkbench à l'unité de base  
Parkbench DORO®.

## ADAPTATEURS PIVOTANTS DORO®

Les adaptateurs pivotants DORO® sont les éléments de connexion entre les serre-crânes DORO® et les unités de base DORO®. Des versions proposant des propriétés de pivotement et autres raccords dentelés, sont disponibles.



Adaptateur pivotant DORO®  
Article n° 3002-00

Permet une rotation à 360° pour une flexibilité optimale pendant le positionnement du patient.



Adaptateur à rotule DORO®  
Article n° 3002-50

Permet une rotation à 360°, un pivotement et une inclinaison horizontale unique jusqu'à 90° pour une flexibilité maximale pendant le positionnement du patient.



Adaptateur pivotant de navigation DORO®  
Article n° 3002-60

Permet une rotation de 360° et offre deux raccords dentelés supplémentaires pour plus d'options pendant le montage des dispositifs de navigation ou de dispositifs similaires.

## ADAPTATEURS POUR TUBE DE RACCORDEMENT DORO®

L'adaptateur pour tube de raccordement DORO® est la solution parfaite pour toutes les approches nécessitant d'installer le patient en position assise. Il peut être monté sur les rails latéraux de virtuellement toutes les tables d'opération standard et offre une interface stable pour le système de têtère QR3 DORO®.



Adaptateurs pour tube de  
raccordement DORO®  
Article n° 3007-00

Requiert 2 fixations  
universelles pour  
rail latéral  
(article n° 3007-50,  
voir page 8).



# ADAPTATEURS DE TABLE D'OPÉRATION EN ALUMINIUM DORO®



Adaptateur de table d'opération  
**DORO®**  
Article n° 3010-00

Monté sur le logement carré  
de la table d'opération.



Adaptateur de table d'opération à rail  
latéral **DORO®**  
Article n° 3011-00

Interface neurologique universelle  
à largeur ajustable, adaptée aux tables  
d'opération avec des barres jusqu'à  
70 mm.



Adaptateur de table d'opération à rail  
latéral **AMSCO® DORO®**  
Article n° 3011-10

Interface neurologique universelle à largeur  
ajustable, adaptée aux tables d'opération  
avec des barres jusqu'à 125 mm.



Adaptateur de têtère **AMSCO®**  
Article n° 3011-11

Adapté aux séries 3080 et 3085.

## ADAPTATEURS DE NAVIGATION DORO®

Les adaptateurs de navigation raccord rapide **DORO®** se raccordent directement au raccord dentelé de navigation intégré au Quick-Rail® du serre-crâne QR3 **DORO®**, du serre-crâne multi-usage **DORO®** et du serre-crâne en Teflon® **DORO®**. Ils offrent un raccordement très stable et sûr et permettent de placer la structure de référence de navigation à proximité de la cible chirurgicale.



Adaptateurs de  
navigation raccord  
rapide **Stryker®**  
**DORO®**  
Article n° 1204.001

(présenté avec la structure de  
référence de navigation Stryker).



Adaptateurs de  
navigation raccord  
rapide **Brainlab**  
**DORO®**  
Article n° 1204.002

(présenté avec la structure de  
référence de navigation Brainlab).



Adaptateurs de  
navigation raccord  
rapide **Medtronic**  
**DORO®**  
Article n° 1204.003

(présenté avec la structure  
de référence de navigation  
Medtronic).

## POINTES CRÂNIENNES RÉUTILISABLES DORO®



Pointes crâniennes réutilisables DORO® en acier inoxydable pour adultes  
Couleur : noire  
Article n° 3005-00  
(3 pointes)



Pointes crâniennes réutilisables DORO® en acier inoxydable à usage pédiatrique  
Couleur : noire  
Article n° 3004-00  
(3 pointes)



Pointes crâniennes réutilisables DORO® en titane pour adultes  
Couleur : bleue  
Article n° 3005-50  
(3 pointes)



Pointes crâniennes réutilisables DORO® en titane à usage pédiatrique  
Couleur : bleue  
Article n° 3004-50  
(3 pointes)

## POINTES CRÂNIENNES JETABLES DORO®



Pointes crâniennes jetables DORO® en acier inoxydable pour adultes  
Couleur : bleue  
Article n° 3006-00  
(36 pointes), stérile



Pointes crâniennes jetables DORO® en acier inoxydable à usage pédiatrique  
Couleur : jaune  
Article n° 3006-10  
(36 pointes), stérile



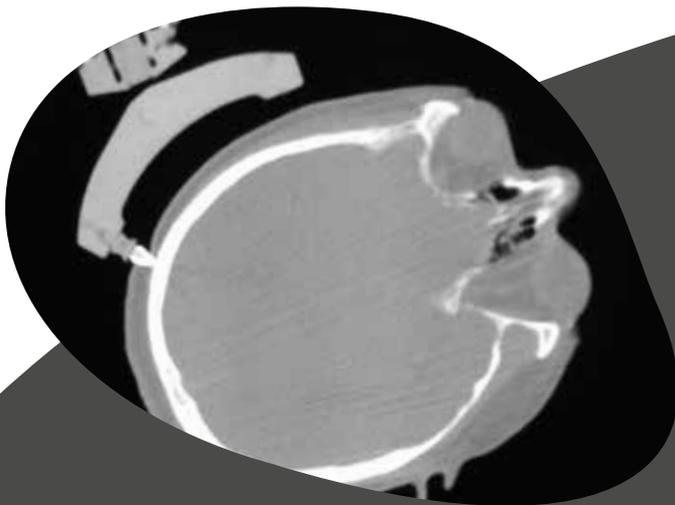
Pointes crâniennes jetables DORO® en titane pour adultes  
Couleur : turquoise  
Article n° 3006-20  
(36 pointes), stérile



Pointes crâniennes jetables DORO® en titane à usage pédiatrique  
Couleur : verte  
Article n° 3006-30  
(36 pointes), stérile



Pointes crâniennes jetables DORO® en acier inoxydable pour adultes  
Couleur : noire  
Article n° 3006-50  
(36 pointes), stérile



## IMAGERIE HAUT DE GAMME

Le parfait équilibre de qualité d'imagerie et de stabilité de la pointe. La pointe crânienne jetable DORO LUCENT® a été spécifiquement conçue pour les applications d'imagerie per-opératoire utilisant les technologies de tomodensitométrie (CT), d'IRM, de radiographie (rayons X) et de fluoroscopie. Les artéfacts d'imagerie sont réduits au minimum tandis que la composition de l'extrémité en titane et le polymère renforcé à haute performance garantissent une fixation précise, sûre et rigide de la tête du patient.



Pointes crâniennes jetables DORO LUCENT®  
Pour adultes, stérile  
Couleur : noire  
Article n° 1106.003 (3 pointes)  
Article n° 1106.103 (9 pointes)

# SYSTÈME DE TÊTIÈRE QR3 EN TEFLON® DORO®

Le système de têtère Q3 en Teflon® DORO® est l'équivalent stérilisable de notre système de têtère bien établi en aluminium DORO®. La possibilité de le stériliser à l'autoclave est un atout majeur si vous devez traiter des patients hautement infectieux.

**Système de têtère QR3 en Teflon® DORO®**  
Article n° 3003-100  
(représenté avec les pointes crâniennes DORO®)

Articles inclus	Article n°
Serre-crâne en Teflon® DORO®	3003-009
Adaptateur pivotant en Teflon® DORO®	3002-009
Unité de base ajustable en Teflon® DORO®	3001-009

## NAVIGATION PRÉCISE

Les adaptateurs du dispositif de repérage de la navigation (page 10) peuvent facilement être fixés à proximité du champ chirurgical.

## RACCORDEMENT PRATIQUE, SÛR ET STABLE

Fixez les produits DORO LUNA®, DORO COBRA® ou Quick-Clamp sur l'interface anatomique Quick-Rail®.

## AUTOCLAVABLE

Le revêtement en Teflon® du système de serre-crâne QR3 en Teflon® DORO® permet de laver le dispositif à la machine et de le traiter à l'autoclave.

Il est conforme aux Lignes directrices pour la prévention des infections de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) relatives au nettoyage et à la stérilisation.



Boîtier de stockage du système de têtère DORO®  
Article n° 1001.030  
(disponible en option).



Système de têtère QR3 en Teflon® DORO®  
Article n° 3003-100

# TÊTIÈRE EN FER À CHEVAL EN ALUMINIUM DORO®



## OPTION DE TRACTION OSSEUSE

Une barre d'extension est disponible en option.

## POSITIONNEMENT CORRECTE DU PATIENT

Toutes les têtes en fer à cheval DORO® sont ajustables en largeur.

## UNE BASE POUR TOUTES LES CONFIGURATIONS

Montage de coussinets en gel pour adultes ou à usage pédiatrique sur la même base en fer à cheval.

