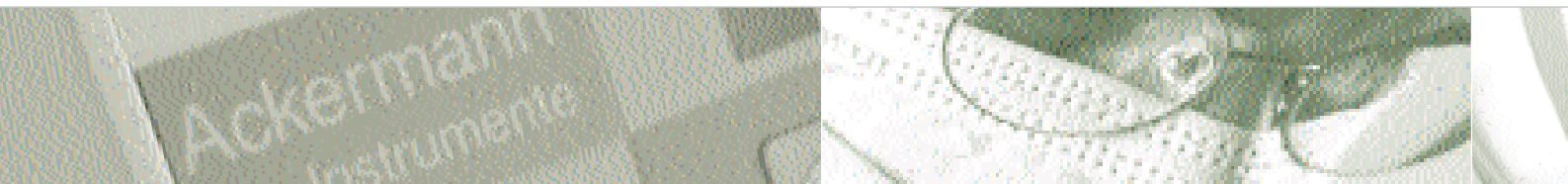


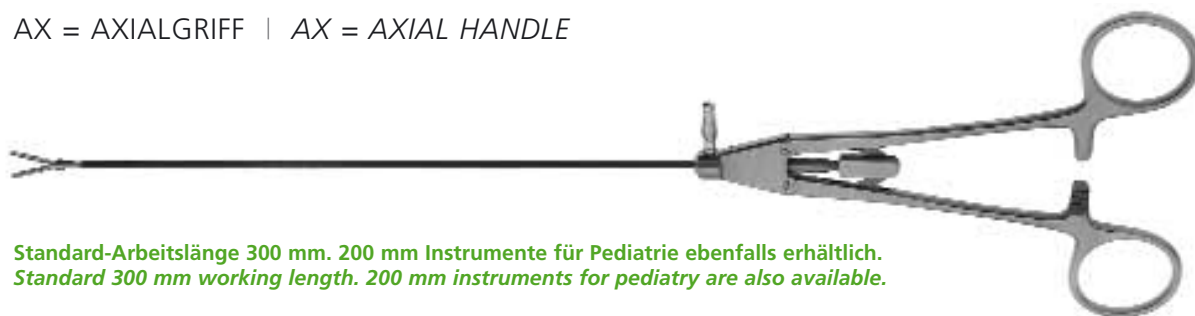


MINIATUR ENDOSKOPIE  
*MINIATURE ENDOSCOPY*



## Ø 3 MM MINIATUR ENDOSKOPIE | *MINIATURE ENDOSCOPY*

AX = AXIALGRIFF | *AX = AXIAL HANDLE*



Standard-Arbeitslänge 300 mm. 200 mm Instrumente für Pädiatrie ebenfalls erhältlich.  
*Standard 300 mm working length. 200 mm instruments for pediatry are also available.*

