



Sigilarea vaselor în condiții de siguranță

Prin intermediul modului BiClamp®
VIO® și ale instrumentelor Erbe

Sigilare vase sanguine Erbe - eficientă, durabilă și economică

Mulți dintre utilizatorii noștri beneficiază de posibilitatea de a sigila vasele și structurile tisulare în condiții de siguranță și cu delicatețe. Acest lucru este posibil deoarece tehnologia Erbe de sigilare este de încredere - atât în chirurgia deschisă cât și în procedurile laparoscopice. În urologie, ginecologie, și în chirurgia generală și viscerală.

Avantajele prezentate mai jos au fost demonstrate prin studii științifice. Deoarece clemele sau suturile, în general, nu sunt necesare, sigilarea Erbe nu este doar eficientă și durabilă, ci și economică, deoarece reduce considerabil durata intervenției chirurgicale și costurile.

Sigilarea Erbe vă scutește de durerile de cap.

AVANTAJELE DUMNEAVOASTRĂ CU SIGILAREA ERBE ALE VASELOR

- ✓ Sigilare fiabilă și în condiții de siguranță, care se poate efectua cu ușurință
- ✓ Protecția structurilor adiacente datorită unei suturi minime de coagulare
- ✓ Funcția AUTO STOP întrerupe fluxul de curent de îndată ce țesutul este sigilat în mod optim
- ✓ Cantitate redusă de fum generat
- ✓ Gamă variată de instrumente: în afară de instrumentele reutilizabile, produsele de unică folosință sunt, de asemenea, disponibile
- ✓ Plug & Play (configurare automată): conectați instrumentul, iar unitatea setează în mod automat parametrii corespunzători
- ✓ Economic: sigilarea vaselor economisește timp și material de sutură



O unitate multifuncțională pentru toate intervențiile electrochirurgicale

VIO 300 D poate efectua mult mai mult decât sigilarea vaselor: este, de asemenea, potrivit pentru tăiere, coagulare și devitalizare. În acest sens, sunt oferite peste 20 de moduri CUT și COAG - pentru fiecare intervenție electrochirurgicală. Monopolar sau bipolar.

VIO 300 D este modulul de bază multifuncțional al unei stații de lucru. Pe cărucioare de echipamente, puteți configura VIO 300 D cu dispozitive de coagulare cu plasmă de argon, chirurgie cu jet de apă și alte module chirurgicale pentru a crea propria stație de lucru individuală.

Siguranță – obiectivul nostru în sigilare

Sigilarea Erbe se bazează pe următoarele componente: Instrumente, unitatea și modul BiClamp, care este compatibil cu toate instrumentele de sigilare.

Prinderea și fixarea structurilor vaselor

Camele instrumentelor Erbe de sigilare a vaselor, sunt folosite pentru a prinde, a ține ferm și a strânge țesutul. Ca urmare a presiunii, lichidul tisular și sângele în țesut sunt eliminate, iar pereții vaselor sunt presați împreună.

Atunci când sunt angrenate, camele instrumentelor BiCision aplică o forță definită, optimă asupra țesutului care a fost prins - fără ca utilizatorul să fie nevoit să exercite un efort. Prin intermediul instrumentelor BiClamp, utilizatorul reglează presiunea aplicată asupra țesutului. Cu toate acestea, forța maximă nu poate fi depășită, datorită designului și a geometriei instrumentelor.

Fluxul de curent BiClamp între came

Când modul BiClamp este activat, generatorul inițiază o încărcare electrică între cei doi electrozi ai camelor. Țesutul care a fost prins este încălzit din interior prin acest curent local limitat. Modul BiClamp se adaptează la condiția, vascularizarea și conținutul de apă a țesutului vizat, și monitorizează procesul de sigilare.

Sigilarea vaselor diferă de coagularea bipolară standard privind profilul curentului și forța aplicată asupra țesutului, precum și în ceea ce privește geometria instrumentului.

Monitorizarea și reglarea curentului BiClamp

Fluidul tisular se evaporă, țesutul prins se usucă. Modul BiClamp răspunde la schimbările din impedanța tisulară și reglează alimentarea în mod continuu.

