

Innovating Tradition.



Arthroscopy

- » Arthroscopes
- » Sheaths & Obturators
- » Cannulas
- » Electrodes
- » Hand Instruments
- » Punches
- » Shaver System & Blades
- » Sets





FULL HD TURM | TOWER

Ackermann® offers a full array of surgical units and equipment.
From highly sophisticated to economic solutions, ideal for every operating theatre.





FULL HD TURM | TOWER

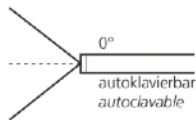
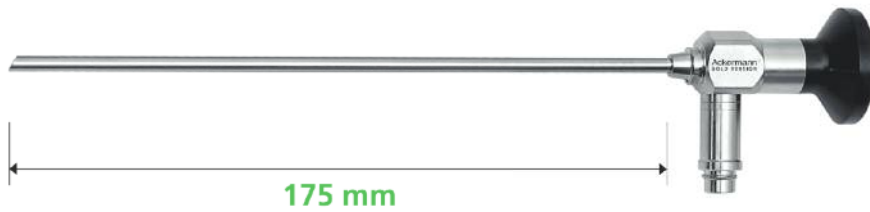
An ARTHROSCOPIC FULL HD TOWER is consisting of:

▶	Full HD monitor	16-2033HD-32
▶	Full HD camera	16-2018PAL/NTSC
▶	Arthroscope	17-1750G
▶	LED lightsource or Xenon lightsource	16-2027 16-2022
▶	Shaver	16-2050
▶	Arthro pump	15-1720
▶	HF unit	16-2000-300
▶	Arthroscopic instruments and accessories	



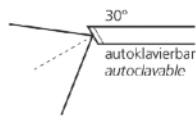
ENDOSKOPE | SCOPES

AUTOKLAVIERBARE ENDOSKOPE | AUTOCLAVABLE SCOPES



17-1750	Arthroskop <i>Arthroscope</i>	0° 4 mm
----------------	----------------------------------	------------

17-1750G	Arthroskop, Gold Version <i>Arthroscope, gold version</i>	0° 4 mm
-----------------	---	------------



17-1755	Arthroskop <i>Arthroscope</i>	30° 4 mm
----------------	----------------------------------	-------------

17-1755G	Arthroskop, Gold Version <i>Arthroscope, gold version</i>	30° 4 mm
-----------------	---	-------------



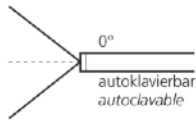
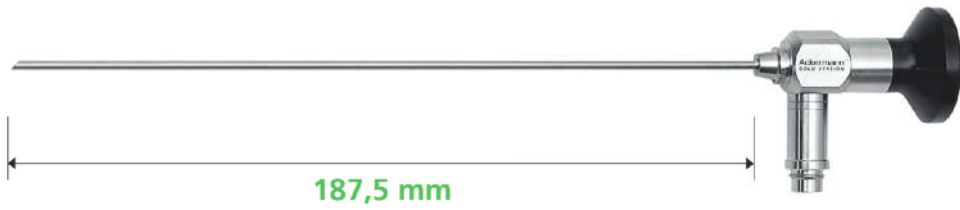
17-1760	Arthroskop <i>Arthroscope</i>	70° 4 mm
----------------	----------------------------------	-------------

17-1760G	Arthroskop, Gold Version <i>Arthroscope, gold version</i>	70° 4 mm
-----------------	---	-------------



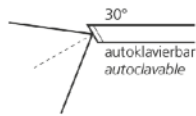
ENDOSKOPE | SCOPES

AUTOKLAVIERBARE ENDOSKOPE | AUTOCLAVABLE SCOPES



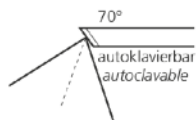
17-1751 Arthroskop
Arthroscope 0°
2,7 mm