Bestellbeispiel | *Order example*

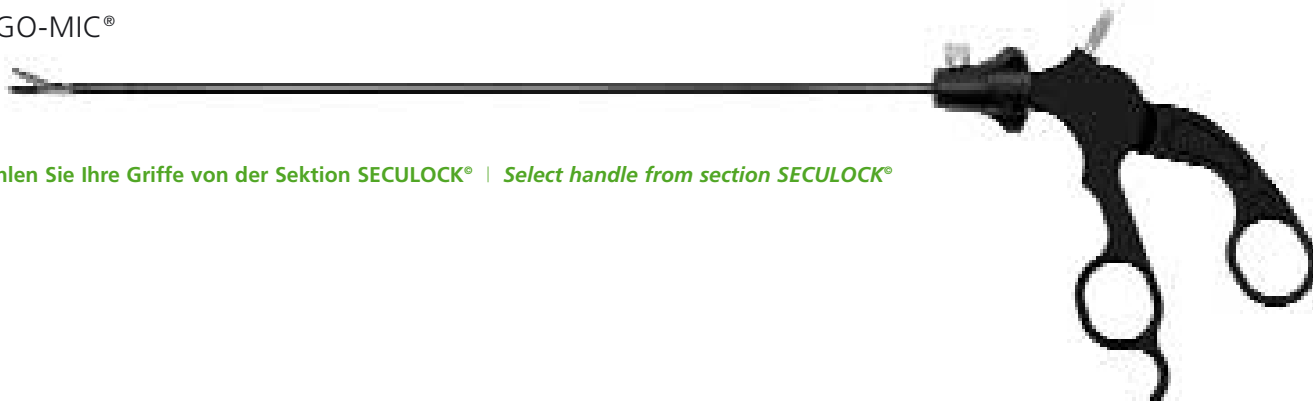
**23-3000AX**

= Modelle mit Axialgriff | *Models with axial handle*

**23-3000-20**

= 200 mm Instrumente für Pädiatrie | *200 mm instruments for pediatry*

ERGO-MIC®



Wählen Sie Ihre Griffe von der Sektion SECULOCK® | *Select handle from section SECULOCK®*



**23-3000**

Miniatur Metzenbaum Schere, leicht gebogen,  
*Miniature Metzenbaum scissors, delicate curved blades,*

3 mm

		330 mm Länge   <i>length</i>	200 mm Länge   <i>length</i>
Jaw shaft assembly fitting to endoscope handles		<b>23-3000</b>	<b>23-3000-20</b>
Complete AX instruments	AX	<b>23-3000AX</b>	<b>23-3000AX-20</b>



**23-3001**

Miniatur Hakenschere, gerade,  
*Miniature hook scissors, delicate straight,*

3 mm

		330 mm Länge   <i>length</i>	200 mm Länge   <i>length</i>
Jaw shaft assembly fitting to endoscope handles		<b>23-3001</b>	<b>23-3001-20</b>
Complete AX instruments	AX	<b>23-3001AX</b>	<b>23-3001AX-20</b>



## Ø 3 MM MINIATUR ENDOSKOPIE | *MINIATURE ENDOSCOPY*



<b>23-3002</b>	Miniatur Stanze, <i>Miniature punch delicate,</i>	3 mm
----------------	--	------

		330 mm Länge   <i>length</i>	200 mm Länge   <i>length</i>
Jaw shaft assembly fitting to endoscope handles		<b>23-3002</b>	<b>23-3002-20</b>
Complete AX instruments	AX	<b>23-3002AX</b>	<b>23-3002AX-20</b>



<b>23-3005</b>	Miniatur Metzenbaum, gerade, <i>Miniature Metzenbaum, straight blades,</i>	3 mm
----------------	---	------

		330 mm Länge   <i>length</i>	200 mm Länge   <i>length</i>
Jaw shaft assembly fitting to endoscope handles		<b>23-3005</b>	<b>23-3005-20</b>
Complete AX instruments	AX	<b>23-3005AX</b>	<b>23-3005AX-20</b>



<b>23-3010</b>	Miniatur Endoskopische Metzenbaum, gezahnt, gebogen, <i>Miniature endoscopic Metzenbaum, serrated blades, curved,</i>	3 mm
----------------	--	------

		330 mm Länge   <i>length</i>	200 mm Länge   <i>length</i>
Jaw shaft assembly fitting to endoscope handles		<b>23-3010</b>	<b>23-3010-20</b>
Complete AX instruments	AX	<b>23-3010AX</b>	<b>23-3010AX-20</b>



<b>23-3015</b>	Miniatur Greifzange, doppel beweglich, sehr fein, <i>Miniature grasping forceps, double action, delicate,</i>	3 mm
----------------	--	------

		330 mm Länge   <i>length</i>	200 mm Länge   <i>length</i>
Jaw shaft assembly fitting to endoscope handles		<b>23-3015</b>	<b>23-3015-20</b>
Complete AX instruments	AX	<b>23-3015AX</b>	<b>23-3015AX-20</b>



