



Scellement des vaisseaux grâce

au mode VIO® BiClamp® et aux
instruments Erbe

Scellement de vaisseaux Erbe –

efficace, durable et économique

Nombreux sont les utilisateurs de nos instruments qui profitent de la possibilité de sceller les vaisseaux et structures tissulaires tout en douceur et de manière efficace. La technologie de scellement Erbe est sûre lors des interventions chirurgicales ouvertes et des interventions laparoscopiques, dans les domaines de l'urologie, de la gynécologie mais aussi de la chirurgie générale et viscérale.

Des études scientifiques prouvent les mécanismes d'action que nous avons résumé à droite. La technique par clip ou suture étant inutile dans la plupart des cas, le scellement ERBE est non seulement efficace et durable, mais aussi économique car il permet une réduction de la durée d'opération et des coûts.

AVANTAGES DU SCHELLEMENT DE VAISSEAUX ERBE

- ✓ Scellement efficace et fiable facile à manipuler
- ✓ Préservation des structures adjacentes par une lisière de coagulation minimale
- ✓ Fonction AUTO-STOP : le flux de courant est interrompu dès que le tissu est scellé de manière optimale
- ✓ Formation réduite de fumées
- ✓ Large panoplie d'instruments : en plus des instruments réutilisables, des produits à usage unique sont aussi disponibles
- ✓ Plug & Play : brancher l'instrument et l'appareil règle automatiquement les valeurs appropriées
- ✓ Économies : le scellement de vaisseaux permet d'économiser du temps et du matériel de suture



Un appareil multifonctionnel pour toutes les interventions en électrochirurgie

L'appareil VIO® 300 D convient non seulement au scellement de vaisseaux mais permet aussi de couper, coaguler et dévitaliser. Pour ce faire, plus de 20 modes CUT et COAG sont disponibles pour chaque intervention électrochirurgicale. Monopolaire ou bipolaire.

L'appareil VIO® 300 D est le module de base multifonctionnel d'une station de travail. Vous pouvez configurer l'appareil VIO® 300 D pour en faire votre propre station de travail sur chariot, en le combinant à des appareils de plasmachirurgie, d'hydrochirurgie et tout autre module d'opération.

Fiabilité — l'essentiel du scellement

La technique de scellement Erbe repose sur les composants suivants : instrument, appareil et mode BiClamp® prenant en charge tous les instruments de scellement.

Préhension et pincement de structures vasculaires

Les mors de l'instrument de scellement de vaisseaux ERBE saisissent le tissu, le fixent de manière sûre et le compriment. La pression permet d'évacuer le fluide tissulaire et le sang dans le tissu tout en appliquant une pression sur les parois vasculaires opposées. L'opérateur dose la pression appliquée sur le tissu à l'aide des instruments BiClamp® et la pression maximale ne peut pas être dépassée grâce à la conception et la géométrie des instruments.

Flux de courant BiClamp® entre les mors

Lors de l'activation du mode BiClamp®, le générateur génère une tension électrique entre les deux électrodes des mors. Ce courant limité dans l'espace chauffe le tissu saisi de l'extérieur. Le mode BiClamp® s'adapte aux propriétés, à la vascularisation et à la teneur en eau du tissu cible et surveille le processus de scellement.

Les facteurs qui sont la forme du courant, les contraintes appliquées au tissu ainsi que la géométrie de l'instrument distinguent le scellement de vaisseaux d'une coagulation bipolaire conventionnelle.

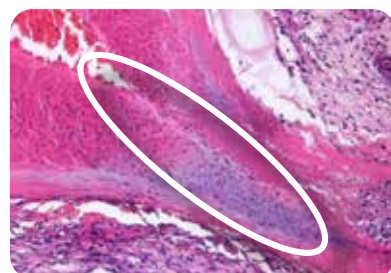
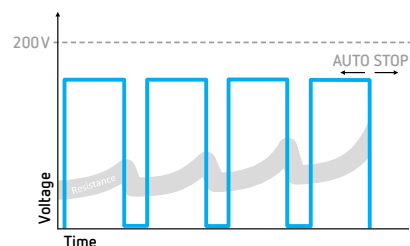
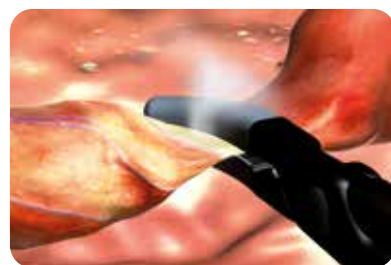
Surveillance et dosage du courant BiClamp®

Le fluide tissulaire s'évapore et le tissu saisi entre les mors se dessèche. Le mode BiClamp® réagit aux changements d'impédance du tissu et adapte la puissance en continu. Dès la fin du scellement du tissu, la fonction AUTO-STOP interrompt le flux de courant. Le tissu est alors dévitalisé et scellé, les fibres de collagène sont reliés sans nécrose. Les vaisseaux ou les structures vasculaires du tissu sont obturés de manière reproductible et durable suite à l'ouverture des mors.