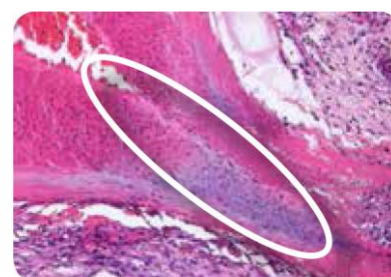
De îndată ce sigilarea în țesut a fost finalizată, funcția AUTO STOP întrerupe fluxul de curent. Țesutul este acum denaturat și sigilat, iar fibrele de collagen sunt legate fără nicio necroză. Odată ce camele sunt deschise, vasele și structurile vaselor din țesut sunt sigilate în mod permanent într-o manieră care poate fi reprodusă.

Siguranța sigilării BiClamp

Procedura BiClamp este aprobată de FDA. BiClamp permite sigilarea vaselor sanguine în condiții de siguranță, cu diametre de până la 7 mm cu o presiune medie de 950 mmHg. Secțiunea transversală histologică indică faptul că zona de sigilare a fost fuzionată în mod ireversibil. Fuzionarea sau coagularea suplimentară a zonei de sigilare înaintea separării nu este astfel, în general, necesară.

* Richter, S.; Kollmar, O.; Neunhoefer, E.; Schilling, M.; Pistorius, M. și G.: Răspuns diferențial al arterelor și al venelor la sigilarea bipolară a vaselor: Evaluarea unui dispozitiv reutilizabil nou; Jurnal de Laparoscopie și Tehnici chirurgicale avansate; Vol. 16, Nr. 2, 2006.

* Richter, S.; Kollmar, O.; Neunhoefer, E.; Schilling, M.; Pistorius, M. și G.: Eficacitatea și calitatea sigilării vaselor; Endoscopie chirurgicală, 20: 890–894.

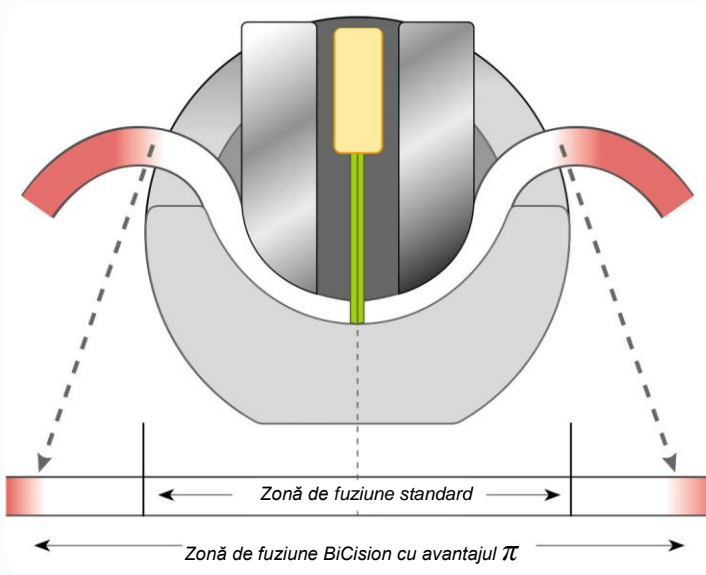


BiCision[®]

sigilare și disecție cu avantajul π

BiCision – un instrument multifuncțional

BiCision vă permite pregătirea, coagularea, sigilarea și disecția ulterioară fără schimbarea instrumentelor. Astfel economisiți timp și bani.



Avantajul π : AVANTAJELE FORMEI DE CUPĂ

- ✓ Zonă semnificativ mai extinsă de termofuziune decât la alte instrumente cu arbore de 5 mm și geometria paralelă a camei
- ✓ Tăierea omogenă este întotdeauna centralizată pe zona de sigilare
- ✓ Linia de tăiere se poate monitoriza vizual cu ușurință, de la marcajul galben de pe dispozitivul de tăiere

AVANTAJELE CAPACITĂȚII TERMICE REDUSE

- ✓ Sută minimă de coagulare, deoarece camele sunt termoizolate și se răcesc rapid
- ✓ Adeziune tisulară minimă de came

ROTAȚIA ARBORELUI ÎNLESNEȘTE UTILIZAREA ERGONOMICĂ

- ✓ Rotația liberă permite poziționarea camelor cu precizie și în mod convenabil pe țesutul vizat

TĂIERE ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ

- ✓ Poziția manetei pe partea laterală a mânerului contribuie la prevenirea tăierii accidentale

ACTIVAREA FUNCȚIEI ELECTROCHIRURGICALE

- ✓ Funcția de sigilare poate fi pornită fie cu butonul aflat pe mâner, fie cu comutatorul de picior.