<b>23-3020</b>	Miniatur Kelly Zange, doppel beweglich, sehr fein, <i>Miniature Kelly forceps, double action, delicate,</i>	3 mm
----------------	--	------

		330 mm Länge   <i>length</i>	200 mm Länge   <i>length</i>
Jaw shaft assembly fitting to endoscope handles		<b>23-3020</b>	<b>23-3020-20</b>
Complete AX instruments	AX	<b>23-3020AX</b>	<b>23-3020AX-20</b>



## MINIATUR ENDOSKOPIE | *MINIATURE ENDOSCOPY*

AX = AXIALGRIFF | *AX = AXIAL HANDLE*



<b>23-3025</b>	Miniatur Maryland, gebogene Maulteile, <i>Miniature Maryland, curved jaws,</i>	3 mm
----------------	---	------

		330 mm Länge   <i>length</i>	200 mm Länge   <i>length</i>
Jaw shaft assembly fitting to endoscope handles		<b>23-3025</b>	<b>23-3025-20</b>
Complete AX instruments	AX	<b>23-3025AX</b>	<b>23-3025AX-20</b>



<b>23-3030</b>	Miniatur Atraumatischer Dissektor, gerade Maulteile, <i>Miniature atraumatic dissector, straight jaws,</i>	3 mm
----------------	---	------

		330 mm Länge   <i>length</i>	200 mm Länge   <i>length</i>
Jaw shaft assembly fitting to endoscope handles		<b>23-3030</b>	<b>23-3030-20</b>
Complete AX instruments	AX	<b>23-3030AX</b>	<b>23-3030AX-20</b>



<b>23-3035</b>	Miniatur Greifzange, stark gezahnt, sehr fein, <i>Miniature grasping forceps, heavy serrated, delicate,</i>	3 mm
----------------	--	------

		330 mm Länge   <i>length</i>	200 mm Länge   <i>length</i>
Jaw shaft assembly fitting to endoscope handles		<b>23-3035</b>	<b>23-3035-20</b>
Complete AX instruments	AX	<b>23-3035AX</b>	<b>23-3035AX-20</b>



<b>23-3040</b>	Miniatur Greifzange, stark gezahnt, „Cobra“, <i>Miniature grasping forceps, heavy serrated, "Cobra",</i>	3 mm
----------------	---	------

		330 mm Länge   <i>length</i>	200 mm Länge   <i>length</i>
Jaw shaft assembly fitting to endoscope handles		<b>23-3040</b>	<b>23-3040-20</b>
Complete AX instruments	AX	<b>23-3040AX</b>	<b>23-3040AX-20</b>



<b>23-3045</b>	Miniatur Enten-Nase, gerade, <i>Miniature duck nose forceps, straight,</i>	3 mm
----------------	---	------

		330 mm Länge   <i>length</i>	200 mm Länge   <i>length</i>
Jaw shaft assembly fitting to endoscope handles		<b>23-3045</b>	<b>23-3045-20</b>
Complete AX instruments	AX	<b>23-3045AX</b>	<b>23-3045AX-20</b>



## MINIATUR ENDOSKOPIE | *MINIATURE ENDOSCOPY*

AX = AXIALGRIFF | AX = *AXIAL HANDLE*



<b>23-3050</b>	Miniatur Enten-Nase, gerade, <i>Miniature spoon,</i>	3 mm
----------------	---	------

		330 mm Länge   <i>length</i>	200 mm Länge   <i>length</i>
Jaw shaft assembly fitting to endoscope handles		<b>23-3050</b>	<b>23-3050-20</b>
Complete AX instruments	AX	<b>23-3050AX</b>	<b>23-3050AX-20</b>



<b>23-3055</b>	Miniatur gezahnter Löffel, aggressiv, <i>Miniature serrated spoon, aggressive,</i>	3 mm
----------------	---	------