## VERSION POUR ADULTES

Système de tête en fer à cheval pivotante pour adultes avec barre d'extension DORO®

Article n° 3009-00

Articles inclus	Article n°
Base en fer à cheval DORO®	3009-01
Coussinet en fer à cheval pour adultes, droite DORO®	3009-10
Coussinet en fer à cheval pour adultes, gauche DORO®	3009-11
Barre d'extension en fer à cheval DORO®	3009-25

Système de tête en fer à cheval pivotante pour adultes sans barre d'extension DORO®

Article n° 3009-02

Articles inclus	Article n°
Base en fer à cheval DORO®	3009-01
Coussinet en fer à cheval pour adultes, droite DORO®	3009-10
Coussinet en fer à cheval pour adultes, gauche DORO®	3009-11

## VERSION À USAGE PÉDIATRIQUE

Système de tête en fer à cheval pivotante à usage pédiatrique avec barre d'extension DORO®

Article n° 3008-00

Articles inclus	Article n°
Base en fer à cheval DORO®	3009-01
Coussinet en fer à cheval à usage pédiatrique, droite DORO®	3008-10
Coussinet en fer à cheval à usage pédiatrique, gauche DORO®	3008-11
Barre d'extension en fer à cheval DORO®	3009-25

Système de tête en fer à cheval pivotante à usage pédiatrique sans barre d'extension DORO®

Article n° 3008-02

Articles inclus	Article n°
Base en fer à cheval DORO®	3009-01
Coussinet en fer à cheval à usage pédiatrique, droite DORO®	3008-10
Coussinet en fer à cheval à usage pédiatrique, gauche DORO®	3008-11

## ACCESSOIRES DORO®



Soutien de la colonne cervicale DORO®

Article n° 3012-00

Support de cou pour la chirurgie antérieure de la colonne vertébrale.



Module de rangement mural de tête DORO®

Article n° 3013-00

81 cm x 94 cm  
32" l x 37" h.

Lubrifiant HP500DORO®

Article n° 1001.999

Lubrifiant HP500 en pack de 6 DORO®

Article n° 1001.998

Autoclavable et application précise par sa pointe en forme d'aiguille.



# SERRE-CRÂNE MULTI-USAGE DORO®

Le serre-crâne multi-usage DORO® est notre dispositif de positionnement de la tête le plus polyvalent. Il offre toutes les fonctionnalités avantageuses du serre-crâne QR3 DORO® et peut être configuré pour des procédures non invasives ou invasives chez l'adulte comme chez l'enfant. Dans la mesure où le crâne d'un enfant continue de grandir, ce qui le rend très vulnérable, des solutions neurochirurgicales sont requises pour répondre à ces besoins. Le serre-crâne multi-usage DORO® propose des coussinets de gel et des supports de pointe de différentes formes et tailles. Une barre d'extension conçue pour une application de force particulière pour les patients pédiatriques garantit une immobilisation sûre de la tête de l'enfant tout en fournissant un contrôle supplémentaire de la force de serrage (de broche) pouvant aller jusqu'à 90 N.

## FLEXIBLE

Une vaste gamme de coussinets en gel et de supports de pointe DORO® est disponible pour faciliter le positionnement optimal du patient (pages 16-17).

## NAVIGATION PRÉCISE

Les adaptateurs du dispositif de repérage de la navigation (page 10) peuvent facilement être fixés à proximité étroite du champ chirurgical.

## CONVIENT AUX PROCÉDURES PÉDIATRIQUES

Le serre-crâne multi-usage DORO® propose des composants de conception spécifique, comme la barre d'extension de 90 N/20 lb ou le support de tête.



Barre d'extension  
90 N/20 lb DORO®  
Article n° 3020-52

## EXTENSIBLE

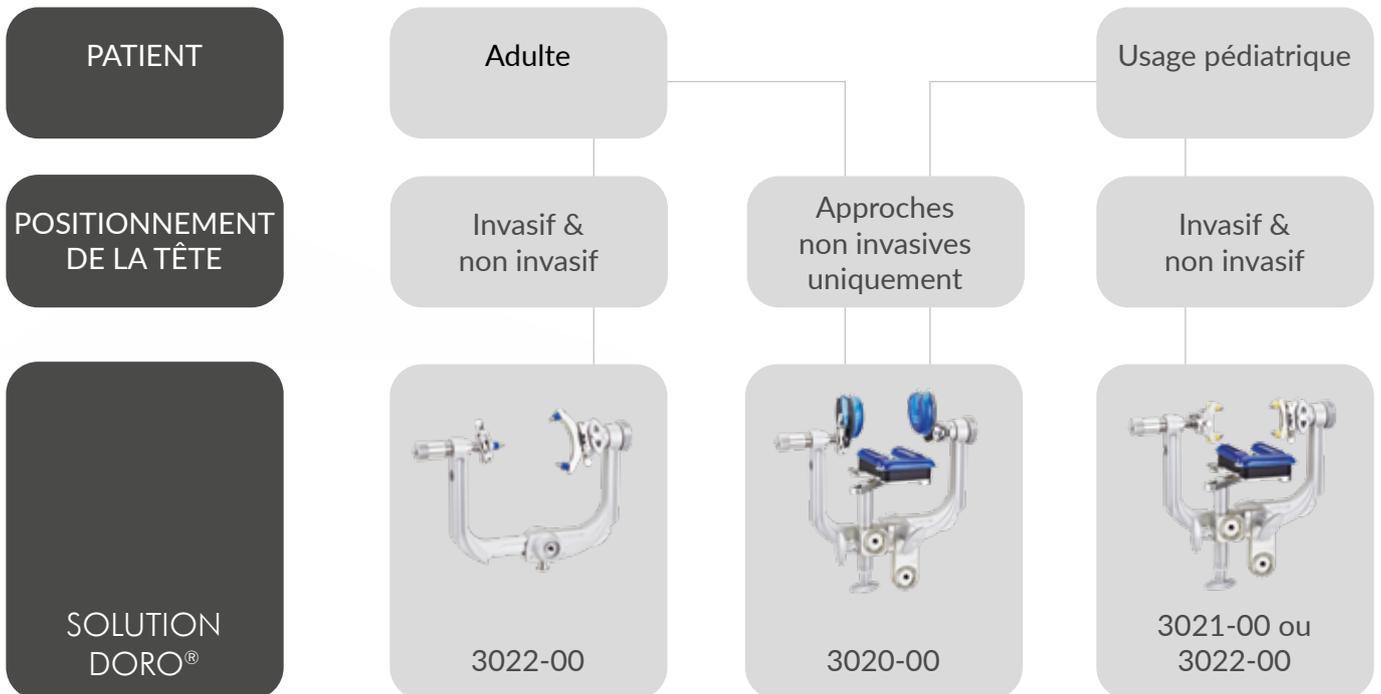
La technologie Quick-Rail® vous permet de monter des accessoires et des systèmes d'écarteurs, comme le système d'écarteurs DORO LUNA® (page 38) au serre-crâne de manière aisée, rapide et sûre.

## SYSTÈME MIX & MATCH

Ce système permet de monter le serre-crâne multi-usage DORO® avec une unité de base et un adaptateur radiotransparents (page 23).

# Quels sont les systèmes de serre-crâne multi-usage DORO® qui vous conviennent le mieux ?

Cela dépend de la méthode requise pour positionner la tête du patient. Consultez l'aperçu suivant à titre de recommandations. Les configurations de système complètes sont disponibles dans les pages suivantes.



# DORO® MULTI-USAGE - CONFIGURATION INVASIVE

Configurez le serre-crâne multi-usage DORO® comme un serre-crâne classique à 3 pointes pour les patients adultes ou appliquez les éléments dédiés aux patients pédiatriques, à savoir la barre d'extension 90 N /20 lb, le support de tête et le support à deux pointes. Une interface est également disponible pour le raccordement direct du système Halo PMT®.



Serre-crâne multi-usage DORO®  
Configuration invasive en pédiatrie

## Système de serre-crâne multi-usage Abbott, à usage pédiatrique DORO® Article n° 3021-00

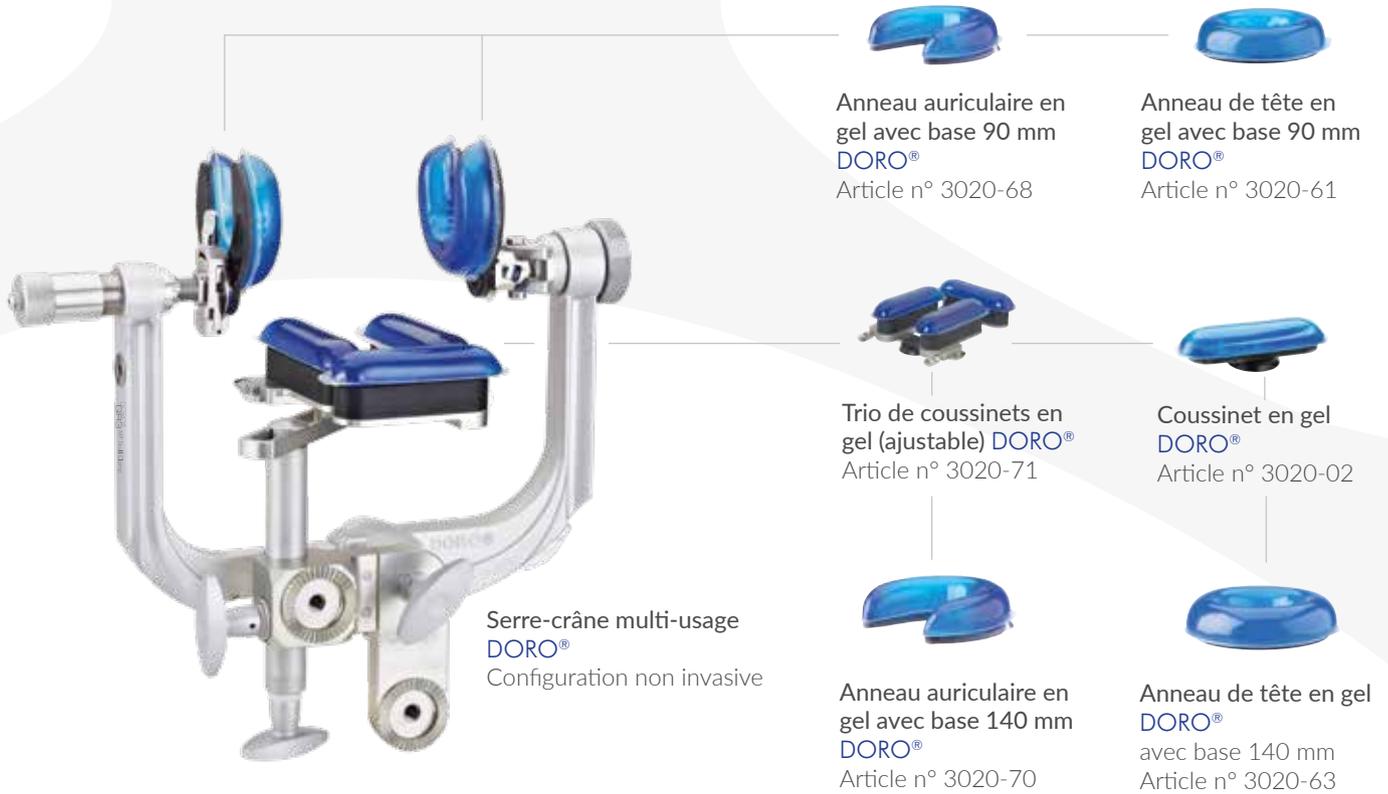
Articles inclus	Article n°
Pointes crâniennes jetables à usage pédiatrique DORO® (36 pcs)	3006-10
Support de pointe à usage pédiatrique DORO®	3020-01
Support de tête (sans coussinets en gel) DORO®	3020-03
Serre-crâne multi-usage DORO®	3020-50
Barre d'extension 90 N/20 lb DORO®	3020-52
Support à une pointe DORO®	3020-55
Anneau de tête en gel avec base 90 mm DORO® (3 pcs)	3020-61
Support de pointe, ajustable, à usage pédiatrique DORO®	3020-62
Anneau de tête en gel avec base 140 mm DORO®	3020-63
Clé d'ajustement DORO®	3020-65
Anneau auriculaire en gel avec base 90 mm DORO® (2 pcs)	3020-68
Trio de coussinets en gel (ajustable) DORO®	3020-71
Boîtier de stockage Système MPSC DORO®	3020-001

