



**UNIVERSAL  
19-0100**  
Universaltrokar mit 4 Aufsätzen  
Universal trocar with 4 tips  
Trócar universal con 4 puntas  
Trocart universel avec 4 embouts



**UNIVERSAL  
19-0110**  
Universaltrokar mit 4 Aufsätzen  
Universal trocar with 4 tips  
Trócar universal con 4 puntas  
Trocart universel avec 4 embouts



**UNIVERSAL  
19-0115**  
Universaltrokar mit 3 Aufsätzen  
Universal trocar with 3 tips  
Trócar universal con 3 puntas  
Trocart universel avec 3 embouts



**STANDARD**  
11 cm, 4½"



**STANDARD**  
12 cm, 4¾"

mit Absperrhahn  
with stopcock  
con llave  
avec robinet



**STANDARD**  
12 cm, 4¾"

mit Absperrhahn und Abflussrohr  
with stopcock and drain  
con llave y desagile lateral  
avec robinet et tube

Aussen-Ø  
outside-Ø  
exterior-Ø  
extérieur-Ø  
mm

Innen-Ø  
inside-Ø  
interior-Ø  
intérieur-Ø  
mm

Aussen-Ø outside-Ø exterior-Ø extérieur-Ø mm	Innen-Ø inside-Ø interior-Ø intérieur-Ø mm	STANDARD 11 cm, 4½"	STANDARD 12 cm, 4¾"	STANDARD 12 cm, 4¾"
3	2	<b>19-0120</b>	<b>19-0130</b>	<b>19-0140</b>
3.5	2.5	<b>19-0121</b>	<b>19-0131</b>	<b>19-0141</b>
4	3	<b>19-0122</b>	<b>19-0132</b>	<b>19-0142</b>
5	4	<b>19-0123</b>	<b>19-0133</b>	<b>19-0143</b>
6	5	<b>19-0124</b>	<b>19-0134</b>	<b>19-0144</b>



**BUELEAU**  
**19-0160**  
24 cm, 9½", Ø 8 mm



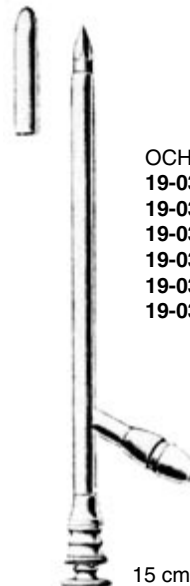
NELSON	Aussen-Ø outside-Ø exterior-Ø extérieur-Ø mm	lichte Weite inside width interior anchura diamètre intérieur mm	für Katheter for catheter para catéter pour cathéter Char.
<b>19-0260</b>	7.5	6.0	15
<b>19-0261</b>	9.0	7.5	21
<b>19-0262</b>	10.5	9.0	27
<b>19-0263</b>	12.0	10.0	30



BILLROTH	Innen-Ø inside-Ø interior-Ø intérieur-Ø mm	Aussen-Ø outside-Ø exterior-Ø extérieur-Ø mm
<b>19-0220</b>	4	5
<b>19-0221</b>	5	6



OCHSNER	Ø Char.	für Katheter for catheter para catéter pour cathéter Char.
<b>19-0312</b>	12	8
<b>19-0314</b>	14	10
<b>19-0316</b>	16	12
<b>19-0318</b>	18	14
<b>19-0320</b>	20	16
<b>19-0322</b>	22	18
<b>19-0324</b>	24	20
<b>19-0326</b>	26	22
<b>19-0328</b>	28	24



OCHSNER	Ø Char.
<b>19-0340</b>	12
<b>19-0342</b>	14
<b>19-0344</b>	16
<b>19-0346</b>	18
<b>19-0348</b>	20
<b>19-0349</b>	22

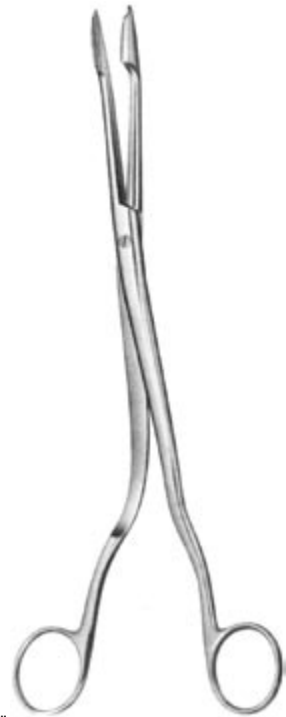
15 cm, 6"



