

VATS / MICS

Instruments for

*Video Assisted Thoracoscopic Surgery
Minimal Invasive Cardiac Surgery*



Solutions in highest quality and precision

Usage and fields of application:

**VIDEO ASSISTED THORACOSCOPIC SURGERY (VATS) MINIMALLY
INVASIVE CARDIAC SURGERY (MICS)**

Special features:

- » Long рабочая длина
- » Provides the familiarity of traditional handles for secure manipulation and superior tactile response.
- » Available in 5mm, 7mm and 10mm осьс
- » Easy to clean by open structure

The problem it solves:

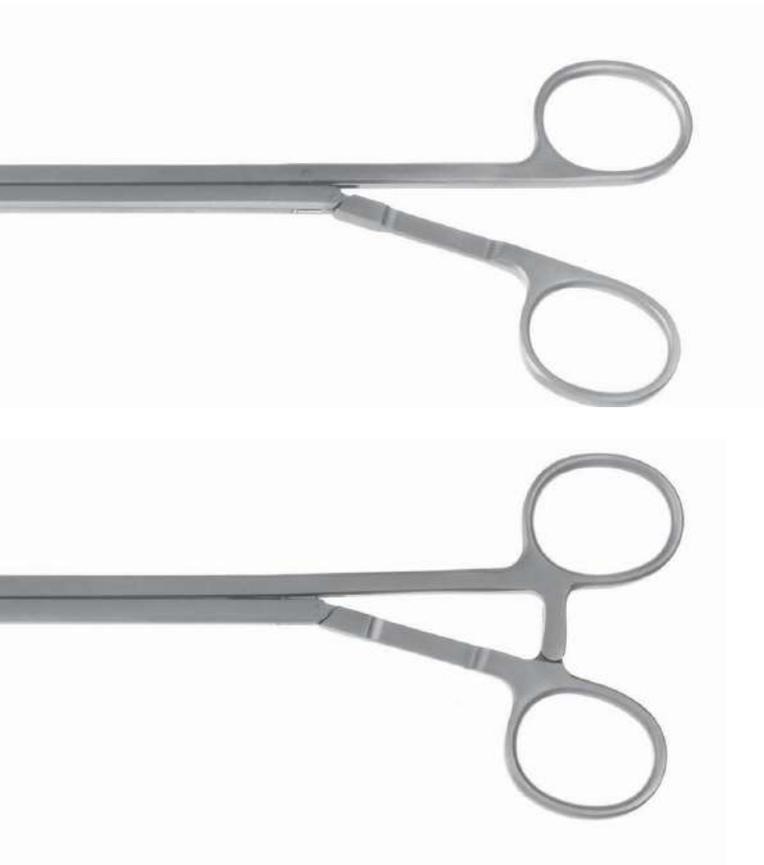
- *Sliding Осьсenable the instrument to be
- *fully functional when placed through a port or very small incision
- *Minimize Patient Trauma
- *Proper reprocessing



**Designed specifically to meet
*the needs of new and
evolving surgical techniques***

VATS / MICS INDEX

VATS/MICS Scissors (Metzenbaum, Supercut)	4-5
Double Action clamps	6
DeBakey clamps, Harken & Satinsky clamps ☼	7-9
Slider 90° angled clamp ☼	10
Dissector clamps (Dennis, DeBakey, and more)	10
Grasping clamps (Duval, Foerster, and more)	11-12
Needle Holders	13
<i>Supplies</i>	
Knot Pushers	14
Valve Pusher	14
Suction Instrument	14
Cardioplegia Needle	15
Suction Tube (Nitinol)	15



*selected clamps are offered
with and/or without ratchetto
facilitate ease of dissection*

i To meet your specific needs modifications are available upon request.
Common modifications include:
jaw/tip modifications, ratchet modifications, length modifications, special etching, ось width / length