		330 mm Länge   <i>length</i>	200 mm Länge   <i>length</i>
Jaw shaft assembly fitting to endoscope handles		<b>23-3055</b>	<b>23-3055-20</b>
Complete AX instruments	AX	<b>23-3055AX</b>	<b>23-3055AX-20</b>



<b>23-3026</b>	Miniatur Nadelhalter, TC Maulteile 3 mm, <i>Miniature needleholder TC jaws 3 mm,</i>	3 mm
----------------	---	------

		330 mm Länge   <i>length</i>	200 mm Länge   <i>length</i>
Jaw shaft assembly fitting to endoscope handles		<b>23-3026</b>	<b>23-3026-20</b>
Complete AX instruments	AX	<b>23-3026AX</b>	<b>23-3026AX-20</b>



<b>23-3027</b>	Miniatur Nadelhalter, Axialgriff rechts, <i>Miniature needleholder, axial handle, right,</i>	3 mm
----------------	---	------

		330 mm Länge   <i>length</i>	200 mm Länge   <i>length</i>
Jaw shaft assembly fitting to endoscope handles		<b>23-3027</b>	<b>23-3027-20</b>
Complete AX instruments	AX	<b>23-3027AX</b>	<b>23-3027AX-20</b>



<b>23-3028</b>	Miniatur Nadelhalter, Axialgriff links, <i>Miniature needleholder, axial handle, left,</i>	3 mm
----------------	---	------

		330 mm Länge   <i>length</i>	200 mm Länge   <i>length</i>
Jaw shaft assembly fitting to endoscope handles		<b>23-3028</b>	<b>23-3028-20</b>
Complete AX instruments	AX	<b>23-3028AX</b>	<b>23-3028AX-20</b>



## MINIATUR ENDOSKOPIE | *MINIATURE ENDOSCOPY*

AX = AXIALGRIFF | *AX = AXIAL HANDLE*



<b>23-3082</b>	Miniatur gefensterter Greifer, <i>Miniature fenestrated grasper,</i>	3 mm
----------------	---	------

		330 mm Länge   <i>length</i>	200 mm Länge   <i>length</i>
Jaw shaft assembly fitting to endoscope handles		<b>23-3082</b>	<b>23-3082-20</b>
Complete AX instruments	AX	<b>23-3082AX</b>	<b>23-3082AX-20</b>



<b>23-3065</b>	Spatel Elektrode, <i>Spatula electrode,</i>	Ø 3 mm
----------------	--	--------



<b>23-3066</b>	Knopf Elektrode, <i>Button electrode</i>	Ø 3 mm
----------------	---	--------



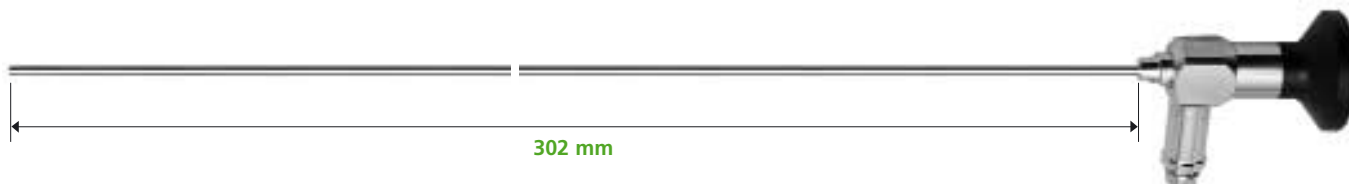
<b>23-3070</b>	L-Hakenelektrode, <i>L-Hook electrode,</i>	Ø 3 mm
----------------	---	--------



<b>23-3075</b>	J-Hakenelektrode, <i>J-Hook electrode,</i>	Ø 3 mm
----------------	---	--------