LANDAU  
**19-0210**  
17 cm, 6¾"  
Ø 2.0 mm



LANDAU  
**19-0211**  
19.5 cm, 7¾"  
Ø 2.0 mm



VOGEL  
**19-0212**  
26.5 cm, 10½"



FLEURANT  
**19-0240**  
23 cm, 9"  
Ø 5 mm



FLEURANT  
**19-0241**  
23 cm, 9"  
Ø 5 mm



**LICHTWITZ**  
**44-1014**  
19 cm, 7½"  
Ø 1.8 mm



**LICHTWITZ**  
**44-1020**  
11 cm, 4½"  
Ø 3 mm



**DOUGLAS**  
**44-1030**  
11.5 cm, 4¾"  
Ø 3 mm



**COAKLEY**  
**44-1000**  
14 cm, 5½"  
Ø 3 mm



**LICHTWITZ**  
**44-1015**  
15 cm, 6"  
Ø 2 mm



**PIERCE**  
**44-1005** Ø 3 mm  
**44-1006** Ø 4 mm  
**44-1007** Ø 5 mm  
16 cm, 6¼"



**KRAUSE**  
**44-1024**  
15 cm, 6"  
Ø 5.5 mm



	Ø mm	L mm
<b>19-0500</b>	1.2	25
<b>19-0501</b>	1.8	25
<b>19-0502</b>	1.2	35
<b>19-0503</b>	1.4	25
<b>19-0504</b>	1.4	35
<b>19-0505</b>	1.5	25
<b>19-0506</b>	1.5	35
<b>19-0507</b>	1.6	25
<b>19-0508</b>	1.6	35
<b>19-0509</b>	1.8	35

Luer Lock

UNIVERSITY OF ILLINOIS



	Ø mm	L mm
<b>19-0522</b>	1.2	25
<b>19-0523</b>	1.2	35
<b>19-0524</b>	1.4	25
<b>19-0525</b>	1.4	35
<b>19-0526</b>	1.5	25
<b>19-0527</b>	1.5	35
<b>19-0528</b>	1.6	25
<b>19-0529</b>	1.6	35
<b>19-0530</b>	1.8	25
<b>19-0531</b>	1.8	35
<b>19-0532</b>	2.0	25
<b>19-0533</b>	2.0	35
<b>19-0534</b>	2.5	25
<b>19-0535</b>	2.5	35
<b>19-0536</b>	2.8	25
<b>19-0537</b>	2.8	35
<b>19-0538</b>	3.0	25
<b>19-0539</b>	3.0	35

Luer Lock

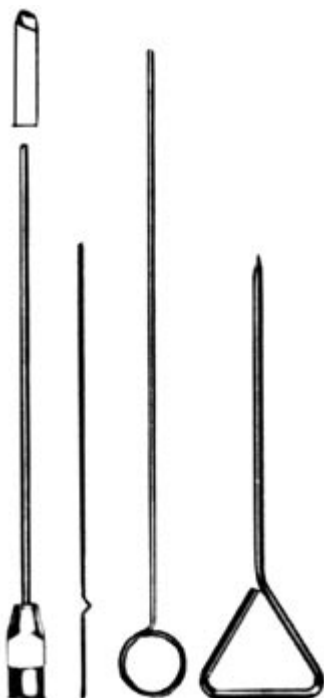
KLIMA ROSEGGER



	Ø mm	L mm
<b>19-0550</b>	1.8	25
<b>19-0551</b>	1.8	35
<b>19-0552</b>	2.0	25
<b>19-0553</b>	2.0	35
<b>19-0554</b>	2.5	25
<b>19-0555</b>	2.5	35
<b>19-0556</b>	2.8	25
<b>19-0557</b>	2.8	35
<b>19-0558</b>	3.0	25
<b>19-0559</b>	3.0	35