## Système de serre-crâne multi-usage universel DORO® Article n° 3022-00

Articles inclus	Article n°
Pointes crâniennes jetables pour adultes DORO® (36 pcs)	3006-00
Pointes crâniennes jetables à usage pédiatrique DORO® (36 pcs)	3006-10
Support de pointe à usage pédiatrique DORO®	3020-01
Coussinet en gel DORO® (2 pcs)	3020-02
Support de tête (sans coussinets en gel) DORO®	3020-03
Serre-crâne multi-usage DORO®	3020-50
Barre d'extension 90 N/20 lb DORO®	3020-52
Support à une pointe DORO®	3020-55
Support de pointe pour adultes DORO®	3020-56
Anneau de tête en gel avec base 90 mm DORO® (3 pcs)	3020-61
Support de pointe, ajustable, à usage pédiatrique DORO®	3020-62
Anneau de tête en gel avec base 140 mm DORO®	3020-63
Clé d'ajustement DORO®	3020-65
Anneau auriculaire en gel avec base 90 mm DORO® (2 pcs)	3020-68
Trio de coussinets en gel (ajustable) DORO®	3020-71
Boîtier de stockage Système MPSC DORO®	3020-001

# DORO® MULTI-USAGE - CONFIGURATION NON INVASIVE

Choisissez parmi différentes formes et tailles de coussinets en gel pour une stabilisation optimale du patient lors d'un positionnement non invasif. Tous les coussinets peuvent être montés sur les logements latéraux du serre-crâne ou sur le support de tête pour une flexibilité maximale de positionnement du patient.



## Système de serre-crâne multi-usage DORO®

Article n° 3020-00

Articles inclus	Article n°
Pointes crâniennes jetables à usage pédiatrique DORO® (36 pcs)	3006-10
Support de pointe à usage pédiatrique DORO®	3020-01
Support de tête (sans coussinets en gel) DORO®	3020-03
Serre-crâne multi-usage DORO®	3020-50
Support à une pointe DORO®	3020-55
Anneau de tête en gel avec base 90 mm DORO® (3 pcs)	3020-61
Support de pointe, ajustable, à usage pédiatrique DORO®	3020-62
Anneau de tête en gel avec base 140 mm DORO®	3020-63
Clé d'ajustement DORO®	3020-65
Anneau auriculaire en gel avec base 90 mm DORO® (2 pcs)	3020-68
Trio de coussinets en gel (ajustable) DORO®	3020-71
Boîtier de stockage Système MPSC DORO®	3020-001



Boîtier de stockage, système MPSC Article n° 3020-001 (représenté avec le serre-crâne multi-usage et les accessoires).

## ENTREPOSAGE EN TOUTE SÉCURITÉ

Tous les systèmes de serre-crânes multi-usages DORO® sont livrés dans un boîtier de stockage stable.



# STABILISATION CRÂNIENNE

## Solutions d'imagerie

---

L'imagerie per-opératoire permet de poser un diagnostic par imagerie pendant les procédures chirurgicales afin de faciliter la prise de décision de la procédure appropriée au cas en cours de traitement. Ayant expérimenté la complexité des différentes techniques d'imagerie et approches chirurgicales, nous nous efforçons de fournir des produits techniquement avancés mais faciles à utiliser.



# SYSTÈME DE TÊTIÈRE DORO LUCENT®

IRM    TDM    ANGIO

Le système de têtère **DORO LUCENT®** est le système de stabilisation crânienne idéal pour toutes les procédures utilisant les rayons X et l'imagerie iCT. Il comporte le serre-crâne radiotransparent **DORO®** totalement exempt de métal, avec ses remarquables interfaces Quick-Rail® qui facilitent le raccordement des dispositifs de repérage de la navigation, des systèmes d'écarteurs et autres accessoires. L'unité de base **DORO LUCENT®** bénéficie d'une conception totalement novatrice et rationalisée. Elle est également disponible en version compacte.

## Système de têtère **DORO LUCENT®**

Article n° 1101.020

Articles inclus	Article n°
Unité de base <b>DORO LUCENT®</b>	1101.021
Élément de transition <b>DORO LUCENT®</b>	1101.026
Élément de transition verrouillable <b>DORO LUCENT®</b>	1101.031
Boîtier de stockage système de têtère <b>DORO LUCENT®</b>	1101.030
Pointes crâniennes jetables, pour adultes <b>DORO LUCENT®</b>	1106.003
Adaptateur pivotant radiotransparent <b>DORO®</b>	3033-00
Serre-crâne radiotransparent <b>DORO®</b>	3034-00

## IMAGERIE HAUT DE GAMME

Les pointes crâniennes jetables **DORO LUCENT®** sont parfaitement stables et réduisent les artéfacts d'imagerie au minimum (page 11).

## FIXATION RIGIDE

Le patient est positionné en toute sécurité à l'aide du serre-crâne radiotransparent **DORO®**.

## DISPOSITIF DE FIXATION

Le système se raccorde à virtuellement toutes les tables d'opération à rails latéraux.

## ADAPTABLE

Des parties latérales compactes sont également disponibles.

## Système de têtère **DORO LUCENT®**

Article n° 1101.020  
(représenté avec les pointes crâniennes jetables **DORO LUCENT®**, page 11).

## SÛR

La conception anatomique de l'unité de base offre une stabilité à tout le système.

## COMMODITÉ DE MANIPULATION

Verrouillage combiné de l'élément de transition et de l'élément coulissant.

# SERRE-CRÂNE RADIOTRANSSPARENT DORO®

IRM    TDM    ANGIO

## LECTURE AISÉE DE L'ÉCHELLE DE PRESSION

Unités métriques et  
impériales.

## RISQUE RÉDUIT DE LACÉRATIONS

Aucun jeu entre le support de l'arc et le  
serre-crâne lorsqu'il est verrouillé.



### Serre-crâne radiotransparent DORO®

Article n° 3034-00  
(représenté avec les  
pointes crâniennes jetables  
DORO LUCENT®, page 11).

## POLYVALENT

La technologie Quick-Rail® vous  
permet de monter des accessoires  
et des systèmes d'écarteurs au serre-  
crâne de manière aisée, rapide et sûre.

## SYSTÈME MIX & MATCH

Le serre-crâne radiotransparent DORO® peut  
être monté sur un adaptateur pivotant et une  
unité de base en aluminium DORO® au moyen  
d'un adaptateur pour système Mix & Match  
n° 3033-50 (page 23).



**DORO LUCENT®**  
Unité de base  
compacte  
Article n° 1101.022

**DORO LUCENT®**  
Bras latéraux de  
l'unité de base  
Article n° 1101.038

## VERSION COMPACTE

Choisissez le système de têtère DORO  
LUCENT® qui vous convient le mieux. Si vous  
devez maintenir un profil bas, l'unité de base  
compacte DORO LUCENT® offre des parties  
latérales raccourcies, minimisant l'espace entre  
l'unité de base et la table d'opération.

# ADAPTATEURS DE NAVIGATION DORO LUCENT®

IRM    TDM    ANGIO

Les adaptateurs de navigation radiotransparents DORO® offrent une interface stable et sûre pour les structures de référence de navigation Stryker®, Medtronic et Brainlab. Ils sont directement montés au-dessus du drap stérile sur le Quick-Rail® du serre-crâne radiotransparent DORO®. Ces adaptateurs permettent de tenir la structure de référence de navigation respective à proximité étroite de la tête du patient tout en laissant le drap stérile intact.