La fiabilité du scellement BiClamp®

La thermofusion par BiClamp® permet un scellement efficace de vaisseaux sanguins d'un diamètre maximal de 7 mm* ainsi que de tissus vascularisés. La coupe histologique démontre le fusionnement irréversible de la zone de scellement. Toute ligature ou coagulation complémentaire de la zone de scellement préalablement à la section n'est donc en règle générale pas requise.

* Richter, S.; Kollmar, O.; Neunhoefer, E.; Schilling, M.; Pistorius, M. and G.: Differential Response of Arteries and Veins to Bipolar Vessel Sealing: Evaluation of a Novel Reusable Device; Journal of Laparoendoscopy & Advanced Surgical Techniques; Vol. 16, No. 2, 2006.
Richter, S.; Kollmar, O.; Schilling, M.; Pistorius, G.; Menger, M.: Efficacy and quality of vessel sealing; Surg. Endosc. 2006 Jun; 20(6): 890–894.



BiClamp® —

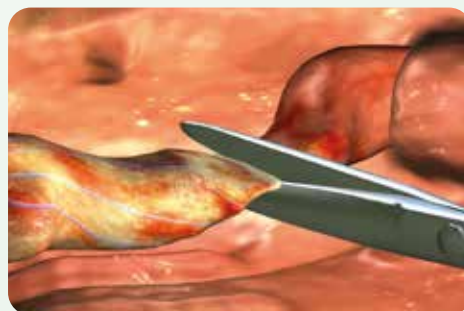
scellement des vaisseaux et structures tissulaires ...

La gamme d'instruments ERBE BiClamp® permet de sceller des tissus de manière durable et efficace. Il n'est pas nécessaire de traiter les vaisseaux de manière individuelle. La plupart du temps, aucun matériel étranger tel qu'un clip ou une suture n'est requis.

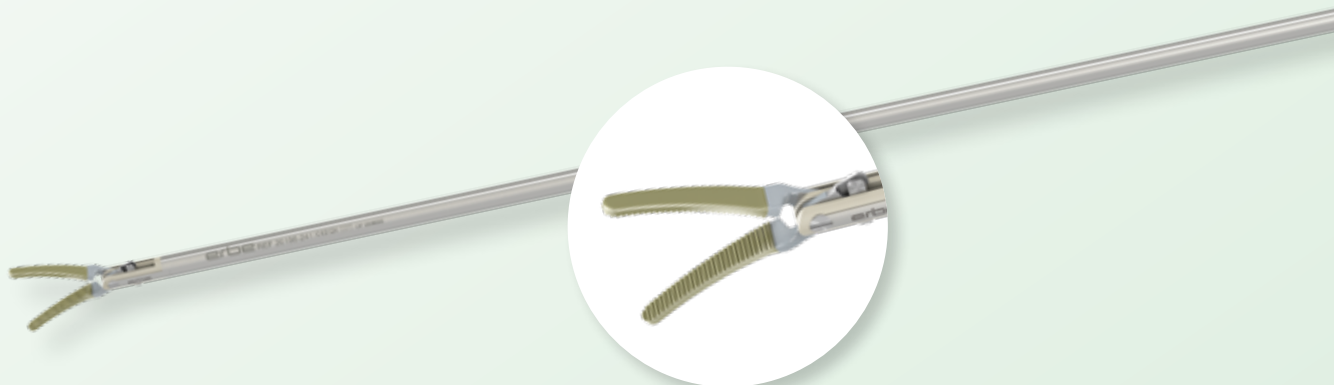
Tous les instruments BiClamp®, les modèles BiClamp® pour chirurgie ouverte et les pinces BiClamp® LAP sont réutilisables. Ceci contribue à la réduction des coûts d'opération*.



La pression, la forme de courant et l'apport d'énergie déterminent la stabilité du scellement des vaisseaux



Il est possible de sceller des tissus à côté d'un autre. La section est toujours réalisée au centre de la zone.



Principe de fonctionnement

La fiabilité du scellement résulte de ces facteurs :

- ☑ Mode BiClamp®
- ☑ Pression de contact définie des mors
- ☑ Apport d'énergie avec adaptation dynamique
- ☑ Surveillance continue de l'état des tissus

Tous ces facteurs modifient la structure protéique des cellules lors du scellement et créent une zone de scellement fine. Celle-ci permet de reconnaître à l'œil nu le scellement efficace des vaisseaux.