Luer Lock

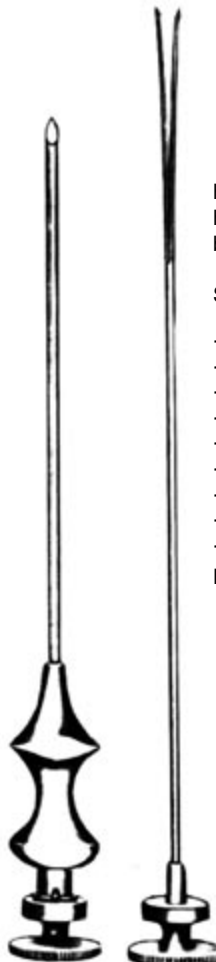
KLIMA ROSEGGER MOD.



**MENGHINI**  
Leberbiopsienadeln  
Liver biopsy needles  
Agujas para biopsia del higado  
Aiguilles pour biopsie du foie

	Ø mm	L
<b>19-0600</b>	1.0	mm
<b>19-0601</b>	1.0	70
<b>19-0602</b>	1.0	100
<b>19-0603</b>	1.0	120
<b>19-0604</b>	1.0	140
<b>19-0605</b>	1.0	200
		300
<b>19-0610</b>	1.2	
<b>19-0611</b>	1.2	70
<b>19-0612</b>	1.2	100
<b>19-0613</b>	1.2	120
<b>19-0614</b>	1.2	140
<b>19-0615</b>	1.2	200
		300
<b>19-0620</b>	1.4	
<b>19-0621</b>	1.4	70
<b>19-0622</b>	1.4	100
<b>19-0623</b>	1.4	120
<b>19-0624</b>	1.4	140
<b>19-0625</b>	1.4	200
		300
<b>19-0630</b>	1.6	
<b>19-0631</b>	1.6	70
<b>19-0632</b>	1.6	100
<b>19-0633</b>	1.6	120
<b>19-0634</b>	1.6	140
<b>19-0635</b>	1.6	200

Luer Lock



hohle Enden  
hollow ends  
bouts non remplis

**SILVERMAN**

	Ø mm	L mm
<b>19-0670</b>	1.8	60
<b>19-0671</b>	1.8	85
<b>19-0672</b>	1.8	110
<b>19-0673</b>	1.8	145
<b>19-0674</b>	2.1	60
<b>19-0675</b>	2.1	85
<b>19-0676</b>	2.1	110
<b>19-0677</b>	2.1	145
<b>19-0678</b>	2.5	145

Luer Lock

volle Enden  
full ends  
bouts remplis

**FRANKLIN SILVERMAN**

<b>19-0680</b>		
<b>19-0681</b>		
<b>19-0682</b>		
<b>19-0683</b>		
<b>19-0684</b>		
<b>19-0685</b>		
<b>19-0686</b>		
<b>19-0687</b>		
<b>19-0688</b>		

Luer Lock



**SILVERMAN-BOEKER**

Luer Lock  
hohle Enden  
mit Widerhaken

hollow barbed ends

bouts non remplis,  
avec encoches

	Ø mm	L mm
<b>19-0710</b>	2.1	60
<b>19-0711</b>	2.1	100
<b>19-0712</b>	2.1	145
<b>19-0713</b>	2.5	100
<b>19-0714</b>	2.5	145