**DORO LUCENT®**  
Adaptateur de navigation Brainlab  
Article n° 3033-66  
Pour structure de référence Brainlab  
19145-01 avec ou sans rallongement  
19145-02



**DORO LUCENT®**  
Adaptateur de navigation Medtronic  
Article n° 3033-65



**DORO LUCENT®**  
Adaptateur de navigation Stryker®  
Article n° 3033-64

! À NOTER :  
• Les structures de référence sont fournies par Stryker®, Medtronic et Brainlab.

# ACCESSOIRES DE TÊTIÈRE DORO LUCENT®

IRM    TDM    ANGIO



Adaptateur pivotant  
radiotransparent DORO®  
Article n° 3033-00



Adaptateur pivotant  
radiotransparent, court DORO®  
Article n° 3033-10



Clé

Adaptateur universel radiotransparent  
DRF DORO® (avec clé)  
Article n° 3038-30



**DORO LUCENT®**  
Boîtier de stockage du  
système de têtère  
Article n° 1101.030



**DORO LUCENT®**  
Élément de transition verrouillable  
Article n° 1101.031



**DORO LUCENT®**  
Élément de transition  
Article n° 1101.026

# MIX & MATCH

## POUR LES APPLICATIONS CRÂNIENNES

Utilisez le système Mix & Match pour combiner le serre-crâne radiotransparent DORO® avec les adaptateurs pivotants et les unités de base en aluminium DORO®.



Interface serre-crâne radiotransparent DORO®  
(avec l'adaptateur pivotant en aluminium)  
Article n° 3033-50



## POUR LES APPLICATIONS CRÂNIENNES ET DE LA COLONNE VERTÉBRALE

Utilisez le système Mix & Match pour combiner le serre-crâne et l'adaptateur pivotant radiotransparents DORO® avec les unités de base en aluminium DORO®.

Élément de transition radiotransparent DORO®  
(avec l'unité de base en aluminium)  
Article n° 3032-00



## POUR LES APPLICATIONS DE LA COLONNE VERTÉBRALE

Utilisez le système Mix & Match pour combiner le serre-crâne en aluminium DORO® avec l'adaptateur pivotant, l'élément de transition et l'unité de base radiotransparents DORO®.

Interface serre-crâne en aluminium DORO® (avec l'adaptateur pivotant radiotransparent)  
Article n° 3033-51



# DISPOSITIF EN FER À CHEVAL RADIOTRSPARENT DORO®

IRM    TDM    ANGIO

Les dispositifs en fer à cheval radiotransparents DORO® constituent le choix idéal pour les procédures qui ne nécessitent pas de fixation rigide. Les produits sont livrés avec une barre d'extension pour la traction osseuse. Le dispositif en fer à cheval présente une interface Quick-Rail® permettant de raccorder rapidement les bras d'écarteurs DORO COBRA®.

## VERSION POUR ADULTES

Tête en fer à cheval pivotante radiotransparente pour adultes avec barre d'extension DORO®

Article n° 3036-00

Articles inclus	Article n°
Base en fer à cheval radiotransparente avec barre d'extension DORO®	3036-50
Coussinet en fer à cheval pour adultes, droite DORO®	3009-10
Coussinet en fer à cheval pour adultes, gauche DORO®	3009-11

## VERSION À USAGE PÉDIATRIQUE

Tête en fer à cheval pivotante radiotransparente à usage pédiatrique avec barre d'extension DORO®

Article n° 3035-00

Articles inclus	Article n°
Base en fer à cheval radiotransparente avec barre d'extension DORO®	3036-50
Coussinet en fer à cheval à usage pédiatrique, droite DORO®	3008-10
Coussinet en fer à cheval à usage pédiatrique, gauche DORO®	3008-11



### POLYVALENT

Fixez les bras de l'écarteur DORO COBRA® au moyen de Quick-Clamp DORO COBRA® pour Quick-Rail® radiotransparent (page 41).

# DISPOSITIF RS EN FER À CHEVAL RADIOTRSPARENT DORO®

IRM    TDM    ANGIO

## VERSION POUR ADULTES

Tête RS en fer à cheval radiotransparente pour adultes avec barre d'extension DORO®

Article n° 3036-70

Articles inclus	Article n°
Base RS en fer à cheval radiotransparente avec barre d'extension DORO®	3036-71
Coussinet en fer à cheval pour adultes, droite DORO®	3009-10
Coussinet en fer à cheval pour adultes, gauche DORO®	3009-11

## VERSION À USAGE PÉDIATRIQUE

Tête RS en fer à cheval radiotransparente à usage pédiatrique avec barre d'extension DORO®

Article n° 3035-70

Articles inclus	Article n°
Base RS en fer à cheval radiotransparente avec barre d'extension DORO®	3036-71
Coussinet en fer à cheval à usage pédiatrique, droite DORO®	3008-10
Coussinet en fer à cheval à usage pédiatrique, gauche DORO®	3008-11



### COMPACT

Raccordez le dispositif RS en fer à cheval directement sur l'élément de transition DORO LUCENT® afin de bénéficier ainsi d'un profil bas.

# DISPOSITIF EN FER À CHEVAL ENT DORO LUCENT®

IRM    TDM    ANGIO

La tête en fer à cheval ENT **DORO LUCENT®** est conçue pour répondre aux besoins de positionnement spécifiques des patients pour les procédures oto-rhino-laryngologiques. Vous pouvez la monter directement sur l'élément de transition **DORO LUCENT®** ce qui offre un profil bas grâce à la partie ouverte du fer à cheval à l'opposé de la table d'opération.



## VERSION POUR ADULTES

Tête en fer à cheval ENT, pour adultes **DORO LUCENT®**  
Article n° 1101.007

Articles inclus	Article n°
-----------------	------------

Tête en fer à cheval ENT, radiotransparente sans coussinets en gel <b>DORO LUCENT®</b>	1101.006
--	----------

Coussinet en fer à cheval pour adultes, droite <b>DORO®</b>	3009-10
---	---------

Coussinet en fer à cheval pour adultes, gauche <b>DORO®</b>	3009-11
---	---------

Représentée montée sur l'unité de base **DORO LUCENT®**.

## VERSION À USAGE PÉDIATRIQUE

Tête en fer à cheval ENT, à usage pédiatrique **DORO LUCENT®**  
Article n° 1101.008

Articles inclus	Article n°
-----------------	------------

Tête en fer à cheval ENT, radiotransparente sans coussinets en gel <b>DORO LUCENT®</b>	1101.006
--	----------

Coussinet en fer à cheval à usage pédiatrique, droite <b>DORO®</b>	3008-10
--	---------

Coussinet en fer à cheval à usage pédiatrique, gauche <b>DORO®</b>	3008-11
--	---------



## UNE BASE POUR TOUTES LES CONFIGURATIONS

Les bases en fer à cheval **DORO®** présentent la même forme que les supports de coussinet en gel. Cela signifie que tous nos coussinets en gel en fer à cheval peuvent être montés sur toutes les bases en fer à cheval de notre portefeuille. Le design innovant de la base en fer à cheval **DORO®** vous offre l'opportunité d'adapter rapidement ces produits aux applications pour adultes comme aux applications pédiatriques, en montant les coussinets en gel respectifs, ce qui garantit une configuration optimale pour vos patients.

# QR3 XTom DORO®

IRM    TDM À PETIT PORTIQUE    ANGIO

Le système de stabilisation crânienne QR3 XTom DORO® est conçu pour convenir aux dispositifs de TDM à petit portique. Des bras d'extension réglables garantissent un positionnement optimal du patient sous des portiques de scanner (TDM) de 32 cm / 12 pouces et plus. Le système XTom comprend un tournevis dynamométrique de conception particulière permettant de régler la pression des pointes, ainsi qu'une ceinture XTom U-Belt DORO® jouant le rôle de filet de sécurité afin d'empêcher les blessures graves pouvant survenir en cas de glissement de la tête patient, quelle que soit sa position.

## Système de stabilisation crânienne QR3 XTom DORO® Article n° 4002.100

Articles inclus	Article n°
Serre-crâne QR3 XTom DORO®	4002.001
Ceinture U-Belt XTom DORO® (3 pcs)	4002.111
Boîtier de stockage XTom DORO®	4002.030
Tournevis dynamométrique XTom DORO®	4002.068
Unité de base Parkbench XTom DORO®	4002-10
Pointes crâniennes jetables DORO LUCENT® (9 pointes)	1106.103

## IMAGERIE HAUT DE GAMME

Les pointes crâniennes jetables DORO LUCENT® réduisent les artefacts d'imagerie au minimum.

## NAVIGATION PRÉCISE

Les adaptateurs du dispositif de repérage de la navigation peuvent facilement être fixés à proximité étroite du champ chirurgical.

## INTERFACE PRATIQUE, SÛRE ET STABLE

Fixez les produits DORO LUNA®, DORO COBRA® ou Quick-Clamp sur l'interface anatomique Quick-Rail®.

## UNE SOLUTION POUR LES PETITS PORTIQUES

Des bras d'extension réglables garantissent un positionnement de la tête du patient sous des portiques de 32 cm / 12 pouces et plus.

## COMPATIBLE

Le système de stabilisation crânienne QR3 XTom DORO® peut être directement monté sur n'importe quelle table d'opération standard dotée de rails latéraux.

QR3 XTom DORO®  
Système de stabilisation crânienne  
Article n° 4002.100

# Quel système DORO® convient à votre scanner Neurologica ?

Le système de stabilisation crânienne QR3 XTom DORO® est conçu pour convenir aux scanners de TDM à petit portique, comme les scanners NeuroLogica, OmniTom ou CereTom. Pour les dispositifs de TDM avec portiques plus grands, le système de tête DORO LUCENT® représente le système de stabilisation crânienne de choix.