## MINIATUR ENDOSKOPIE | *MINIATURE ENDOSCOPY*



**Direktverriegelung mit Adapter 15-1702 DC**  
*Direct Coupling with adapter 15-1702 DC*



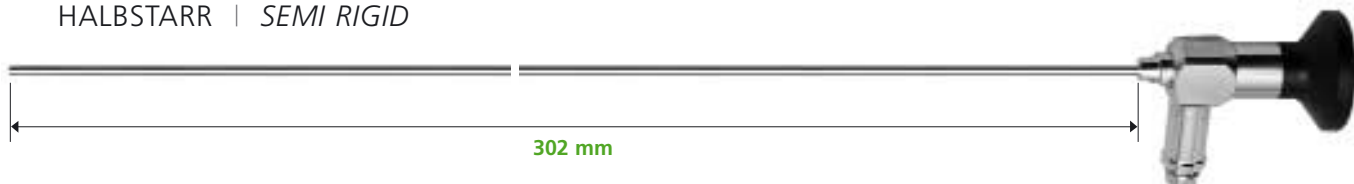
<b>23-3060</b>	Miniatur Endoskop, autoklavierbar, <i>Miniature endoscope, autoclavable,</i>	Ø 2,7 mm 0°
<b>23-3060G</b>	Miniatur Endoskop, autoklavierbar, <b>Gold Version,</b> <i>Miniature endoscope, autoclavable, <b>gold version,</b></i>	Ø 2,7 mm 0°
<b>23-3061</b>	Miniatur Endoskop, autoklavierbar, <i>Miniature endoscope, autoclavable,</i>	Ø 2,7 mm 15°
<b>23-3061G</b>	Miniatur Endoskop, autoklavierbar, <b>Gold Version,</b> <i>Miniature endoscope, autoclavable, <b>gold version,</b></i>	Ø 2,7 mm 15°
<b>23-3062</b>	Miniatur Endoskop, autoklavierbar, <i>Miniature endoscope, autoclavable,</i>	Ø 2,7 mm 30°
<b>23-3062G</b>	Miniatur Endoskop, autoklavierbar, <b>Gold Version,</b> <i>Miniature endoscope, autoclavable, <b>gold version,</b></i>	Ø 2,7 mm 30°
<b>23-3063</b>	Miniatur Endoskop, autoklavierbar, <i>Miniature endoscope, autoclavable,</i>	Ø 2,7 mm 70°
<b>23-3063G</b>	Miniatur Endoskop, autoklavierbar, <b>Gold Version,</b> <i>Miniature endoscope, autoclavable, <b>gold version,</b></i>	Ø 2,7 mm 70°