Ножницы с двойным шарниром



Metzenbaum ножницы слегка изогнутые

Art.No.	Стержень	длина бранш	рабочая длина	общая длина	info
03-13-810-32	10mm	73mm	214mm	326mm	слегка изогнутые бранши
03-13-810-36	10mm	73mm	214mm	366mm	слегка изогнутые бранши

Metzenbaum ножницы сильно изогнутые

Art.No.	Стержень	длина бранш	рабочая длина	общая длина	info
03-11-732-32	10mm	67mm	208mm	320mm	сильно изогнутые бранши
03-11-732-36	10mm	67mm	208mm	360mm	сильно изогнутые бранши

НОЖНИЦЫ

Затупленные и округлые кончики лезвий - идеально подходят для тупого рассечения, чтобы мобилизовать вену, артерию или бронх процедур VATS.

Рекомендуется использовать для работы с фиброзной тканью или для иссечения сердечного клапана.

Конструкция с шпоком лезвием незаменима для работы с фиброзной тканью или при кальцинозе клапана.

СКОЛЬЗЯЩИЕ НОЖНИЦЫ



SuperCut слайдер ножницы изогнутые

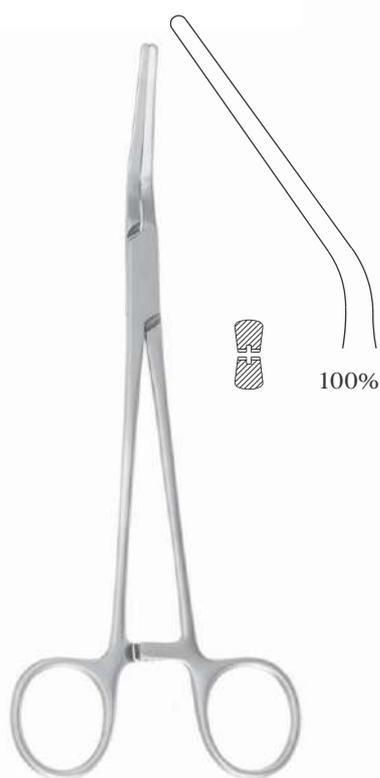
	Art.No.	Стержень	Длина бранш	Рабочая длина	Общая длина	info
	03-13-910-36	10mm	55mm	250mm	360mm	Изогнутые бранши
	03-13-811-36	10mm	55mm	250mm	360mm	Изогнутые бранши (как 03-13-910-36 но очень тонкий)
	03-13-811-29	10mm	35mm	180mm	290mm	изогнутые короткие бранши