17-1751G Arthroskop, **Gold Version**
Arthroscope, **gold version** 0°
2,7 mm



17-1756 Arthroskop
Arthroscope 30°
2,7 mm

17-1756G Arthroskop, **Gold Version**
Arthroscope, **gold version** 30°
2,7 mm



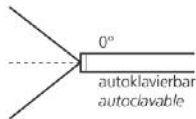
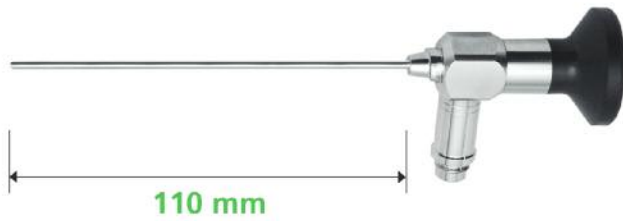
17-1761 Arthroskop
Arthroscope 70°
2,7 mm

17-1761G Arthroskop, **Gold Version**
Arthroscope, **gold version** 70°
2,7 mm



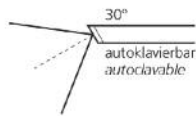
ENDOSKOPE | SCOPES

AUTOKLAVIERBARE ENDOSKOPE | AUTOCLAVABLE SCOPES



17-1752 Arthroskop, kurze Ausführung
Arthroscope, short version 0°
2,7 mm

17-1752G Arthroskop, wie oben, **Gold Version**
Arthroscope, as above, gold version 0°
2,7 mm



17-1757 Arthroskop, kurze Ausführung
Arthroscope, short version 30°
2,7 mm

17-1757G Arthroskop, wie oben, **Gold Version**
Arthroscope, as above, gold version 30°
2,7 mm



17-1762 Arthroskop, kurze Ausführung
Arthroscope, short version 70°
2,7 mm

17-1762G Arthroskop, wie oben, **Gold Version**
Arthroscope, as above, gold version 70°
2,7 mm



INFLOW SPÜLKANÜLEN | *INFLOW CANNULAS*



17-1796

Inflow Kanüle mit Trokar dreikant, Trokar stumpf und Infusion Adapter
Inflow cannula with trocar triangular, trocar blunt and infusion adapter

4,5 mm



17-1791

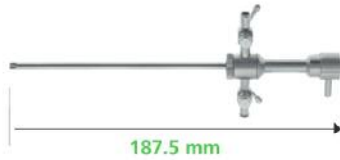
Spülkanüle mit Hahn, Trokar dreikant und Trokar stumpf
Irrigation cannula with stopcock, trocar triangular and trocar blunt

3,2 mm

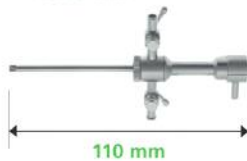




SCHÄFTE, OBTURATOREN | SHEATHS, OBTURATORS



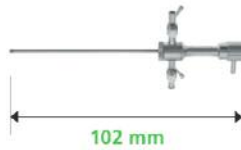
17-1765 Universal Arthroskopschaft, 2 drehbare Hähne für Optik Ø 2,7 mm, 187,5 mm
Universal Arthroscope sheath, 2 rotatable stopcocks for scope Ø 2.7 mm, 187.5 mm



17-1766 Universal Arthroskopschaft, 2 drehbare Hähne für Optik Ø 2,7 mm, 110 mm
Universal Arthroscope sheath, 2 rotatable stopcocks for scope Ø 2.7 mm, 110 mm



17-1770 Universal Arthroskopschaft, 2 drehbare Hähne für Optik Ø 4,0 mm, 175 mm
Universal Arthroscope sheath, 2 rotatable stopcocks for scope Ø 4.0 mm, 175 mm



17-1768 Universal Arthroskopschaft, 2 starre Hähne für Optik Ø 1,9 mm, 102 mm
Universal Arthroscopy sheath, 2 rigid stopcocks for scope Ø 1.9 mm, 102 mm






17-1775 Universal Arthroskopschaft, 1 starrer Hahn für Optik Ø 4,0 mm, 175 mm
Universal Arthroscope sheath, 1 rigid stopcock for scope Ø 4.0 mm, 175 mm



17-1780 Universal Arthroskopschaft, 1 drehbarer Hahn für Optik Ø 4,0 mm, 175 mm
Universal Arthroscopy sheath, 1 rotatable stopcock for scope Ø 4.0 mm, 175 mm