# MINIATUR ENDOSKOPIE | *MINIATURE ENDOSCOPY*

## FIBERTEC SYSTEM

HALBSTARR | *SEMI RIGID*



302 mm

**Direktverriegelung mit Adapter 15-1702 DC**  
*Direct Coupling with adapter 15-1702 DC*



**23-3064**

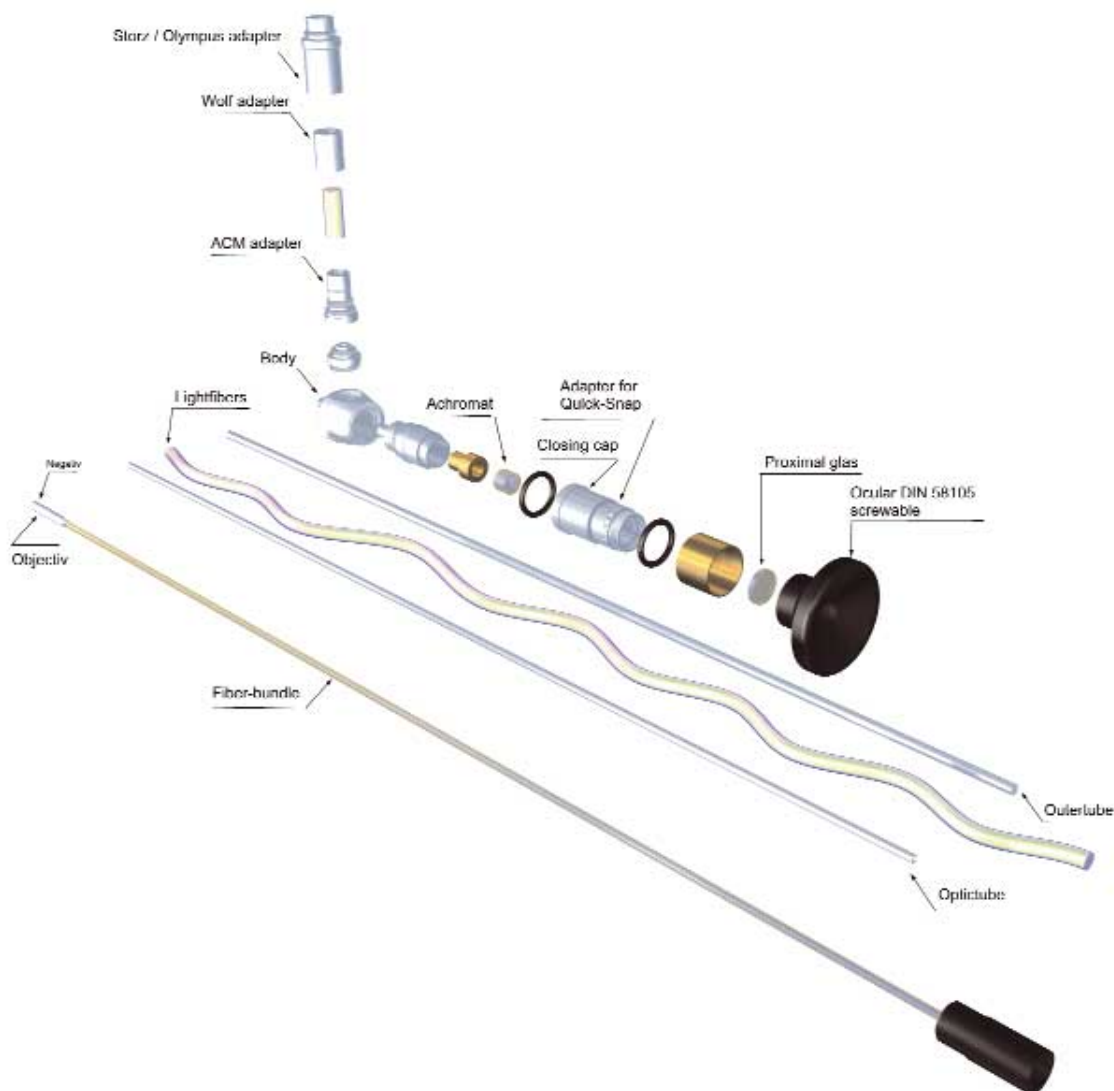
Miniatur Endoskop mit Faserbündel, 80000 Pixel,  
*Miniature endoscope with fiberbundle 80000 pix,*

Ø 2,9 mm  
 0°

**23-3064-12**

Miniatur Endoskop mit Faserbündel, 80000 Pixel,  
*Miniature endoscope with fiberbundle 80000 pix,*

Ø 2,9 mm  
 12°





## MINIATUR ENDOSKOPIE | *MINIATURE ENDOSCOPY*

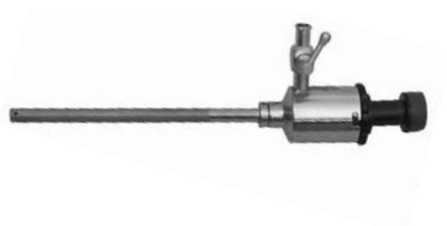


<b>23-3079</b>	Miniatur Trokar, wiederverw. Klappenversion <i>Miniature reusable trocar trap door version</i>	Ø 2,0 mm
<b>23-3081</b>	Miniatur Trokar, wiederverw. Klappenversion <i>Miniature reusable trocar trap door version</i>	Ø 2,5 mm
<b>23-3083</b>	Miniatur Trokar, wiederverw. Klappenversion <i>Miniature reusable trocar trap door version</i>	Ø 3,0 mm
<b>23-3084</b>	Miniatur Trokar, wiederverw. Klappenversion <i>Miniature reusable trocar trap door version</i>	Ø 3,5 mm