FUNCȚIONAREA ȘI ERGONOMIA MÂNERULUI

- ✓ Puteți realiza toate etapele de lucru cu mânerul, fără a fi nevoie să efectuați o schimbare

BiCision®

pentru chirurgie, ginecologie, urologie ...



Lungimea camei contribuie la o rezeecție rapidă a colonului din peritoneu și mezenter



Utilizare confortabilă în ginecologie, datorită arborelui rotativ



Risc minim de leziuni termice la structurile sensibile în urologie (cum ar fi ureter sau nervi)



Instrumentul de unică folosință BiCision M pentru procedurile standard în laparoscopie

BiCision S

Ø 5 mm, lungime arbore 200 mm

Nr. 20195-310

BiCision M

Ø 5 mm, lungime arbore 350 mm

Nr. 20195-311

BiCision L

Ø 5 mm, lungime arbore 450 mm

Nr. 20195-312

BiCision este utilizat pentru următoarele proceduri

CHIRURGIE GENERALĂ:

- Sigmoidectomie
- Gastrectomie
- Fundoplicare
- Adrenalectomie
- Colectomie
- Chirurgie hepatică
- Adezioliză
- Splenectomie
- Apendicectomie
- Chirurgie adipoasă

GINECOLOGIE:

- Histerectomie (TLH, LASH, LAVH)
- Operație Wertheim
- Ooforectomie

UROLOGIE:

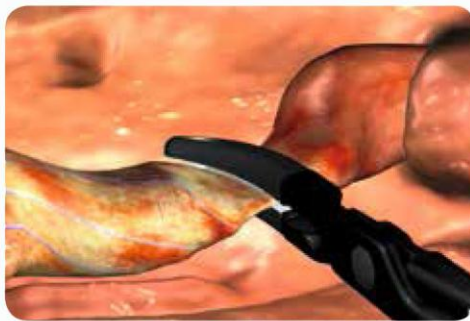
- Prostatectomie
- Cistectomie
- Nefrectomie

BiClamp[®] –

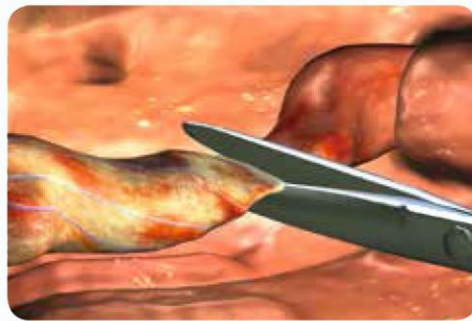
sigilarea vaselor și a structurilor tisulare

Erbe BiClamp este o gamă de instrumente cu care se pot sigila în mod permanent structurile tisulare în condiții de siguranță. Vasele nu trebuie să fie tratate în mod individual. Se poate renunța în mod considerabil la materialele străine, cum ar fi cleme și suturi.

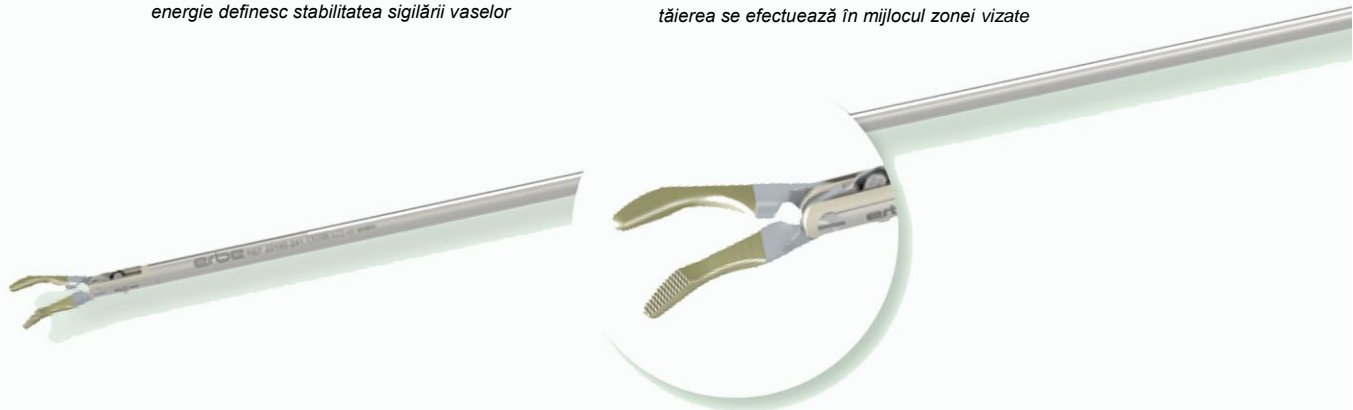
Toate instrumentele BiClamp, atât modelele BiClamp utilizate pentru intervenții chirurgicale deschise, precum și pensa BiClamp LAP, sunt reutilizabile. Un aspect care contribuie la reducerea costurilor chirurgicale*.