Obturators	1,9 x 102 mm	2,7 x 110 mm	2,7 x 187,5 mm	4,0 x 175 mm
stumpfe Spitze <i>blunt tip</i>	 17-1772		17-1789	17-1790
konische Spitze <i>conical tip</i>	 17-1769	17-1787	17-1794	17-1795
pyram. Spitze <i>pyram. tip</i>	 17-1773	17-1771	17-1784	17-1785



BEINHALTER | *LEG HOLDER*



17-1780LH

Beinhalter
Leg Holder



17-1790LH

Beinhalter
Leg Holder



17-1781LH

Tischklemme für LH Beinhalter Serie
OR-table clamp for LH leg holder series



ELEKTRODEN | *ELECTRODES*



17-1826 Nadel-Elektrode, 90° abgewinkelt
Needle electrode, 90° angled 1,5 mm



17-1827 Nadel-Elektrode, 90° abgewinkelt
Needle electrode, 90° angled 4,0 mm



17-1828 Messer-Elektrode, 45° abgewinkelt
Knife electrode, 45° angled 4,0 mm



17-1829 Nadel-Elektrode, 45° abgewinkelt
Needle electrode, 45° angled 4,0 mm



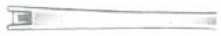
17-1831 Tast-Elektrode, 90° abgewinkelt
Groping electrode, 90° angled 5,5 mm

HANDINSTRUMENTE | *HAND INSTRUMENTS*

17-1800 Hakenmesser
Hook knife



17-1805 Messer, 45° abgewinkelt
Knife, 45° angled



17-1810 Meniskotom
Meniscotome



17-1815 Banana Messer, glatte und gebogene Schneide
Banana knife, smooth and curved blade



17-1820 Skalpellmesser
Scalpel knife



17-1825 Hakensonde, 90° abgewinkelt
Hook probe, 90° angled



17-1830 Banana Messer, gezahnte Schneide
Banana knife, serrated blade



17-1835 Löffel-Kürette, Ø 3,0 mm, 30° gebogen
Spoon curette, Ø 3.0 mm, 30° curved



17-1840 Ring-Kürette, Ø 3,0 mm
Ring curette, Ø 3.0 mm



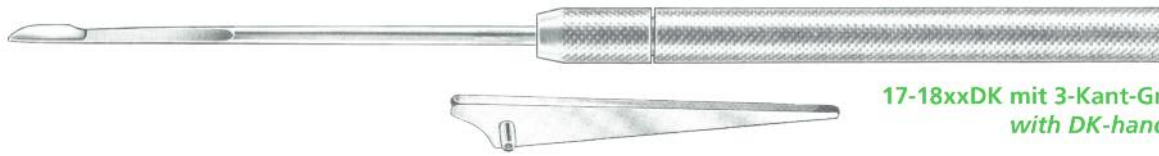
17-1840-5 Ring-Kürette, Ø 5,0 mm
Ring curette, Ø 5.0 mm



17-1845 Rosettenmesser, gezahnt
Rosette knife, serrated



HANDINSTRUMENTE | HAND INSTRUMENTS



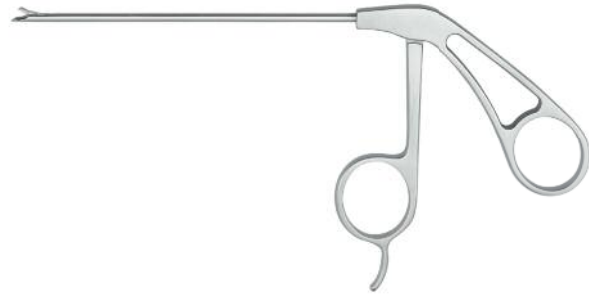
**17-18xxDK mit 3-Kant-Griff, nicht zerlegbar
with DK-handle, not detachable**