BodyTom



OmniTom



CereTom

SCANNER  
NEUROLOGICA



**DORO LUCENT®**  
Système de tête  
Article n° 1101.020  
(page 20)



**QR3 XTom DORO®**  
Système de stabilisation  
crânienne  
Article n° 4002.100

SYSTÈME  
DORO®

# SYSTÈME DE TÊTIÈRE iMRI DORO LUCENT®

IRM    TDM    ANGIO

Les systèmes de têtère iMRI **DORO LUCENT®** vous permettent de profiter de tous les bénéfices et du flux connu d'une fixation standard rigide à 3 pointes dans un environnement d'iMRI. Ce produit techniquement avancé mais facile à utiliser est une alternative à notre serre-crâne radiotransparent **DORO®** éprouvé. Il est monté sur la plaque de transfert de la table d'opération à l'aide de l'adaptateur parallélogramme **DORO LUCENT®**, vous offrant toute la liberté requise pour positionner correctement vos patients en vue de l'intervention chirurgicale.

## FAMILIER

Le design classique du serre-tête à 3 pointes avec système à cliquet vous permet de vous reposer sur votre routine de formation et le flux qui vous est familier.

## IMAGERIE HAUT DE GAMME

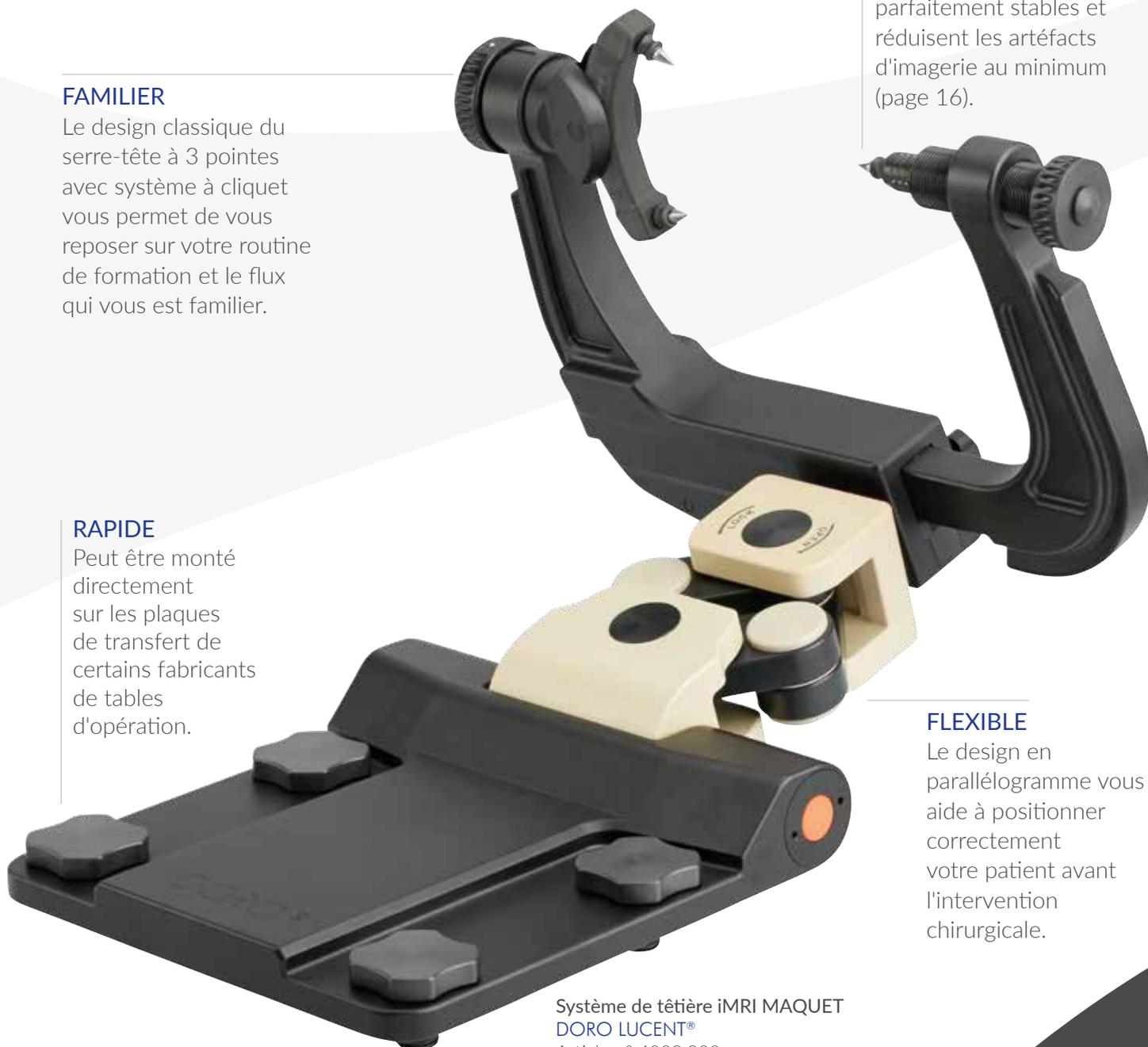
Les pointes jetables **DORO LUCENT®** sont parfaitement stables et réduisent les artéfacts d'imagerie au minimum (page 16).

## RAPIDE

Peut être monté directement sur les plaques de transfert de certains fabricants de tables d'opération.

## FLEXIBLE

Le design en parallélogramme vous aide à positionner correctement votre patient avant l'intervention chirurgicale.



Système de têtère iMRI MAQUET  
**DORO LUCENT®**  
Article n° 4003.300

# RÉFÉRENCIEMENT AUTOMATIQUE DES IMAGES PRÊT

Le système de référencement automatique des images (AIR) Brainlab est la technologie fondamentale permettant une navigation chirurgicale de haute précision, du début à la fin de l'intervention. Il ajoute les images de RM acquises en per-opératoire à la navigation chirurgicale tout en conservant le plan chirurgical préopératoire. Le référencement actualisé permet de compenser la perte potentielle de précision de navigation au cours de l'intervention chirurgicale.

La matrice de référencement Brainlab avec marqueurs de RM intégrés a été exclusivement conçue pour le système de têtère iMRI DORO LUCENT® et s'intègre donc parfaitement dans le flux de travail standard de positionnement du patient.



Système de têtère iMRI MAQUET  
DORO LUCENT®  
Article n° 4003.300  
(représenté avec le système AIR Brainlab)



## CAPACITÉS DE MOUVEMENT

Les adaptateurs parallélogrammes DORO LUCENT® vous permettent de décaler, basculer, incliner et pivoter le serre-crâne de manière à offrir la position la mieux adaptée à votre patient.



# Quel est le système de tête iMRI DORO LUCENT® qui vous convient ?

Vérifiez quel type d'appareil IRM et de table d'opération vous utilisez dans votre environnement chirurgical et référez-vous au schéma ci-dessous pour identifier le système de tête iMRI DORO LUCENT® qui vous convient le mieux.



## DORO LUCENT® Système de tête iMRI MIZUHO Article n° 4003.350

Articles inclus	Article n°
Serre-crâne radiotransparent DORO® pour adaptateur parallélogramme DORO LUCENT®	4003.001
Plaque de tête DORO®	4003.005
Clé d'ajustement DORO® pour adaptateur parallélogramme DORO LUCENT®	4003.011
Boîtier de stockage DORO LUCENT® pour adaptateurs parallélogrammes	4003.030
Adaptateur parallélogramme iMRI MAQUET DORO LUCENT®	4003.311
Pointes crâniennes jetables pour adultes DORO LUCENT® (3 pcs)	1106.003

## DORO LUCENT® Système de tête iMRI MAQUET Article n° 4003.300

Articles inclus	Article n°
Serre-crâne radiotransparent DORO® pour adaptateur parallélogramme DORO LUCENT®	4003.001
Plaque de tête DORO®	4003.005
Clé d'ajustement DORO® pour adaptateur parallélogramme DORO LUCENT®	4003.011
Boîtier de stockage DORO LUCENT® pour adaptateurs parallélogrammes	4003.030
Adaptateur parallélogramme iMRI MAQUET DORO LUCENT®	4003.311
Indicateur de collision pour transfert iMRI DORO LUCENT®	4003.XXX
Pointes crâniennes jetables pour adultes DORO LUCENT® (3 pcs)	1106.003

## DORO LUCENT® Système de tête iMRI TRUMPF Article n° 4003.200

Articles inclus	Article n°
Serre-crâne radiotransparent DORO® pour adaptateur parallélogramme DORO LUCENT®	4003.001
Plaque de tête DORO®	4003.005
Clé d'ajustement DORO® pour adaptateur parallélogramme DORO LUCENT®	4003.011
Boîtier de stockage DORO LUCENT® pour adaptateurs parallélogrammes	4003.030
Adaptateur parallélogramme iMRI TRUMPF DORO LUCENT®	4003.211
Coussinet iMRI TRUMPF DORO LUCENT®	4003.212
Indicateur de collision pour transfert iMRI DORO LUCENT®	4003.XXX
Pointes crâniennes jetables pour adultes DORO LUCENT® (3 pcs)	1106.003
Tournevis Torx T45 DORO® antimagnétique	3033-68

Un indicateur de collision pour transfert iMRI approprié doit être acheté auprès de la société Phillips.

### À NOTER :

Lors de la première installation d'un système de tête iMRI DORO LUCENT®, une formation avancée est obligatoire (page 32). Veuillez contacter votre représentant DORO® local pour obtenir de plus amples détails.