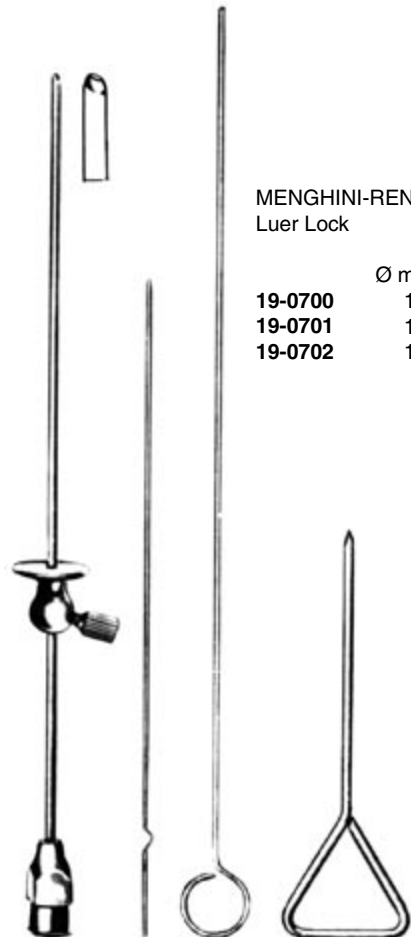
**FRANKLIN-SILVERMAN**

Prostata  
Luer Lock  
ausgefüllte Enden  
mit Widerhaken

filled barbed ends

bouts remplis,  
avec encoches

	Ø mm	L mm
<b>19-0800</b>	2.1	100
<b>19-0801</b>	2.1	145
<b>19-0802</b>	2.5	145



**MENGHINI-RENALIS**  
Luer Lock

	Ø mm	L mm
<b>19-0700</b>	1.2	120
<b>19-0701</b>	1.4	120
<b>19-0702</b>	1.6	120



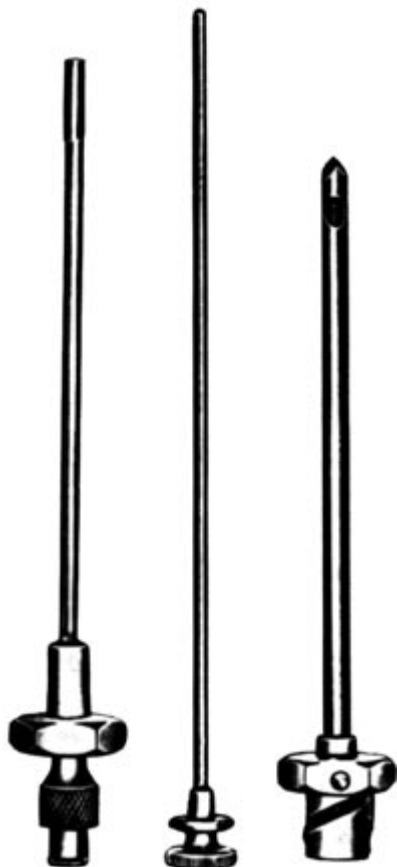
MENGHINI-PULMO  
Luer Lock

	Ø mm	L mm
<b>19-0900</b>	1.4	100
<b>19-0901</b>	1.6	100

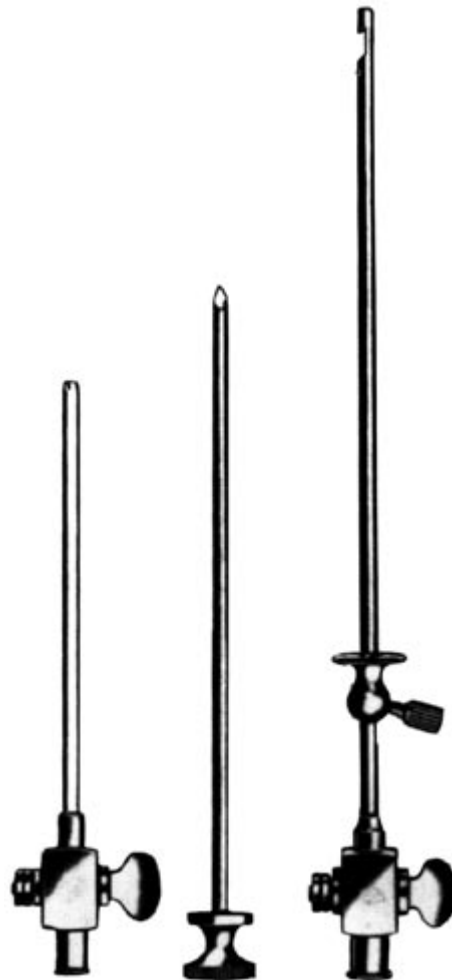


STEEL-PULMO

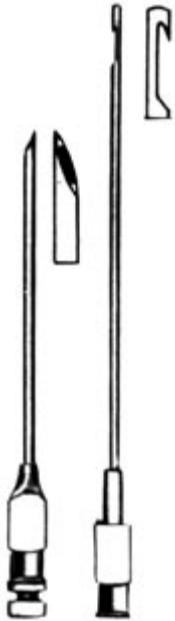
	Ø mm	L mm
<b>19-0910</b>	3.0	75
	Luer Lock	
<b>19-0911</b>	3.0	75
	Record	