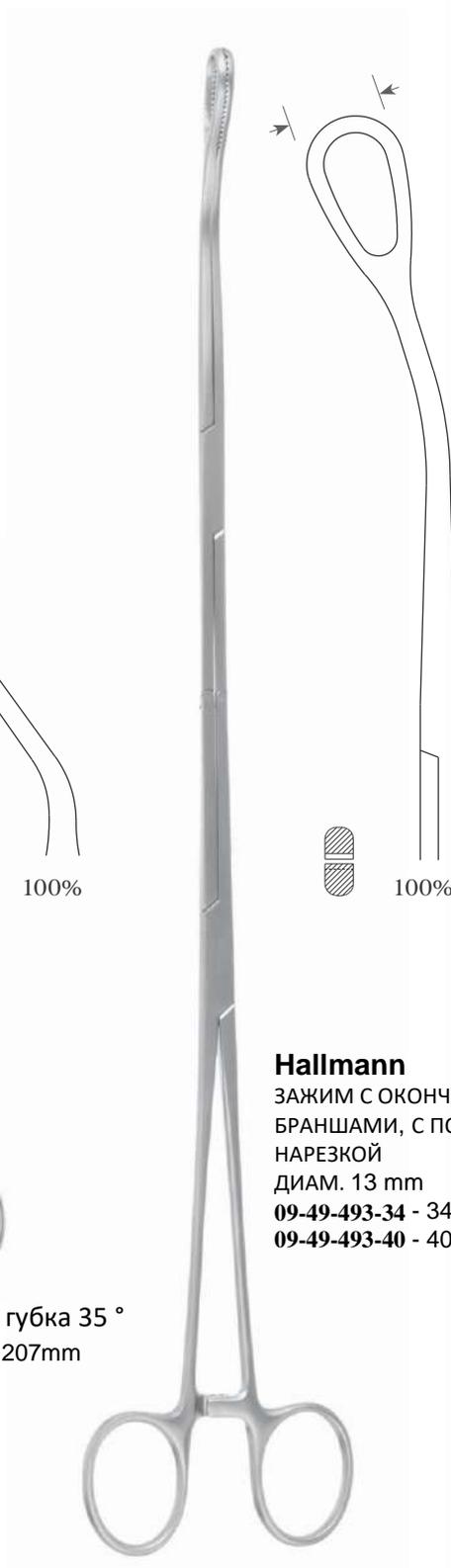
SuperCut слайдер ножницы изогнутые

	Art.No.	Стержень	Длина бранш	Рабочая длина	Общая длина	info
	03-13-811-35	5mm	35mm	228mm	355mm	изогнутые короткие бранши
	03-13-811-32	5mm	35mm	195mm	320mm	изогнутые короткие бранши
	03-13-812-29	5mm	30mm	165mm	290mm	изогнутые короткие бранши

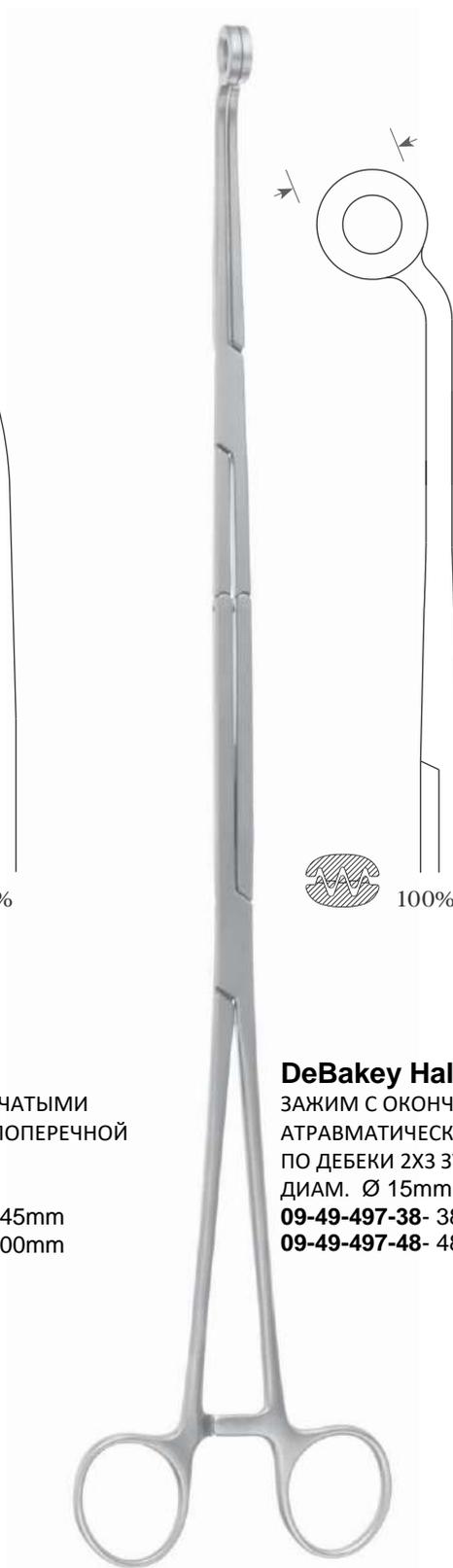
ДВУХШАРНИРНЫЕ КЛЕММЫ/ЗАЖИМЫ



Cooley бронх зажим, губка 35 °
09-49-548-20- длина 207mm



Hallmann
 ЗАЖИМ С ОКОНЧАТЫМИ
 БРАНШАМИ, С ПОПЕРЕЧНОЙ
 НАРЕЗКОЙ
 ДИАМ. 13 mm
09-49-493-34 - 345mm
09-49-493-40 - 400mm