17-1801	Griff allein Handle only	
17-1802	Sonde graduiert, 2,5 mm Probe graduated, 2.5 mm	17-1802DK
17-1802-4	Sonde graduiert, 4,0 mm Probe graduated, 4.0 mm	17-1802-4DK
17-1804	Skalpelmesser Scalpel knife	17-1804DK
17-1806	Bananamesser glatt Banana knife smooth	17-1806DK
17-1807	Bananamesser gezahnt Banana knife toothed	17-1807DK
17-1809	Meniskotom, 5,0 mm, gerade Schneide Meniscotome, 5.0 mm, straight edge	17-1809DK
17-1811	Meniskotom, 7,0 mm, runde Schneide Meniscotome, 7.0 mm, round edge	17-1811DK
17-1812	Hakenmesser Hook knife	17-1812DK
17-1813	Messer, 45° abgewinkelt Knife, 45° angled	17-1813DK
17-1814	Ring-Kürette, Ø 3,0 mm Ring-curette, Ø 3.0 mm	17-1814DK
17-1817	Sichelmesser Sickle knife	17-1817DK
17-1818	Bajonettmesser Bajonet knife	17-1818DK
17-1819	Messer, gezahnt, gerade Knife, toothed, straight	17-1819DK
17-1821	Messer, gezahnt, 30° links gebogen Knife, toothed, 30° left curved	17-1821DK
17-1822	Messer, gezahnt, 30° rechts gebogen Knife, toothed, 30° right curved	17-1822DK
17-1823	Löffel Ø 3,0 mm, 30° gebogen Spoon Ø 3.0 mm, 30° curved	17-1823DK
17-1824	Hakensonde, spitz Hook probe, pointed	17-1824DK



MIKRO ARTHROSKOPIE SYSTEM | MICRO ARTHROSCOPY SYSTEM



17-2102 Arthroskopie Greifzange, Miniatur
Arthroscopy grasping forceps, miniature Ø 2,0 mm



17-2103 Arthroskopie-Schere, Miniatur
Arthroscopy scissors, miniature Ø 2,0 mm



17-2104 Arthroskopie Löffel, Miniatur
Arthroscopy spoon, miniature Ø 2,0 mm



17-2105/6 Arthroskopie Stanze, Miniatur
Arthroscopy punch, miniature Ø 2,0 mm



17-1753 Arthroskop
Arthroscope 0°
1,9 mm

17-1753G Arthroskop, **Gold Version**
Arthroscope, Gold Version 0°
1,9 mm

17-1754 Arthroskop
Arthroscope 15°
1,9 mm

17-1754G Arthroskop, **Gold Version**
Arthroscope, Gold Version 15°
1,9 mm



SHAVER SYSTEM



16-2050 Shaver System komplett mit Fußschalter und Handstück
Shaver system complete with foot switch and hand piece

16-2050-100 Handstück
Hand piece only

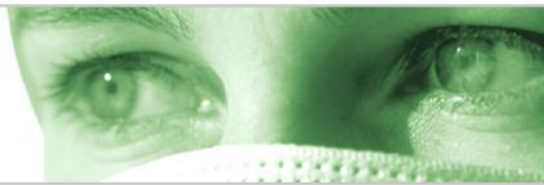
16-2050-200 Fußschalter
Foot pedal only

Technical Data

Abmessung <i>Dimensions</i>	90 x 360 x 268 mm
Gewicht <i>Weight</i>	6.0 kg
Netzspannung <i>Power input</i>	230 V AC / 50 Hz
Leistungsaufnahme <i>Capacity</i>	50 VA
Primärsicherung <i>Primary fuse</i>	2 x 1,6 AT
Anwendungsteil <i>Type</i>	Type B
Betriebsart <i>Operating mode</i>	Dauerbetrieb <i>Continuous operation</i>
IP-Schutzart <i>IP Protection class</i>	IXP 0
EN-Klasse <i>EN-class</i>	2a
Anschlüsse <i>Connections</i>	2 x Handstück <i>2 x hand piece</i> 1 x Fußschalter <i>1 x foot switch</i>
Netzkabel <i>Power cord</i>	230 V, 10 A, 3-pole