ABRAMS-PLEURA  
**19-1010**  
Ø 4.0 mm x 90 mm  
Luer Lock

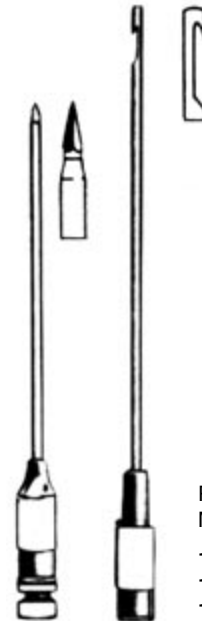


RAMEL-PLEURA  
**19-1000**  
Ø 3.0 mm x 65 mm



PARKER-PEARSON-SYNOVIA

	Ø mm	L mm
<b>19-1100</b>	1.8	50
<b>19-1101</b>	2.1	50
<b>19-1102</b>	2.5	120



PARKER-PEARSON-SYNOVIA  
Mod.

	Ø mm	L mm
<b>19-1110</b>	1.8	50
<b>19-1111</b>	2.1	50
<b>19-1112</b>	2.5	120

Führungsnadel mit Lanzettenspitze  
Guide needle with lancet tip  
Aguja de guía con punta lanceolar  
Aiguille de guidage avec tip lancette



REDON

	Char.
<b>19-1508</b>	8
<b>19-1510</b>	10
<b>19-1512</b>	12
<b>19-1514</b>	14
<b>19-1516</b>	16
<b>19-1518</b>	18
21 cm, 8¼"	



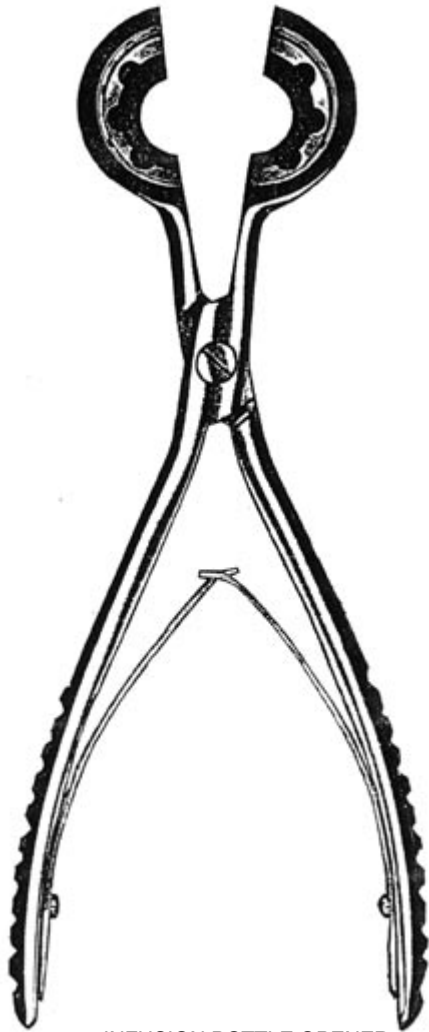
REDON

	Char.
<b>19-1526</b>	6
<b>19-1528</b>	8
<b>19-1530</b>	10
<b>19-1532</b>	12
<b>19-1534</b>	14
<b>19-1536</b>	16
<b>19-1538</b>	18
16 cm, 6¼"	



REDON

	Char.
<b>19-1548</b>	8
<b>19-1550</b>	10
<b>19-1552</b>	12
<b>19-1554</b>	14
<b>19-1556</b>	16
<b>19-1558</b>	18
16 cm, 6¼"	



INFUSION BOTTLE OPENER  
**19-1600**  
20 cm, 8"



AINSWORTH  
Rubber-Dam Punch  
**19-1800**  
16 cm, 6¼"