DeBakey Hallmann-Gregory
 ЗАЖИМ С ОКОНЧАТЫМИ
 АТРАВМАТИЧЕСКИМИ БРАНШАМИ
 ПО ДЕБЕКИ 2Х3 ЗУБА
 ДИАМ. Ø 15mm
09-49-497-38- 380mm
09-49-497-48- 480mm

ЗАЖИМЫ



DeBakey	Art.No. зубчики DB 1x2	Art.No. зубчики DB 2x3	Стержень	Рабочая длина	Общая длина	info
	09-49-183-03 	09-49-183-05 	10mm	200mm	290mm	изогнутые бранши длиной 82mm с кремальерой
	09-49-183-06 	09-49-183-02 		240mm	330mm	изогнутые бранши длиной 62mm с кремальерой
	09-49-183-01 	09-49-183-04 		270mm	360mm	изогнутые бранши длиной 92mm с кремальерой

ЗАЖИМЫ

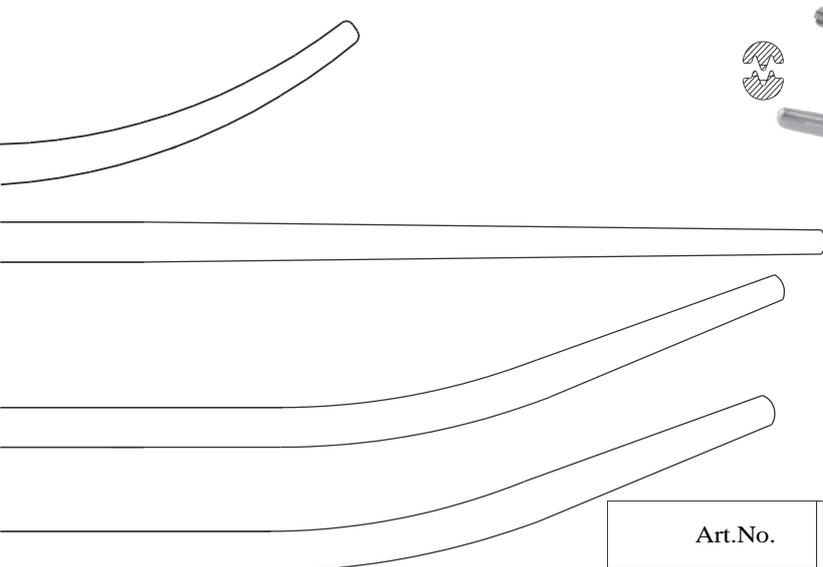
Эти зажимы используются в качестве поперечных зажимов для аорты для процедур MICS, таких как замена или восстановление митрального клапана. Три длины бранши (62 мм, 82 мм, 92 мм) и два стиля зубов Дебейки подходят для широкого диапазона размеров и анатомии пациентов.

Прямые бранши используются для наложения хирургических скоб путем проведения инструмента за мобилизованной артерией, веней или бронхом по направлению движения линейного сшивающего аппарата.

Прямые бранши могут использоваться для захвата легочной ткани параллельно сшивающему аппарату; это создает равномерное натяжение ткани и способствует формированию гладкого, ровного шва.

ЗАЖИМЫ

DeBaKey ЗАЖИМЫ	Art.No.	Стержень	Рабочая длина	Общая длина	info
	09-49-181-29	7mm	190mm	290mm	Прямые бранши длиной 65mm, 2,5mm ширина кончика, без кремальеры
	09-49-181-33		230mm	330mm	изогнутые бранши длиной 65mm, 2,5mm ширина кончика без кремальеры



Прямые узкие бранши могут использоваться для захвата легочной ткани параллельно сшивающему аппарату.