* voir l'analyse de rentabilité 85110-100

... en chirurgie ouverte et pour les interventions laparoscopiques

La poignée ergonomique permet de travailler sans se fatiguer

« E » veut dire « ergonomie ». En effet, la rotation sans à-coups de la poignée offre au chirurgien une plus grande flexibilité d'utilisation de l'instrument, et lui permet donc d'opérer sans se fatiguer. Au besoin, vous pouvez également bloquer la poignée dans toute position.

Des opérations de longue durée, une liberté de déplacement réduite et des postures inhabituelles et rigides ont pour conséquence divers symptômes de contracture.

Grâce à la rotation de sa poignée, BiClamp® E LAP évite les contractures dues au travail.



AVANTAGES DE L'INSTRUMENT BICLAMP®

- ✓ Rentabilité élevée :
BiClamp® est réutilisable, et le procédé réduit la durée et les coûts d'opération*
- ✓ La forme anatomique des mors permet d'atteindre le tissu cible en toute sécurité, même lors d'accès étroits
- ✓ Grand choix de modèles selon les indications thérapeutiques



Gamme complète de produits BiClamp® :

BiClamp® pour la chirurgie ouverte



Opération d'un goitre à l'aide du BiClamp® 150 C : mors isolés par un revêtement en céramique, pas de risque de lésion thermique. La forme des mors permet une technique de dissection fine.



Hystérectomie vaginale à l'aide du BiClamp® 201 T : les mors « froids » réduisent tout risque de lésion de l'utérus ; fixation sécurisée du tissu, la forme optimale des mors garantit une intervention mini-invasive



Cystectomie à l'aide du BiClamp® 280 : la longueur et la forme des mors ont été spécifiquement conçues pour les interventions urologiques

L'instrument de chirurgie ouverte BiClamp® est utilisé dans les interventions suivantes

CHIRURGIE GÉNÉRALE :

- ✓ Sigmoidectomie
- ✓ Gastrectomie
- ✓ Fundoplicature
- ✓ Surrénalectomie
- ✓ Colectomie
- ✓ Chirurgie du foie
- ✓ Adhésiolyse
- ✓ Splénectomie
- ✓ Appendicectomie
- ✓ Chirurgie bariatrique

GYNÉCOLOGIE :

- ✓ Hystérectomie (TLH, LASH, LAVH)
- ✓ Opération de Wertheim
- ✓ Oophorectomie

UROLOGIE :

- ✓ Prostatectomie
- ✓ Cystectomie
- ✓ Néphrectomie

BiClamp® 150 C
coudé à 23°, lisse, longueur 150 mm
N° 20195-221



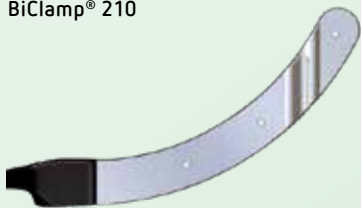
BiClamp® 201 T
coudé à 18°, lisse, longueur 200 mm
N° 20195-202



BiClamp® 280
coudé à 25°, lisse, longueur 280 mm
N° 20195-280



Les instruments BiClamp® de chirurgie ouverte sont disponibles dans diverses longueurs et formes, ainsi qu'avec des mors adaptés à chaque indication thérapeutique.

BICLAMP®	LONGUEUR/FORME	APPLICATION	RÉFÉRENCE
BiClamp® 150 C 	150 mm coudé à 23°, lisse	Thyroïdectomie	N° 20195-221
BiClamp® 201 T 	200 mm coudé à 18°, lisse	Chirurgie intestinale Chirurgie gastrique Hystérectomie abdominale	N° 20195-202
BiClamp® 210 	210 mm coudé à 25°, structuré	Hystérectomie vaginale	N° 20195-200
BiClamp® 260 C 	260 mm coudé à 18°, lisse	Prostatectomie Chirurgie pédiatrique	N° 20195-299
BiClamp® 271 T 	270 mm coudé à 18°, lisse	Chirurgie intestinale Chirurgie gastrique Hystérectomie abdominale	N° 20195-203
BiClamp® 280 	280 mm coudé à 25°, lisse	Cystectomie Prostatectomie	N° 20195-280

Gamme complète de produits BiClamp® :

BiClamp® pour la laparoscopie



Hystérectomie laparoscopique à l'aide de la pince BiClamp® LAP (à mors fenêtrés) : scellement efficace des vaisseaux et des ligaments



Fundoplicature à l'aide de la pince BiClamp® LAP Kelly : préparation et scellement appropriés sur un site de très petite taille

La pince BiClamp® LAP est utilisée dans les interventions suivantes :

CHIRURGIE GÉNÉRALE :

- ☑ Chirurgie du foie
- ☑ Adhésiolyse
- ☑ Appendicectomie

EN TANT QU'INSTRUMENT AUXILIAIRE :