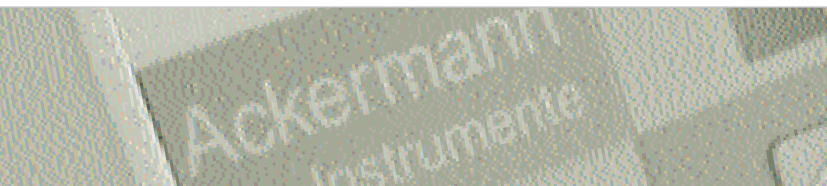
<b>23-3085</b>	Trokarschaft mit Kunststoffgehäuse für am. Technik, <i>Trocar sheath with peek-body for American technique,</i>	Ø 2,5 mm
<b>23-3086</b>	Trokarschaft mit Kunststoffgehäuse für am. Technik, <i>Trocar sheath with peek-body for American technique,</i>	Ø 3,0 mm
<b>23-3086-3,5</b>	Trokarschaft mit Kunststoffgehäuse für am. Technik, <i>Trocar sheath with peek-body for American technique,</i>	Ø 3,5 mm

23



<b>23-3087</b>	Trokarschaft mit Silikonventil, <i>Trocar sheath with silicone-valve,</i>	Ø 3,0 mm
<b>23-3087-3,5</b>	Trokarschaft mit Silikonventil, <i>Trocar sheath with silicone-valve,</i>	Ø 3,5 mm

<b>23-3081-100</b>	Ersatzteil: Kappe für Miniatur Trokar <i>Spare part: cap for mini trocar</i>	
--------------------	---	--



## OBTURATOREN | *OBTURATORS*



**23-3016**

Obturator,  
*Obturator,*

Ø 2,0 mm

**23-3018**

Obturator,  
*Obturator,*

Ø 2,5 mm

**23-3021**

Obturator,  
*Obturator,*

Ø 3,0 mm

**23-3022**

Obturator,  
*Obturator,*

Ø 3,5 mm



## DIE PROF. DR. ROYAL SERIE | *THE PROF. DR. ROYAL SERIES*

Alle Instrumente sind für höchste Stabilität und für Langlebigkeit in der Anwendung entwickelt worden. Mit einem Durchmesser von 2,0 mm geben wir den Begriff „minimal invasive“ eine neue Bedeutung.

*All the instruments have been designed for excessive strength and superior durability. Giving the size of this 2.0 mm instruments, we give a truly new meaning to the term of "micro laparoscopy".*

### ACKERMANN INSTRUMENTE STELLT EINE NEUE INSTRUMENTENSERIE FÜR MIKRO LAPAROSKOPIE VOR. *ACKERMANN INSTRUMENTE INTRODUCES A NEW LINE OF MICRO LAPAROSCOPIC INSTRUMENTS.*

Die Instrumente können durch eine 2,0 mm Kanüle verwendet werden, dazu benötigt man nur lokale Anästhesie, laparoskopische Diagnostik, sowie Leber und Tumor Biopsien können angewandt werden. Für Applikationen in der Fetal Chirurgie sind diese Instrumente wirklich minimal invasiv.