Изогнутые узкие бранши идеально подходят для тупого препарирования с целью мобилизации артерии, вены и бронхов..

Art.No.	Стержень	Рабочая длина	Общая длина	info
09-49-182-29	10mm	190mm	290mm	Изогнутые бранши длиной 50 мм ширина кончика 3,0mm с кремальерой
09-49-182-38		290mm	380mm	Прямые бранши длиной 110 мм 3,0mm ширина кончика, с кремальерой
09-49-182-36		290mm	380mm	Изогнутые бранши длиной 110 мм 3,0mm ширина кончика с кремальерой
09-49-182-37		280mm	370mm	Изогнутые бранши длиной 105 мм 3,8mm ширина кончика (Бильнее) с кремальерой

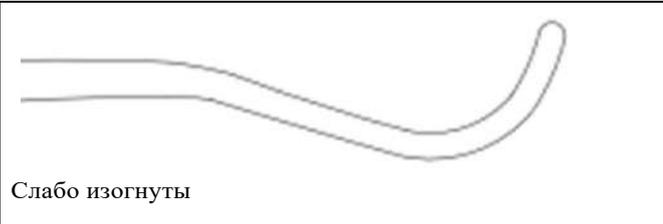
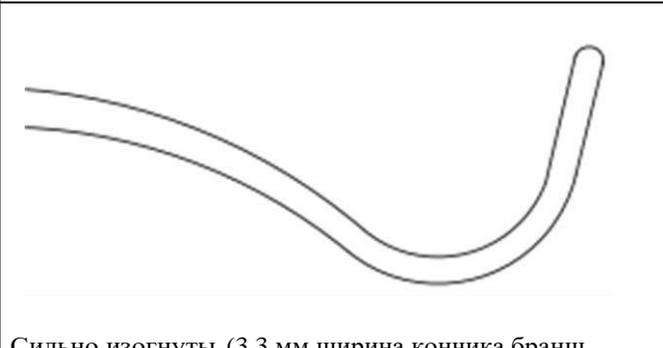
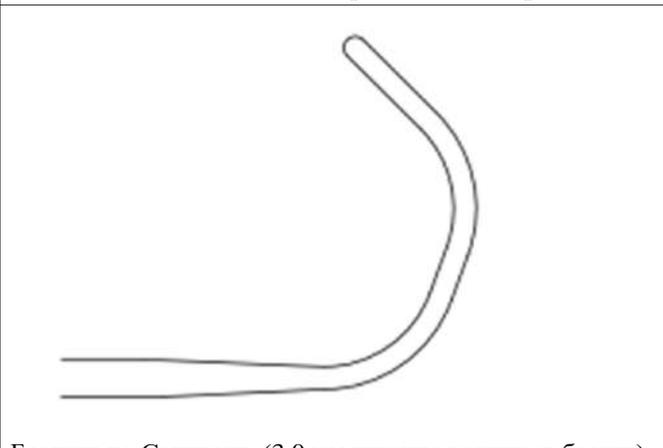
Зауженная форма браншей (по сравнению с браншами DB 1x2 и DB 2x3 из 09-49-183-01 / 02/03/04/05 / 06-06 на противоположной странице) разработана специально для облегчения диссекции основных тканей во время VATX