# SYSTÈME DE TÊTIÈRE iXI DORO LUCENT®

✓IRM    ✓TDM    ✓ANGIO

Le système de tèteière iXI DORO LUCENT® améliore vos performances diagnostiques car il facilite l'imagerie per-opératoire par RM, CT et angiographie. Ce dispositif permet à votre équipe et à vous-même d'effectuer des diagnostics sur les os et les tissus dans le cadre d'une seule et même intervention chirurgicale. Il en résulte un traitement plus précis et défini plus rapidement en comparaison des approches d'imagerie individuelles.

## HAUT DE GAMME

Le système de tèteière iXI DORO LUCENT® est une solution d'imagerie multimodale dédiée, conçue pour être utilisée avec les tables d'opération MAQUET / GETINGE Magnus et les unités d'imagerie SIEMENS Nexaris.



**DORO LUCENT®**  
Système de tèteière iXI  
Article n° 4003.500

## DORO LUCENT® Système de tèteière iXI Article n° 4003.500

Articles inclus	Article n°
Serre-crâne radiotransparent DORO® pour adaptateur parallélogramme DORO LUCENT®	4003.001
Plaque de tête DORO®	4003.005
Clé d'ajustement DORO® pour adaptateur parallélogramme DORO LUCENT®	4003.011
Boîtier de stockage DORO LUCENT® pour adaptateur parallélogramme DORO LUCENT®	4003.030
Adaptateur parallélogramme iXI DORO LUCENT®	4003.511
Indicateur de collision pour transfert iXI DORO LUCENT®	4003.5XX
Pointes crâniennes jetables pour adultes DORO LUCENT® (3 pcs)	1106.003

## EXTENSIBLE

La technologie Quick-Rail® vous permet de monter des accessoires et des systèmes d'écarteurs au serre-crâne de manière aisée, rapide et sûre.

## FAMILIER

Le design classique du serre-tête vous permet de vous reposer sur votre routine et le flux qui vous est familier.



**DORO LUCENT®**  
Plaque de tête  
Article n° 4003.005

## À NOTER :

Lors de la première installation d'un système de tèteière iXI DORO LUCENT®, une formation avancée est obligatoire (page 32). Veuillez contacter votre représentant DORO® local pour obtenir de plus amples détails.

## UN FLUX OPTIMISÉ

À l'aide de la plaque de tête DORO LUCENT®, positionnez le patient selon les besoins de l'intervention chirurgicale avant de démarrer la procédure de mise en place des pointes. Cela évite tout mouvement supplémentaire du patient anesthésié, diminuant ainsi les risques associés à la procédure, réduisant le stress du patient et améliorant le confort pour vous et votre équipe.

# FORMATIONS AUX PRODUITS DORO LUCENT®

Les produits dédiés, comme les systèmes de tête iMRI ou iXI **DORO LUCENT®** font partie d'une plus grande installation d'imagerie iMRI ou multimodale. Avant de commencer à utiliser ces produits haut de gamme en situation réelle, nous vous apprendrons à les manipuler. Nous expliquerons les fonctionnalités, simulerons des flux et vous aiderons à adapter les produits à vos besoins spécifiques. Ces séances de formation se déroulent sur place, dans votre établissement hospitalier, en votre présence et celle de votre équipe, afin de fournir la meilleure formation possible. Les spécialistes des applications **DORO®** couvriront les connaissances essentielles et avancées des produits et adapteront la formation à votre environnement chirurgical. La formation mettra tout particulièrement l'accent sur la configuration générale des systèmes & les capacités de mouvement, ainsi que sur le positionnement du patient et le flux clinique soumis à la modalité d'imagerie respective.



Formation aux produits iMRI & iXI  
Article n° 8001



# ACCESSOIRES iMRI & iXI DORO LUCENT®



Plaque de tête **DORO LUCENT®**  
Article n° 4003.005



Coussinet iMRI TRUMPF  
**DORO LUCENT®**  
Article n° 4003.212



Boîtier de stockage **DORO LUCENT®**  
pour adaptateurs parallélogrammes  
Article n° 4003.030



Clé d'ajustement **DORO®** pour  
adaptateur parallélogramme  
**DORO LUCENT®**  
Article n° 4003.011



Tournevis Torx T45  
**DORO®** antimagnétique  
Article n° 3033-68



Indicateur de collision  
pour transfert iMRI  
**DORO LUCENT®**  
Article n° 4003.XXX



Indicateur de collision  
pour transfert iXI  
**DORO LUCENT®**  
Article n° 4003.5XX

# SERRE-CRÂNE DORO® – UNITÉS DE SUPPORT DE LA COLONNE VERTÉBRALE

IRM     TDM     ANGIO

–RADIOTRSPARENT–

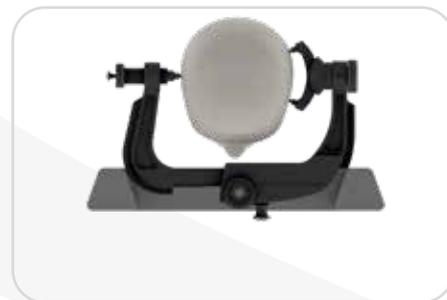
Cette modification de notre serre-crâne radiotransparent **DORO®** exempt de métal est conçue pour les opérations de la colonne vertébrale et peut être montée sur l'ensemble des tables d'opération pour la colonne vertébrale et des unités de support de la colonne vertébrale traditionnelles. Le design affiné permet de baisser le serre-crâne entre les rails de l'unité de support ouverte, simplifiant ainsi le positionnement du patient et les procédures d'imagerie.



Serre-crâne radiotransparent pour unités de support de la colonne vertébrale **DORO®** représenté monté sur une table MIZUHO OSI Insite® (vue latérale).



Serre-crâne radiotransparent pour unités de support de la colonne vertébrale **DORO®** représenté monté sur une table MIZUHO OSI Insite® (vue de face).



Comparaison : Serre-crâne radiotransparent **DORO®** standard représenté monté sur une table d'opération MIZUHO OSI Insite®.

## PLUS DE LIBERTÉ POUR POSITIONNER LE PATIENT

La forme unique permet d'abaisser la tête du patient entre les rails de l'unité de support ouverte de la table d'opération.



Serre-crâne radiotransparent pour unités de support de la colonne vertébrale **DORO®**  
Article n° 4004.101  
(représenté avec les pointes crâniennes jetables **DORO LUCENT®**, page 11).

## POLYVALENT

La technologie Quick-Rail® vous permet de monter des accessoires et des systèmes d'écarteurs au serre-crâne de manière aisée, rapide et sûre.

## SYSTÈME MIX & MATCH

Le serre-crâne radiotransparent **DORO®** peut être monté sur un adaptateur pivotant et une unité de base en aluminium **DORO®** au moyen d'un adaptateur pour système Mix & Match n° 3033-50 (page 23) ou sur des équivalents de fixation de fabricants de table de supports de colonne vertébrale.

# ADAPTATEURS DE TABLE D'OPÉRATION RADIOTRANSARENTS DORO®

IRM    TDM    ANGIO



Adaptateur de table d'angiographie radiotransparent SIEMENS DORO® pour table Artis  
Article n° 4003-00



Adaptateur de table radiotransparent medifa® DORO® pour table d'opération Medifa® 8000  
Article n° 4004.001



Adaptateur de table radiotransparent STERIS DORO® pour tables d'opération STERIS Carbon CMAX XRAY  
Article n° 4004.002



Adaptateur de table MAQUET radiotransparent DORO®  
Article n° 3031-50

Pour Alphamaquet 1150 et Magnus 1180 et uniquement en combinaison avec l'adaptateur MAQUET, article MAQUET n° 6005.25A0.



Élément de transition radiotransparent, long (160 mm) DORO®  
Article n° 3032-10

Compatible avec les adaptateurs de tables radiotransparents DORO®, articles n° 3031-50, 4003-00, 4004.001, 4004.002.



Élément de transition radiotransparent, court (120 mm) DORO®  
Article n° 3032-20

Compatible avec les adaptateurs de tables radiotransparents DORO®, articles n° 3031-50, 4003-00, 4004.001, 4004.002.



# Possibilités de configuration d'adaptateurs de tables radiotransparents DORO®

Commencez avec le fabricant de table d'opération situé en bas du schéma et remontez jusqu'à la solution DORO® la mieux adaptée à vos besoins.





# SYSTÈMES D'ÉCARTEURS

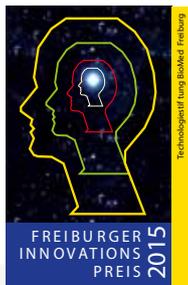
---

Les interventions chirurgicales se déroulent souvent dans un contexte d'urgence et de stress. Travailler sous pression nécessite un degré de concentration maximal. Pour vous aider à vous concentrer sur votre travail, nous nous efforçons de développer des systèmes d'écarteurs qui simplifient votre flux. Aisés à configurer et à utiliser, confortables comme repose-mains, ces systèmes vous aideront tout au long de la procédure chirurgicale.



# SYSTÈME D'ÉCARTEURS DORO LUNA®

Le système d'écarteurs **DORO LUNA®** est conçu pour vous aider dans toutes vos interventions chirurgicales. Son design ouvert vous permet de toujours conserver les courbes parallèles au sol, indépendamment du positionnement du patient et du serre-crâne. Basculez, décalez et inclinez le système dans n'importe quelle position requise et vous serez encore en mesure d'utiliser les courbes comme un repose-mains confortable et une interface de bras d'écarteurs. La variabilité du système d'écarteurs **DORO LUNA®** peut être encore accrue en utilisant des adaptateurs supplémentaires, transformant ce dispositif en système d'écarteurs le plus polyvalent connu à ce jour.