Presiunea de contact, profilul de curent și consumul de energie definesc stabilitatea sigilării vaselor



Secțiunile tisulare pot fi sigilate una lângă alta; tăierea se efectuează în mijlocul zonei vizate



Principiu de funcționare

Fiabilitatea sigilării rezultă din acești factori:

- ☑ Modul BiClamp
- ☑ Presiune de contact definită a camelor
- ☑ Consum de energie cu adaptare dinamică
- ☑ Monitorizarea continuă a stării țesutului

Toți acești factori schimbă structura biologică de proteine a celulei în timpul sigilării și generează o zonă de sigilare precum pergamentul. Este indicația vizuală a vaselor sigilate în mod fiabil.

* a se vedea analiza de rentabilitate 85110-100

... în chirurgia deschisă și pentru procedurile laparoscopice

Mânerul ERGO contribuie la relaxarea posturii

E înseamnă ergonomie. Deoarece rotația liberă a mânerului permite chirurgului să utilizeze instrumentul într-un mod mai flexibil și, prin urmare într-un mod mai relaxat.

Mânerul poate fi blocat în orice poziție, după cum este necesar.

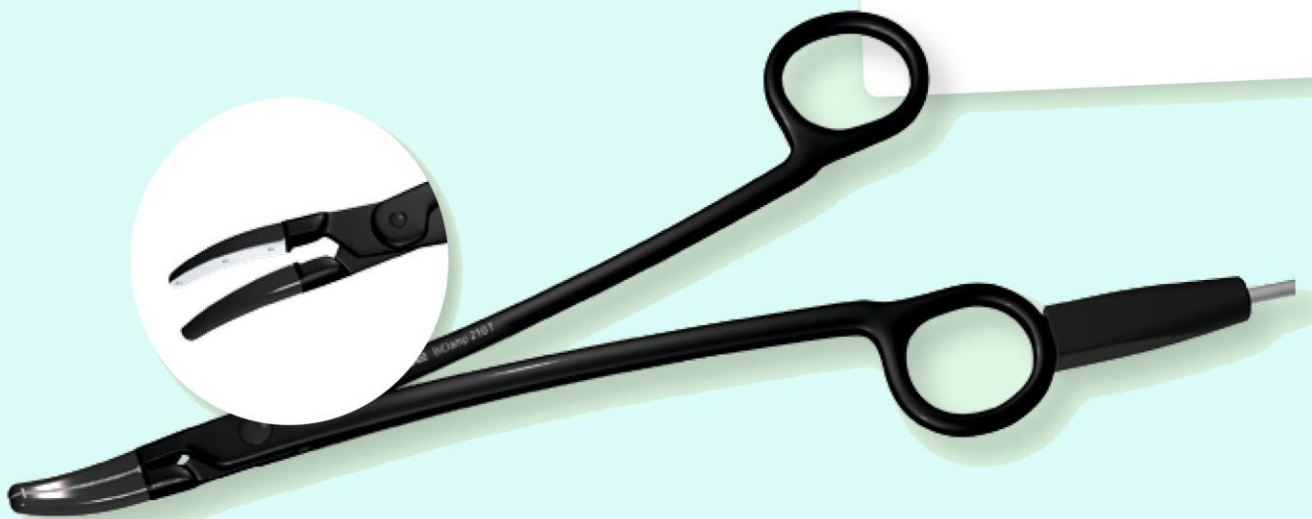
Intervențiile de lungă durată, spațiul limitat de mișcare și posturile neobișnuite și rigide rezultă diferite simptome de stres.

Datorită rotației mânerului, BiClamp E LAP previne utilizarea într-un spațiu de lucru înghesuit.



AVANTAJELE ERBE BICLAMP

- ☑ Nivel înalt de rentabilitate:
Erbe BiClamp este reutilizabil și tehnica reduce durata intervențiilor chirurgicale și costurile*
- ☑ Forma camelor este adaptată anatomic pentru a accesa țesutul vizat în condiții de siguranță, chiar și cu acces chirurgical limitat
- ☑ Gamă vastă de modele cu indicație specifică



Programul complet de produse BiClamp:

BiClamp pentru chirurgie deschisă



Chirurgie gușă cu BiClamp 150 C: came cu înveliș ceramic, fără risc de leziuni termice. Forma camei permite tehnica de incizie mică.