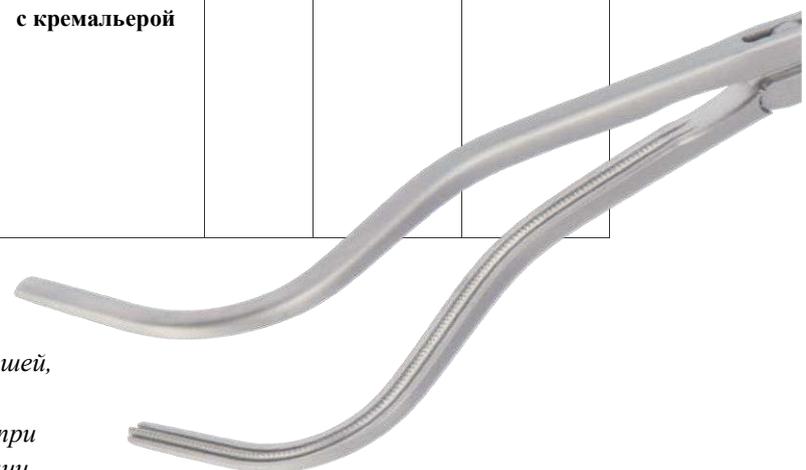
ЗАЖИМЫ



Harken & Satinsky ЗАЖИМЫ

Часто упоминаются как «зажим для сосудистой ножки» или зажим "Semb"

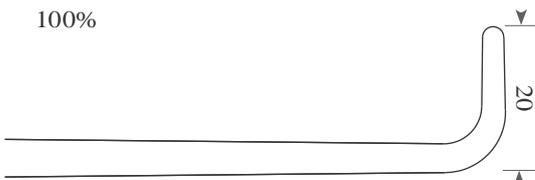
	Art.No.	Стержень	Рабочая длина	Общая длина
 <p>Слабо изогнуты</p>	09-49-182-35 с кремальерой	10mm	260mm	349mm
	09-49-184-35 без кремальеры			
 <p>strongly cvd.</p>	09-49-184-34 с кремальерой		260mm	347mm
	09-49-185-34 без кремальеры			
 <p>Сильно изогнуты (3,3 мм ширина кончика бранш)</p>	09-49-179-27 с кремальерой	270mm	357mm	
 <p>Бранши по Сатински (3,0 мм ширина кончиков бранш)</p>	09-49-184-31 с кремальерой	230mm	310mm	



Благодаря затупленным кончикам и закругленной форме браншей, данный инструмент отлично подходит для подведения под артерию, кровеносный сосуд или бронх и для их мобилизации при проведении тупой диссекции у пациентов различной комплекции

ЗАЖИМЫ

90° изогнутые зажимы

	Art.No.	Стержень	length	length	info	
<p>„Right angle“ dissector clamp with</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DeBakey 1x2 teeth 2. Longitudinal teeth 3. Longitudinal + Cross teeth <p>100%</p> 	1.	15-30-731-03 с кремальерой	240mm	330mm	90° изог.бранши DeBakey 1x2 зуба	
		15-30-731-00 без кремальеры				
	2.	15-30-731-04 without ratchet	10mm	250mm	340mm	90° изог.бранши Продольные зубы
	3.	09-49-181-34 с кремальерой	250mm	340mm	90° изог.бранши Продольные + поперечные зубья	
	09-49-180-34 without ratchet					

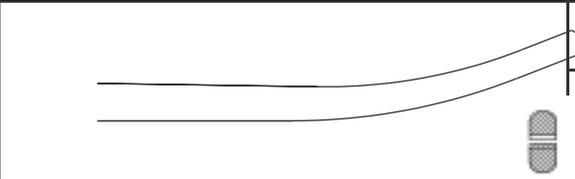
Fine, yet blunt 90° angled jaws is used for blunt dissection to mobilize and encircle the artery, vein and bronchus during VATS and MICS procedures.

DeBakey Slider dissecting clamp

	Art.No.	стержень	рабочая длина	общая длина	info
<p>100%</p>  	09-49-185-29	5mm	190mm	290mm	Изогнутые бранши DeBakey 1x2 зуба без кремальеры

Dennis dissecting clamp

Изогнутые бранши 65mm

	Art.No.	стержень	рабочая длина	общая длина	info
<p>100%</p>  	15-30-731-01	10mm	240mm	330mm	С кремальерой
	15-30-731-05		240mm		без кремальеры
	15-30-731-06	7mm	230mm		С кремальерой
	15-30-731-07		230mm		без кремальеры

Универсальный инструмент с поперечными зубьями(бранши с насечками) и может быть использован при операциях Диссектора.