Features

- ▶ Geschwindigkeit einstellbar von 800 – 8000 RPM
Speed adjustable from 800 – 8000 RPM
- ▶ Ergonomisch geformtes und sehr leichtes Handstück
Ergonomic and light weight hand piece
- ▶ Ruhiger und sanfter Lauf
Silent and smooth motion
- ▶ Handstück (mit Kabel) autoklavierbar
Hand piece (with cable) autoclavable
- ▶ Alle Funktionen können am Steuergerät oder über den Fußschalter kontrolliert werden
All functions can be either commanded on the control unit or with the foot switch
- ▶ Shaver bietet die Möglichkeit, 2 Arbeitswerkzeuge gleichzeitig anzuschließen (z.B. Handstück und Säge)
Shaver offers the possibility to connect 2 tools at the same time (for example hand piece and saw)






SHAVER-EINSÄTZE | SHAVER BLADES

EINMALVERWENDBAR WIEDERVERWENDBAR
DISPOSABLE REUSABLE






Glatte Schaftspitze, glatter Löffel
Plain sheath tip, plain inner tip

	15-1722-100DDART	15-1722-100ART	Meniscus Shaver Einsatz "Full Radius Resector" <i>Meniscus shaver blade "Full Radius Resector"</i>	5,5 mm
	15-1722-101DDART	15-1722-101ART	Meniscus Shaver Einsatz "Full Radius Resector" <i>Meniscus shaver blade "Full Radius Resector"</i>	4,5 mm
	15-1722-102DDART	15-1722-102ART	Meniscus Shaver Einsatz "Full Radius Resector" <i>Meniscus shaver blade "Full Radius Resector"</i>	3,5 mm






Gezahnte Schaftspitze, glatter Löffel
Serrated sheath tip, plain inner tip

	15-1722-200DDART	15-1722-200ART	Meniscus Shaver Einsatz "Meniscus Cutter" <i>Meniscus shaver blade "Meniscus Cutter"</i>	5,5 mm
	15-1722-201DDART	15-1722-201ART	Meniscus Shaver Einsatz "Meniscus Cutter" <i>Meniscus shaver blade "Meniscus Cutter"</i>	4,5 mm
	15-1722-202DDART	15-1722-202ART	Meniscus Shaver Einsatz "Meniscus Cutter" <i>Meniscus shaver blade "Meniscus Cutter"</i>	3,5 mm



Glatte Schaftspitze, gezahnter Löffel
Plain sheath tip, serrated inner tip

	15-1722-300DDART	15-1722-300ART	Meniscus Shaver Einsatz "Agressive Full Radius Resector" <i>Meniscus shaver blade "Agressive Full Radius Resector"</i>	5,5 mm
	15-1722-301DDART	15-1722-301ART	Meniscus Shaver Einsatz "Agressive Full Radius Resector" <i>Meniscus shaver blade "Agressive Full Radius Resector"</i>	4,5 mm
	15-1722-302DDART	15-1722-302ART	Meniscus Shaver Einsatz "Agressive Full Radius Resector" <i>Meniscus shaver blade "Agressive Full Radius Resector"</i>	3,5 mm




Shaver blades passen für Handstücke von
Ackermann, Arthrex, Linvatec und Friatec
*Shaver blades fit on the hand pieces of
Ackermann, Arthrex, Linvatec and Friatec*




SHAVER-EINSÄTZE | *SHAVER BLADES*

EINMALVERWENDBAR *DISPOSABLE* WIEDERVERWENDBAR *REUSABLE*




	15-1722-400DDART	15-1722-400ART	Meniscus Shaver Einsatz "Incisor" <i>Meniscus shaver blade "Incisor"</i>	5,5 mm
	15-1722-401DDART	15-1722-401ART	Meniscus Shaver Einsatz "Incisor" <i>Meniscus shaver blade "Incisor"</i>	4,5 mm
	15-1722-402DDART	15-1722-402ART	Meniscus Shaver Einsatz "Incisor" <i>Meniscus shaver blade "Incisor"</i>	3,5 mm



	15-1722-500DDART	15-1722-500ART	Meniscus Shaver Einsatz "Round Burr" <i>Meniscus shaver blade "Round Burr"</i>	5,5 mm
--	-------------------------	-----------------------	---	--------



	15-1722-600DDART	15-1722-600ART	Meniscus Shaver Einsatz "Tapered Burr" <i>Meniscus shaver blade "Tapered Burr"</i>	5,5 mm
--	-------------------------	-----------------------	---	--------