Histerectomie vaginală cu BiClamp 201 T: camele "reci" reduc riscul de leziune a uterului; fixarea în condiții de siguranță a țesutului, forma optimă a camei, contribuie la o intervenție minim-invazivă



Cistectomie cu BiClamp 280: lungimea și forma camei au fost concepute pentru proceduri urologice

BiClamp este utilizat pentru următoarele proceduri chirurgicale deschise

CHIRURGIE GENERALĂ:

- ☑ Sigmoidectomie
- ☑ Gastrectomie
- ☑ Fundoplicare
- ☑ Adrenalectomie
- ☑ Colectomie
- ☑ Chirurgie hepatică
- ☑ Adezioliză
- ☑ Splenectomie
- ☑ Apendicectomie
- ☑ Chirurgie adipoasă

GINECOLOGIE:

- ☑ Histerectomie (TLH, LASH, LAVH)
- ☑ Operație Wertheim
- ☑ Ooforectomie

UROLOGIE:

- ☑ Prostatactomie
- ☑ Cistectomie
- ☑ Nefrectomie

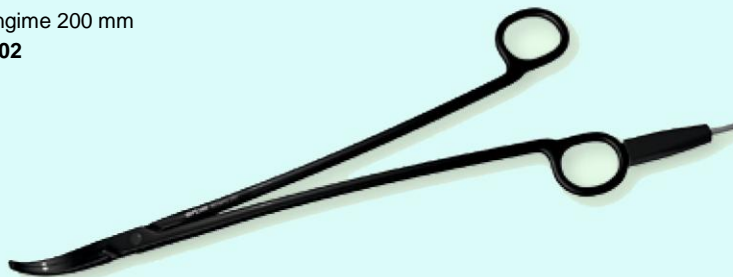
BiClamp 150 C
curbat 23°, neted, lungime 150 mm
Nr. 20195-221






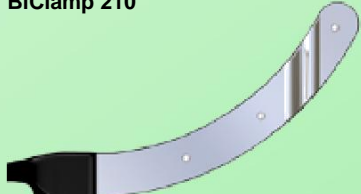



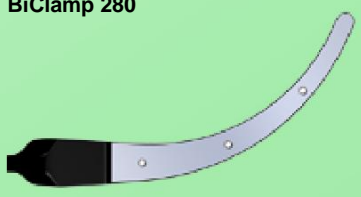
BiClamp 201 T
curbat 18°, neted, lungime 200 mm
Nr. 20195-202



BiClamp 280
curbat 25°, neted, lungime 280 mm
Nr. 20195-280



Instrumentele BiClamp de chirurgie deschisă sunt disponibile în diferite lungimi și forme, precum și cu came cu indicație specifică.

BICLAMP	LUNGIME/FORMĂ	APLICARE	NUMĂR ARTICOL
BiClamp 150 C 	150 mm curbat 23°, neted	Tiroidectomie	Nr. 20195-221
BiClamp 200 C 	200 mm curbat 18°, neted	Chirurgie intestinală Chirurgia stomacului Histerectomie abdominală	Nr. 20195-213
BiClamp 201 T 	200 mm curbat 18°, neted	Chirurgie intestinală Chirurgia stomacului Histerectomie abdominală	Nr. 20195-202
BiClamp 210 	210 mm curbat 25°, canelat	Histerectomie vaginală	Nr. 20195-200
BiClamp 260 C 	260 mm curbat 18°, neted	Prostatectomie Chirurgie pediatrică	Nr. 20195-299
BiClamp 270 C 	270 mm curbat 18°, neted	Chirurgie intestinală Chirurgia stomacului Histerectomie abdominală	Nr. 20195-222
BiClamp 271 T 	270 mm curbat 18°, neted	Chirurgie intestinală Chirurgia stomacului Histerectomie abdominală	Nr. 20195-203
BiClamp 280 	280 mm curbat 25°, neted	Cistectomie Prostatectomie	Nr. 20195-280

Programul complet de produse BiClamp:

BiClamp pentru laparoscopie



Histerectomie laparoscopică cu pensa BiClamp LAP (fenestrată): sigilarea vaselor și a ligamentelor în condiții de siguranță