Le système d'écarteurs **DORO LUNA®** a remporté le prix de l'innovation à Fribourg en 2015.

## COMMODITÉ

Raccordement par emboîtement (Snap-on) des bras flexibles rotatifs **DORO COBRA®** sur n'importe quelle position souhaitée de la courbe.

## CONFORT DE SOUTIEN

La conception ergonomique des courbes **DORO LUNA®** optimise le soutien des mains. Le système peut être positionné parallèlement au sol, indépendamment de la position du serre-crâne.



**DORO LUNA®**  
Systèmes d'écarteurs standard  
Article n° 1203.100  
(représenté monté avec le serre-crâne QR3 **DORO®**)

## RAPIDE

Le dispositif **DORO LUNA®** se raccorde directement au Quick-Rail®, même sur plusieurs couches de drap stérile.

## AISANCE

Aucun outil supplémentaire n'est nécessaire pour monter et utiliser le système d'écarteurs **DORO LUNA®**.

**Système d'écarteurs DORO LUNA® - système standard**  
Article n° 1203.100

Articles inclus	Article n°
Bras flexible rotatif 280 mm DORO COBRA® (2 pcs)	1201.006
Plateau de stérilisation écarteur DORO®	1201.091
Quick-Clamp pour Quick-Rail® DORO LUNA® (2 pcs)	1203.001
Couplage DORO LUNA® (4 pcs)	1203.002
Tige DORO LUNA® (2 pcs)	1203.003
Courbe DORO LUNA® (2 pcs)	1203.004
Plateau de stérilisation DORO LUNA®	1203.091
Ensemble de lames 102 mm, peintes en noir DORO®, 5 pcs (2 ensembles)	3116-101

**Système d'écarteurs DORO LUNA® - système compact**  
Article n° 1203.200

Articles inclus	Article n°
Bras flexible rotatif 280 mm DORO COBRA® (2 pcs)	1201.006
Plateau de stérilisation écarteur DORO®	1201.091
Quick-Clamp pour Quick-Rail® DORO LUNA®	1203.001
Couplage DORO LUNA® (2 pcs)	1203.002
Tige DORO LUNA®	1203.003
Courbe DORO LUNA®	1203.004
Plateau de stérilisation DORO LUNA®	1203.091
Ensemble de lames 102 mm, peintes en noir DORO®, 5 pcs (2 ensembles)	3116-101



**PROCUREZ-VOUS LE PACK**

Système d'écarteurs standard DORO LUNA® & serre-crâne QR3 DORO®  
Article n° 1203.110

Système d'écarteurs standard DORO LUNA® & système de têtère QR3 DORO®  
Article n° 1203.120



**PROCUREZ-VOUS LE PACK**

Système d'écarteurs compact DORO LUNA® & serre-crâne QR3 DORO®  
Article n° 1203.210

Système d'écarteurs compact DORO LUNA® & système de têtère QR3 DORO®  
Article n° 1203.220

**UNE INTERFACE TRÈS FLEXIBLE**

Déployez le plein potentiel de vos produits DORO LUNA® & DORO COBRA® en les combinant selon diverses configurations. Montez la moitié du système d'écarteurs DORO LUNA® comme repose-mains tout en raccordant directement les bras flexibles rotatifs DORO COBRA® au Quick-Rail® du serre-crâne, dans un contexte avec ou sans imagerie.



Système d'écarteurs DORO COBRA® monté sur le serre-crâne QR3 DORO®.



Système d'écarteurs DORO LUNA® monté sur le serre-crâne QR3 DORO®.



Combinaison des systèmes DORO LUNA® & DORO COBRA® montés sur le serre-crâne radiotransparent DORO®.

# SYSTÈME D'ÉCARTEURS DORO COBRA®

Le système d'écarteurs **DORO COBRA®** est le système idéal pour une obstruction minimale et un accès optimal au site chirurgical. Les bras flexibles **DORO COBRA®** sont directement montés sur le Quick-Rail® du serre-crâne QR3 **DORO®** ou du serre-crâne radiotransparent **DORO®**. Une combinaison avec des éléments **DORO LUNA®** est possible et accroît les possibilités de configuration et d'applications.



Système d'écarteurs **DORO COBRA®**  
Article n° 1201.100  
(représenté monté avec le serre-crâne  
QR3 **DORO®**)

Système d'écarteurs **DORO COBRA®** pour Quick-Rail® en aluminium  
Article n° 1201.100

Articles inclus	Article n°
Quick-Clamp <b>DORO COBRA®</b> pour Quick-Rail® en aluminium	1201.021
Bras flexible rotatif 420 mm <b>DORO COBRA®</b>	1201.008
Lame peinte en noir 102 x 7 mm <b>DORO®</b>	3116-111
Lame peinte en noir 102 x 10 mm <b>DORO®</b>	3116-121
Plateau de stérilisation écarteur <b>DORO®</b>	1201.091

## COMMODITÉ

Le système d'écarteurs **DORO COBRA®** vous octroie tout l'espace requis pour effectuer vos interventions chirurgicales. Souhaiteriez-vous bénéficier d'un repose-mains confortable avec ce système ? Montez simplement un système d'écarteurs compact **DORO LUNA®** (page 39) de l'autre côté du serre-crâne.

# MIX MATCH



## DORO COBRA®

Utilisez le système Mix & Match pour combiner le système d'écarteurs **DORO COBRA®** avec le serre-crâne radiotransparent **DORO®**.

Quick-Clamp **DORO COBRA®** pour Quick-Rail® radiotransparent  
Article n° 1201.022

Système d'écarteurs **DORO COBRA®** pour Quick-Rail® radiotransparent  
Article n° 1201.109



## DORO LUNA®

Utilisez le système Mix & Match pour combiner le système d'écarteurs **DORO LUNA®** avec le serre-crâne radiotransparent **DORO®**.

Quick-Clamp **DORO LUNA®** pour Quick-Rail® radiotransparent  
Article n° 1203.009

Système d'écarteurs **DORO LUNA®** - système standard pour Quick-Rail® radiotransparent  
Article n° 1203.109

Système d'écarteurs **DORO LUNA®** - système compact pour Quick-Rail® radiotransparent  
Article n° 1203.209

# BRAS FLEXIBLES ROTATIFS DORO COBRA®

Les bras flexibles rotatifs **DORO COBRA®** permettent des mouvements homogènes et très précis. Emboîtez-les simplement sur leurs équivalents de fixation anatomiques, comme la courbe **DORO LUNA®** ou les Quick-Clamps **DORO COBRA®**, montez une spatule cerveau **DORO®** et poursuivez la procédure. Tous les bras d'écarteurs **DORO COBRA®** ont en commun la capacité d'être ajustés rapidement, même sans relâcher la tension du bras.



## Bras flexibles rotatifs DORO COBRA®

Articles disponibles	Article n°
Bras flexible rotatif 200 mm <b>DORO COBRA®</b>	1201.005
Bras flexible rotatif 280 mm <b>DORO COBRA®</b>	1201.006
Bras flexible rotatif 350 mm <b>DORO COBRA®</b>	1201.007
Bras flexible rotatif 420 mm <b>DORO COBRA®</b>	1201.008

## AJUSTEMENTS RAPIDES SOUS TENSION

Même sous tension, il est possible de repositionner la spatule cerveau fixée. Ni la tension du bras d'écarteur ni la rigidité de la spatule cerveau ne seront altérées dans ce contexte.

## FLEXIBLE

Quatre longueurs différentes et un corps rotatif sur 360° vous permettent de positionner les bras flexibles rotatifs **DORO COBRA®** avec précision à l'endroit où vous en avez besoin, ce qui vous offre une grande visibilité du site chirurgical.

## MONTAGE RAPIDE

La technologie d'emboîtement (Snap-On) permet de monter rapidement et facilement les bras flexibles rotatifs **DORO COBRA®**.

# BRAS FLEXIBLES DORO®



## Bras flexibles DORO®

Articles disponibles	Article n°
Bras flexible 230 mm <b>DORO®</b>	3114-34
Bras flexible 300 mm <b>DORO®</b>	3114-35

## Bras flexibles rotatifs DORO®

Articles disponibles	Article n°
Bras flexible rotatif 200 mm <b>DORO®</b>	3114-36
Bras flexible rotatif 280 mm <b>DORO®</b>	3114-37
Bras flexible rotatif 350 mm <b>DORO®</b>	3114-38

## QUICK-CLAMP RADIOTRANSSPARENT DORO®

Le Quick-Clamp DORO® avec raccord dentelé pour Quick-Rail® radiotransparent sert d'interface intuitive\* pour les dispositifs utilisés, par exemple, lors des procédures stéréotaxiques ou endoscopiques sans cadre. Conçu pour être utilisé sur la barrière stérile et raccordé de façon anatomique au Quick-Rail® éprouvé du serre-tête radiotransparent DORO®, l'adaptateur offre un point de raccordement stable et sûr pour les dispositifs provenant de tiers.



Quick-Clamp DORO® avec  
raccord dentelé pour Quick-Rail®  
radiotransparent  
Article n° 3033-69

\*L'interface est conçue pour supporter une charge maximale de 16,8 Nm (qui équivaut à un poids de 3,4 kg fixé à un bras long de 50 cm monté horizontalement). Son utilisation avec le Brainlab VarioGuide™ a été validée. Il incombe à l'utilisateur de vérifier que les dispositifs provenant de tiers peuvent être fixés en toute sécurité sur le Quick-Clamp DORO® avec raccord dentelé pour Quick-Rail® radiotransparent. Ce produit est présenté monté sur un serre-crâne radiotransparent DORO®.