*The instruments can be introduced through a 2.0 mm cannula, using local anaesthesia. Laparoscopic, and diagnostics, lyses of adhesions, liver and tumor biopsies, fetal surgeries can be done now on a truly minimal approach.*

**Prof. Dr. Royal**

**Prof. Dr. Royal**



**23-2975**

M. Endoskop, autoklavierbar mit Faserbündel 60000 Pix., 2,0 mm  
*M. endoscope, autoclavable with fiberbundle 60000 pix., 0°*



**23-2977**

Miniatur Skalpell für Mikroendoskopie,  
*Miniature scalpel for microendoscopy,* 2,0 mm



**23-2978**

Miniatur Knopf Electrode für Mikroendoskopie,  
*Miniature button electrode for microendoscopy,* 2,0 mm

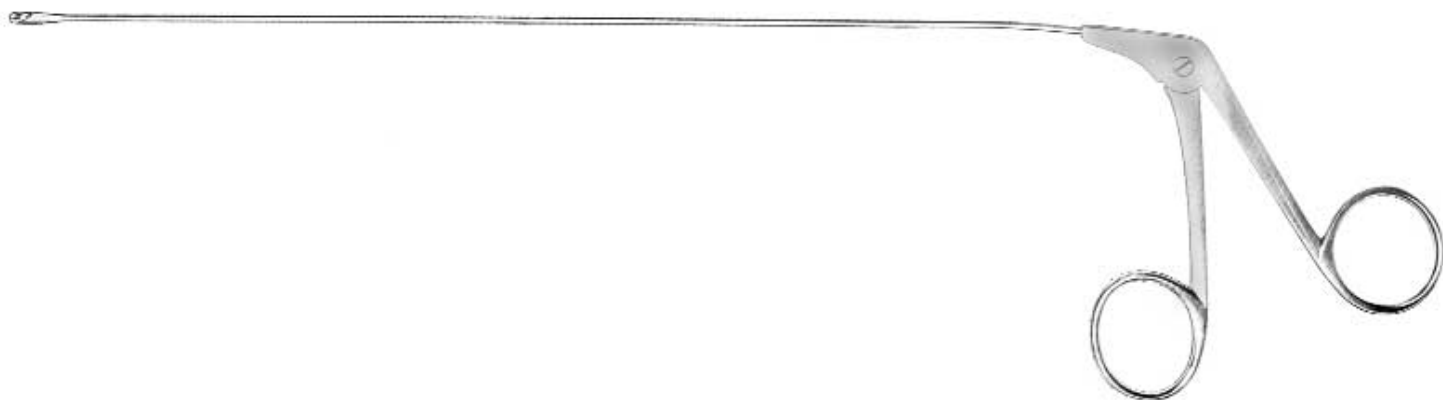


**23-2979**

Miniatur Manipulations Elektrode für Mikroendoskopie,  
*Miniature manipulation electrode for microendoscopy,* 2,0 mm



## DIE PROF. DR. ROYAL SERIE | *THE PROF. DR. ROYAL SERIES*



<b>23-2980</b>	Miniatur Greifzange für Mikroendoskopie, <i>Miniature grasper for Microendoscopy,</i>	2,0 mm
<b>23-2981</b>	Miniatur Rattenzahn für Mikroendoskopie, <i>Miniature rat tooth for microendoscopy,</i>	2,0 mm
<b>23-2982</b>	Miniatur Schere für Mikroendoskopie, <i>Miniature scissors for microendoscopy,</i>	2,0 mm
<b>23-2983</b>	Miniatur Löffel für Mikroendoskopie, <i>Miniature spoon for microendoscopy,</i>	2,0 mm
<b>23-2984</b>	Miniatur Trokar für Mikroendoskopie, <i>Miniature trocar for microendoscopy,</i>	2,0 mm
<b>23-2985</b>	Miniatur Zugangskanüle Mikroendoskopie, <i>Miniature entry cannula for microendoscopy,</i>	2,0 mm







ACKERMANN INSTRUMENTE GmbH, GERMANY  
Eisenbahnstraße 65-67  
78604 Rietheim-Weilheim

Phone: ++49 (0) 74 61 / 9 66 17-0  
Fax: ++49 (0) 74 61 / 9 66 17-70

[info@ackermanninstrumente.de](mailto:info@ackermanninstrumente.de)  
[www.ackermanninstrumente.de](http://www.ackermanninstrumente.de)