Кровоостанавливающего зажима.

Инструмента для проведения шелковых нитей и резиновых трубок к операционной области, для охватывания артерии, вены или бронха.

ЗАЖИМЫ



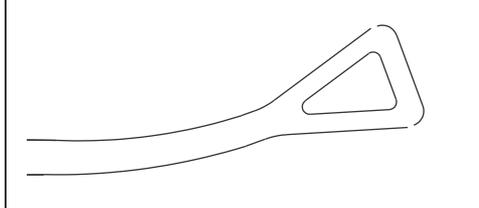
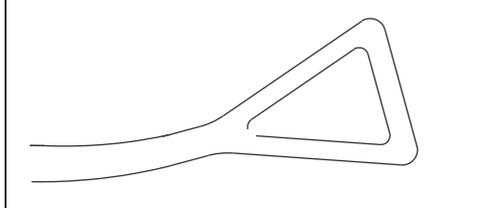
Useful instrument for grasping and manipulating tissue.

100%	Art.N о.	стержень	рабочая длина	общая длина	info
	 15-30-732-01 Glassman Allis зубы	10mm	250mm	340mm	Изогнутые бранши 67mm , ширина кончика 8,2mm с кремальерой
	 15-30-732-00 Allis 5x6 зубы	10mm	250mm	330mm	Изогнутые бранши 70 mm ширина кончика 7,2 mm без кремальеры

Grasping Clamps may be used for both VATS and MICS procedures such as: Lymph nodes, Bronchus, Pericardium, stiff or fibrous tissue



Duval

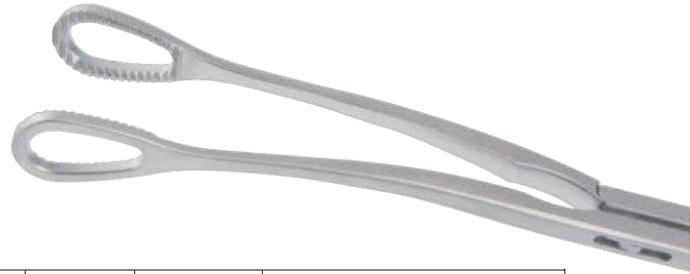
100%	Art.No.	стержень	рабочая длина	общая длина	info	
	 09-49-183-33 DB 1x2 зубы	10mm	250mm	330mm	14 mm шириной рабочие части изогнуты. с кремальеры	
	 09-49-184-33 cross teeth					
	 09-49-185-33 DB 1x2 teeth		250mm	330mm		20 mm шириной рабочие части изогнуты с кремальерой
	 09-49-183-00 cross teeth					

The triangular shape of the jaws are used during dissection of lymph nodes to securely grasp the nodes.