- ☑ Sigmoïdectomie
- ☑ Gastrectomie
- ☑ Fundoplicature
- ☑ Surrénalectomie
- ☑ Colectomie
- ☑ Splénectomie
- ☑ Chirurgie bariatrique

GYNÉCOLOGIE :

- ☑ Hystérectomie (TLH, LASH, LAVH)
- ☑ Opération de Wertheim
- ☑ Oophorectomie

UROLOGIE :

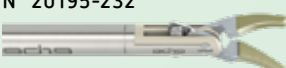
- ☑ Prostatectomie

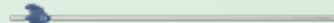
EN TANT QU'INSTRUMENT AUXILIAIRE :

- ☑ Cystectomie
- ☑ Néphrectomie



Pince BiClamp® E LAP, Kelly
striée, tige ø 5 mm, longueur 340 mm
N° 20195-229

MANCHE	TUBE	INSERTS	INSTRUMENT COMPLET
N° 20195-145 	N° 20195-141 	N° 20195-236 	N° 20195-228 Pince BiClamp® LAP, Kelly, striée
		N° 20195-146 	N° 20195-134 Pince BiClamp® LAP, Maryland, striée
		N° 20195-147 	N° 20195-135 Pince BiClamp® LAP, Maryland, lisse
		N° 20195-148 	N° 20195-136 Pince BiClamp® LAP, ajourée, striée
		N° 20195-149 	N° 20195-137 Pince BiClamp® LAP, ajourée, lisse
	N° 20195-234 	N° 20195-232 	N° 20195-230 Pince BiClamp® LAP, lisse

MANCHE E	TUBE E	INSERTS E	INSTRUMENT COMPLET E
N° 20195-240 	N° 20195-241 	N° 20195-236 	N° 20195-229 Pince BiClamp® E LAP, Kelly, striée
		N° 20195-146 	N° 20195-246 Pince BiClamp® E LAP, Maryland, striée
		N° 20195-147 	N° 20195-247 Pince BiClamp® E LAP, Maryland, lisse
		N° 20195-148 	N° 20195-248 Pince BiClamp® E LAP, ajourée, striée
		N° 20195-149 	N° 20195-249 Pince BiClamp® E LAP, ajourée, lisse

La pince BiClamp® LAP Kelly est particulièrement adaptée pour le scellement et la préparation des structures fines.
 Les modèles à mors fenêtrés conviennent au scellement de structures plus larges.
 Vous trouverez une description complète de tous les instruments BiClamp® sur notre site Internet www.erbe-med.com
 ou dans le catalogue d'accessoires, au chapitre N° 85100-268.

Important information

The information, recommendations and other details contained in this medium ("information") reflect our state of knowledge and the state of the art in science and technology at the time the medium was created. The information is of a general nature, non-binding and intended solely for general information purposes; it does not constitute instructions for use.

The information and recommendations contained in this medium do not create any legal obligations on the part of Erbe Elektromedizin GmbH and its affiliated companies ("Erbe") or any other claims against Erbe. The information does not constitute any guarantees or other information on the nature of the product; such information requires an express contractual agreement with Erbe in each individual case.

Erbe is not liable for any kind of damage resulting from following the information on this medium, regardless of any legal grounds for liability.

Every user of an Erbe product is responsible for testing the respective Erbe product in advance with regard to its properties and its suitability for the intended type of use or purpose. Suitable type of use of the respective Erbe product can be found in the instructions for use for the respective Erbe product. The user is obliged to ascertain whether the instructions for use available to him/her correspond to the current status of the specific Erbe product. Devices may only be used in accordance with the instructions for use.

Information on settings, application sites, application duration and use of the respective Erbe product is based on the clinical experience of individual centers, physicians and clinical literature independent of Erbe as well as post market surveillance and empirical evidence. They constitute reference values, or Experienced Starting Settings, which must be checked by the user to ensure that they are suitable for the specifically planned application. Depending on the circumstances of a specific application, it may be necessary to deviate from the information provided. The user is responsible for checking this when using Erbe products. We wish to note that science and technology are subject to constant development as a result of research and clinical experience. Similarly, medicine and clinical application are constantly evolving as a result of research and technological development. This may also make it necessary for the user to deviate from the information provided on this medium.

This medium contains information about Erbe products that may not be approved/cleared in certain countries. The user of the respective Erbe product is obliged to inform himself/herself as to whether the Erbe product he/she is using is legally approved/cleared in his/her country and/or to what extent, if any, there are legal requirements for or restrictions on its use.

This medium is not intended for use in the USA.

Erbe Elektromedizin GmbH
Waldhoernlestrasse 17
72072 Tuebingen
Allemagne

Tél +49 7071 755-0
info@erbe-med.com
erbe-med.com
medical-videos.com