Limfadenectomie cu pensa Kelly BiClamp LAP: sigilarea reduce riscul de răspândire a celulelor tumorale



Fundoplicare cu pensa Kelly BiClamp LAP: pregătire și sigilare optimă în cele mai mici zone

Pensele BiClamp LAP sunt utilizate pentru următoarele proceduri:

CHIRURGIE GENERALĂ:

- Chirurgie hepatică
- Adezioliză
- Apendicectomie

PRECUM UN INSTRUMENT AUXILIAR:

- Sigmoidectomie
- Gastrectomie
- Fundoplicare
- Adrenalectomie
- Colectomie
- Splenectomie
- Chirurgie adipoasă

GINECOLOGIE:

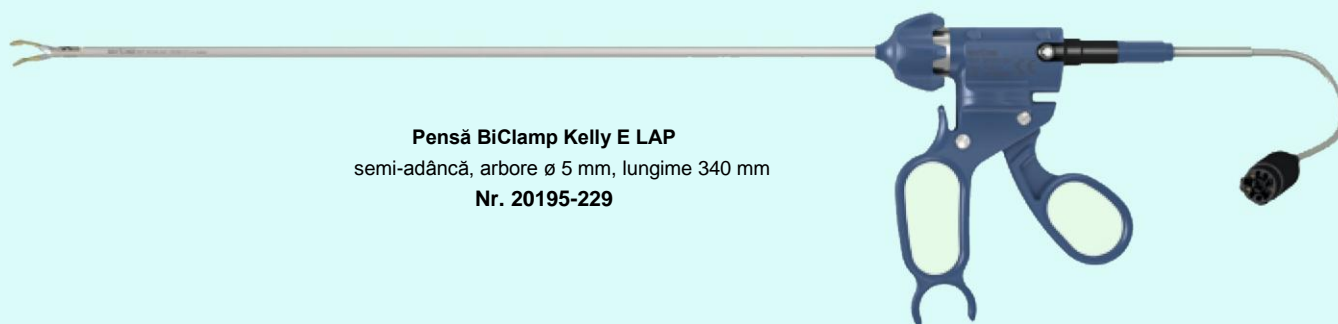
- Histerectomie (TLH, LASH, LAVH)
- Operație Wertheim
- Ooforectomie

UROLOGIE:

- Prostatectomie

PRECUM UN INSTRUMENT AUXILIAR:

- Cistectomie
- Nefrectomie



Pensă BiClamp Kelly E LAP
semi-adâncă, arbore \varnothing 5 mm, lungime 340 mm
Nr. 20195-229

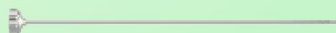
MÂNER

Nr. 20195-145



TUB ARBORE

Nr. 20195-141



INSERTII

Nr. 20195-236



Nr. 20195-146



Nr. 20195-147



Nr. 20195-148



Nr. 20195-149



Nr. 20195-234



Nr. 20195-232



INSTRUMENT COMPLET

Nr. 20195-228

Pensă BiClamp LAP,
Kelly, semi-adâncă

Nr. 20195-134

Pensă BiClamp LAP,
Maryland, semi-adâncă

Nr. 20195-135

Pensă BiClamp LAP,
Maryland, netedă

Nr. 20195-136

Pensă BiClamp LAP,
fenestrată, semi-adâncă

Nr. 20195-137

Pensă BiClamp LAP,
fenestrată, netedă

Nr. 20195-230

Pensă BiClamp LAP,
netedă

E-MÂNER

Nr. 20195-240



E-TUB ARBORE

Nr. 20195-241



INSERTII

Nr. 20195-236



Nr. 20195-146



Nr. 20195-147



Nr. 20195-148



Nr. 20195-149



E-INSTRUMENT COMPLET

Nr. 20195-229

Pensă BiClamp E LAP,
Kelly, semi-adâncă

Nr. 20195-246

Pensă BiClamp E LAP,
Maryland, semi-adâncă

Nr. 20195-247

Pensă BiClamp E LAP,
Maryland, netedă

Nr. 20195-248

Pensă BiClamp E LAP,
fenestrată, semi-adâncă

Nr. 20195-249

Pensă BiClamp E LAP,
fenestrată, netedă



Erbe Elektromedizin GmbH
Waldhoernlestrasse 17
72072 Tuebingen
Germania

Telefon +49 7071 755-0
Fax +49 7071 755-179
info@erbe-med.com
erbe-med.com