DB

ЗАЖИМЫ

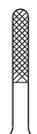
Foerster

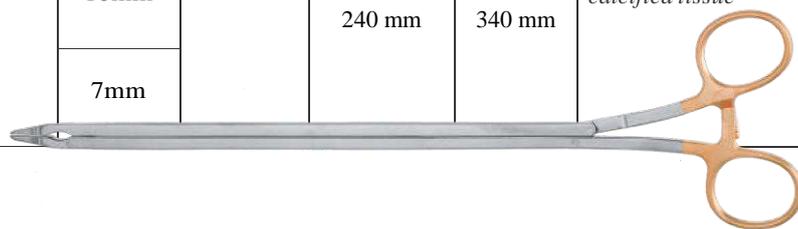


100%	Art. No.	стержень	рабочая длина	Общая длина	info
	15-30-923-33 (5mm tip in the top view)	5mm	240mm	335mm	6 x 11mm овальное кольцо изогнут с кремальерой
	15-30-924-33 (3mm tip in the top view)				
	15-30-924-28	5mm	180mm	280mm	
	15-30-925-33	5mm	240mm	335mm	6x11mm овальное кольцо прямой с кремальерой
	15-30-922-33	10mm			
	15-30-926-33	7mm	240mm	335mm	7x12mm овальное кольцо изогнут с кремальерой
	15-30-733-01	10mm			
	15-30-927-33	7mm	240mm	335mm	10x16mm овальное кольцо изогнут Без кремальеры
	15-30-733-00	10mm	260mm	350mm	13x26mm изогнут Без кремальеры
	15-30-927-28	7mm	180mm	280mm	20x35mm изогнут Без кремальеры
	15-30-927-34	10mm	250mm	343mm	

The oval shape of the jaws are used for both blunt dissection and also to apply pressure for control of bleeders

ТС ИГЛОДЕРЖАТЕЛЬ Ring handle needle holders have the balance and confident feel of conventional ring handle needle holders

Прямой Art.No.	изогнутый Art.No.	Для нитей	стержень	Ширина губок	рабочая длина	общая длина	info
 11-26-272-24	—	5-0	10mm	2,0mm	200mm	248mm	Вставки с твердыми металлами, ручки позолочены с кремальерой <i>Tungsten Carbide (TC) inserts provide a very secure grasp of the needle, even when driving the needle through fibrous or calcified tissue</i>
 11-26-272-25	 11-26-273-25	4-0	10mm	3,0mm	200mm	248mm	
 11-30-610-28		2-0	10mm	4,0mm	180mm	285mm	
—			7mm				
11-30-734-00			10mm		240 mm	340 mm	
11-30-610-34			7mm				



Иглодержатель с круглыми ручками, губки с алмазным напылением

	Art.No.	Для нитей	стержень	Ширина губок	рабочая длина	общая длина	info
	11-30-612-28	5-0	10mm	2,0mm	190mm	278mm	Прямой с алмазным напылением, с круглыми ручками, с кремальерой <i>Diamond Dusted jaws provide a very secure grip on the most delicate needles yet won't damage them</i>
	11-30-614-28	5-0	10mm	1,4mm	190mm	278mm	

Пружинный иглодержатель ENDO



	Art.No.	Для нитей	стержень	Ширина губок	рабочая длина	общая длина	info
	11-30-612-43	5-0	5mm	2mm	230mm	433mm	Прямой с алмазным напылением, Пружинный иглодержатель ENDO

Отсасывающий инструмент



Art.No.	стержень	Ширина губок	рабочая длина	общая длина	info
17-35-202-05	5mm	5mm	350mm	475mm	<p>MICS Suction Instrument</p> <p><i>Side holes provide gentle and very functional suction. 5mm ось and tip opening prevents clog during procedure. Blunted tip can safely be used for both: suction and dissection.</i></p>

Толкатели узлов



Art.No.	стержень	рабочая длина	общая длина
38-00-455-25	5mm	150mm	250mm
38-00-455-30	5mm	200mm	300mm
38-00-455-32	5mm	220mm	320mm

Толкатели узлов



Art.No.	стержен	рабочая длина	общая
38-00-451-33	5mm	230mm	330mm

Толкатели клапанов



Art.No.	ось	рабочая длина	общая длина
38-00-455-34	5mm	240mm	340mm

Cardioplegia Needle



Art.No.	Ширина кончика	общая длина
17-35-204-02	2,0mm	340mm
17-35-204-03	3,0mm	340mm

Nitinol Suction Tube



Art. No.	Ширина кончика	общая длина
17-35-202-02	2,0mm	180mm
17-35-202-03	3,0mm	180mm
17-35-202-04	4,0mm	180mm