# SYSTÈME D'ÉCARTEURS HALO DORO®

Le système d'écarteurs Quick-Clamp halo **DORO®** présente l'anneau halo de conception classique. Vous pouvez aisément le fixer au Quick-Rail® du serre-crâne QR3 **DORO®** au moyen du Quick-Clamp **DORO®** ou à des versions antérieures de serre-crâne au moyen d'un autre serre-joint en C disponible. Des bras d'écarteurs rotatifs, des spatules cerveau et des accessoires sont disponibles.



## ADAPTABLE

Ajustez l'anneau halo en fonction de vos besoins. Un demi-anneau peut être replié/orienté vers le haut ou le bas, voire être complètement retiré.

## COMPATIBLE

Le système d'écarteurs Halo **DORO®** s'adapte à presque tous les serre-crânes courants, soit par le biais de l'interface anatomique Quick-Rail® soit par le biais d'un serre-joint en C.

### Système d'écarteurs Quick-Clamp halo **DORO®** Article n° 1202.100T

Articles inclus	Article n°
Ensemble de couplage Quick-Clamp halo <b>DORO®</b> (2 pcs)	1202-010
Anneau Halo <b>DORO®</b>	3110-01
Tige de soutien pour halo 8 mm <b>DORO®</b> (2 pcs)	3110-08
Clé universelle pour halo <b>DORO®</b> (2 pcs)	3110-80
Plateau Pattie pour halo <b>DORO®</b>	3110-85
Bras flexible rotatif 280 mm <b>DORO®</b> (3 pcs)	3114-37
Ensemble de lames 102 mm, peintes en noir, 5 pcs <b>DORO®</b> (2 ensembles)	3116-101
Ensemble de micro lames, 6 pcs <b>DORO®</b>	3116-20
Boîtier de stérilisation pour halo avec crémaillère <b>DORO®</b>	3117-00



### Système d'écarteurs halo avec serre-joint en C **DORO®** Article n° 3100-00

Articles inclus	Article n°
Anneau Halo <b>DORO®</b>	3110-01
Tige de soutien pour halo 8 mm <b>DORO®</b> (2 pcs)	3110-08
Support du halo avec adaptateur de serre-joint en C <b>DORO®</b> (2 pcs)	3110-51
Clé universelle pour halo <b>DORO®</b> (2 pcs)	3110-80
Plateau Pattie pour halo <b>DORO®</b>	3110-85
Bras flexible 230 mm <b>DORO®</b> (3 pcs)	3114-34
Ensemble de lames 102 mm, peintes en noir, 5 pcs <b>DORO®</b> (2 ensembles)	3116-101
Ensemble de micro lames, 6 pcs <b>DORO®</b>	3116-20
Boîtier de stérilisation pour halo avec crémaillère <b>DORO®</b>	3117-00



## ACCESSOIRES POUR ÉCARTEURS DORO®



Quick-Clamp DORO®  
Article n° 1202.014



Joint d'accouplement Quick-Clamp universel DORO®  
Article n° 1202.015



Porte-tige de soutien pour halo DORO®  
Article n° 1202.016



Ensemble de couplage Quick-Clamp halo DORO®  
Article n° 1202.010



Quick-Clamp avec interface pour écarteurs Mizuho DORO®  
Article n° 1201.045



Support du halo avec adaptateur de serre-joint en C DORO®  
Article n° 3110-51



Anneau Halo DORO®  
Article n° 3110-01



Tige de soutien pour halo 8 mm DORO®  
Article n° 3110-08



Corps de serrage pour crochets cutanés DORO®  
Article n° 3114-53



Plateau Pattie pour halo DORO®  
Article n° 3110-85



Clé universelle pour halo DORO®  
Article n° 3110-80



Mini étau DORO®  
Article n° 3114-54

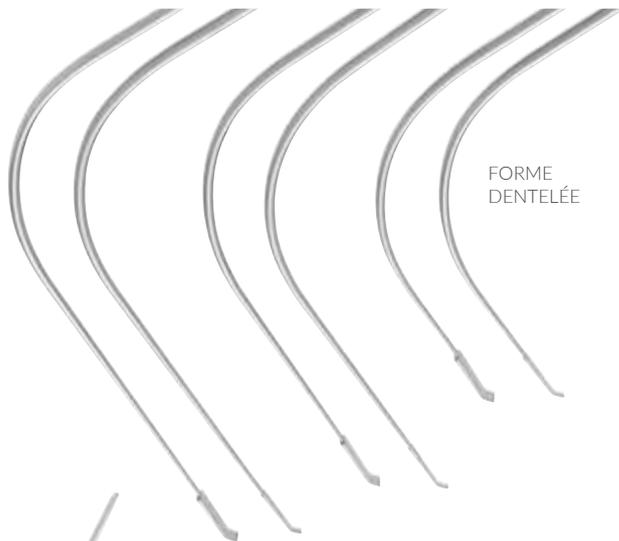
## PLATEAUX DE STÉRILISATION DORO®

### Plateaux de stérilisation DORO®

Articles inclus	Article n°
Plateau de stérilisation écarteur (voir figure) DORO®	1201.091
Plateau de stérilisation (voir figure) DORO LUNA®	1203.091
Boîtier de stérilisation pour halo avec crémaillère DORO®	3117-00



# MICRO LAMES DORO®



FORME  
DENTELÉE



FORME  
CROCHETÉE



FORME DROITE

## Ensemble de micro lames DORO® droites, 6 pcs

Article n° 3116-20



Articles inclus	Article n°
124 x 2 mm	3116-21
124 x 4 mm	3116-22
150 x 2 mm	3116-23
150 x 4 mm	3116-24
165 x 2 mm	3116-25
165 x 4 mm	3116-26

## Ensemble de micro lames DORO® dentelées, 6 pcs

Article n° 3116-30



Articles inclus	Article n°
124 x 2 mm	3116-31
124 x 4 mm	3116-32
150 x 2 mm	3116-33
150 x 4 mm	3116-34
164 x 2 mm	3116-35
164 x 4 mm	3116-36

## Ensemble de micro lames DORO® crochetées, 6 pcs

Article n° 3116-40



Articles inclus	Article n°
124 x 2 mm	3116-41
124 x 4 mm	3116-42
150 x 2 mm	3116-43
150 x 4 mm	3116-44
164 x 2 mm	3116-45
164 x 4 mm	3116-46



Adaptateur pour spatule plate cerveau DORO®  
Article n° 1201.046  
(montré avec le bras flexible rotatif DORO COBRA®)

## VOUS SOUHAITEZ UTILISER VOS PROPRES LAMES ?

Souhaitez-vous utiliser nos bras flexibles rotatifs haut de gamme DORO COBRA® en combinaison avec les spatules cerveau auxquelles vous êtes déjà familier ? L'adaptateur DORO® pour spatule plate cerveau est le choix approprié car il peut être fixé à tous les bras d'écarteurs DORO® et à toutes les spatules plates cerveau courantes. Mais essayez donc nos lames au moins une fois... Il se peut que vous ne puissiez plus vous en passer.

# LAMES DORO®



Ensemble de lames 152 mm,  
peintes en noir, 5 pcs DORO®  
Article n° 3116-10

Articles inclus	Article n°
152 x 7 mm	3116-11
152 x 10 mm	3116-12
152 x 16 mm	3116-13
152 x 20 mm	3116-14
152 x 26 mm	3116-15

Ensemble de lames 102 mm,  
peintes en noir, 5 pcs DORO®  
Article n° 3116-101

Articles inclus	Article n°
102 x 7 mm	3116-111
102 x 10 mm	3116-121
102 x 16 mm	3116-131
102 x 20 mm	3116-141
102 x 26 mm	3116-151

Lames, peintes en noir DORO®

non incluses dans un ensemble	Article n°
152 x 13 mm	3116-16
102 x 13 mm	3116-161



Ensemble de lames 152 mm,  
coniques, peintes en noir,  
5 pcs DORO®  
Article n° 3116-60

Articles inclus	Article n°
152 x 2 mm	3116-61
152 x 3 mm	3116-62
152 x 4 mm	3116-63
152 x 5 mm	3116-64
152 x 6 mm	3116-65

Ensemble de lames 102 mm,  
coniques, peintes en noir,  
5 pcs DORO®  
Article n° 3116-601

Articles inclus	Article n°
102 x 2 mm	3116-611
102 x 3 mm	3116-621
102 x 4 mm	3116-631
102 x 5 mm	3116-641
102 x 6 mm	3116-651



Ensemble de lames 102 mm,  
rondes, peintes en noir,  
5 pcs DORO®  
Article n° 3116-70

Articles inclus	Article n°
102 x 7 mm	3116-71
102 x 10 mm	3116-72
102 x 16 mm	3116-73
102 x 20 mm	3116-74
102 x 26 mm	3116-75

## CONNECTIVITÉ GARANTIE

Les lames et micro lames DORO® s'adaptent à tous les bras écarteurs DORO® et DORO COBRA®.

## POURQUOI EN NOIR ?

Le fini noir mat de nos lames permet d'éviter la réflexion de la lumière éblouissante concentrée sur le site chirurgical lors des procédures, et vous permet de rester concentré sans interruptions sur votre procédure.



CORMEDICA SAS  
Greenpark, Immeuble A1, Rue Claude Chappe, 38300 Bourgoin-Jallieu  
Tél : 04 74 94 34 43 Fax : 04 74 94 34 25  
E-mail : [contact@cormedica.fr](mailto:contact@cormedica.fr)  
[www.cormedica.fr](http://www.cormedica.fr)