	15-1722-700DDART	15-1722-700ART	Meniscus Shaver Einsatz "Oval Burr" <i>Meniscus shaver blade "Oval Burr"</i>	5,5 mm
--	-------------------------	-----------------------	---	--------

Shaver blades passen für Handstücke von Ackermann, Arthrex, Linvatec und Friatec
Shaver blades fit on the hand pieces of Ackermann, Arthrex, Linvatec and Friatec



ARTHROSKOPIE STANZEN | ARTHROSCOPIC PUNCHES



Our new range of Arthroscopic punches features a full array of various tip and handle designs. Movements are transferred by means of a sliding shaft system to resist even strongest manipulation and to guarantee for ideal strength, durability and cutting abilities. With the shaft being machined out of a solid piece of steel and a pinless connection of parts, these instruments provide highest performance.

17

DESIGN CONFIGURATIONS



Gerade
straight



Aufgewinkelt
upbiter



Aufwärts gebogen
upswept



Links / rechts gebogen
curved left / right



ZIGARRENHANDGRIFF | *CIGAR HANDLE*



17-3000 Rotationssschere mit Zigarrengriff, 20° links gewinkelt
Rotary Scissor with cigar handle, 20° hooked, left



17-3001 Rotationssschere mit Zigarrengriff, 20° rechts gewinkelt
Rotary Scissor with cigar handle, 20° hooked, right



17-3002 Rotationssschere mit Zigarrengriff, 60° links gewinkelt
Rotary Scissor with cigar handle, 60° hooked, left



17-3003 Rotationssschere mit Zigarrengriff, 60° links gewinkelt
Rotary Scissor with cigar handle, 60° hooked, right



17-3004 Rotationssschere mit Zigarrengriff, 20° rechts gewinkelt, gezahnt
Rotary Scissor with cigar handle, 20° hooked, left, serrated



17-3005 Rotationssschere mit Zigarrengriff, 20° links gewinkelt, gezahnt
Rotary Scissor with cigar handle, 20° hooked, left, serrated



17-3006 Drehstanze breit, 90 ° links, Schnittbreite 3,4 mm mit Zigarrengriff
Rotative punch wide 90° left 3.4 mm with cigar handle



17-3007 Drehstanze, breit, 90 ° rechts, Schnittbreite 3,4 mm mit Zigarrengriff
Rotative punch wide 90° right 3.4 mm with cigar handle



17-3008 Drehstanze, schmal, 90 ° links, Schnittbreite 2,2 mm mit Zigarrengriff
Rotative punch narrow 90° left 2.2 mm with cigar handle



17-3009 Drehstanze, schmal, 90 ° rechts, Schnittbreite 2,2 mm mit Zigarrengriff
Rotative punch narrow 90° right 2.2 mm with cigar handle



FASSZANGEN | GRASPERS

FASSZANGEN MIT STUFENLOSEM SPERRENGRIFF | GRASPERS WITH VARIABLE SLIDE-LOCK HANDLE



17-3010 Fasszange, becherförmig, 2,7 mm, gerade
Grasper, cupped, 2.7 mm, straight

17-3011* Fasszange, becherförmig, 3,4 mm, gerade
Grasper, cupped, 3.4 mm, straight



17-3012 Alligator Fasszange, 2,7 mm, aufgewinkelt
Alligator grasper, 2.7 mm, upbiter

17-3013* Alligator Fasszange, 2,7 mm, aufgebogen
Alligator grasper, 2.7 mm, upswept



17-3014 Fasszange, 1 x 2 Zähne, 3,4 mm, gerade
Grasper, 1 x 2 teeth, 3.4 mm, straight



17-3015 Alligator Max Fasszange, 3,4 mm, gerade
Alligator Max grasper, 3.4 mm, straight

RONGEUR



17-3060* **17-3060ERG** Fasszange Raptor, ohne Sperre
Grasper, Raptor style, without slide-lock

17-3061 **17-3061ERG** Fasszange Raptor Jr., ohne Sperre, klein
Grasper, Raptor style Jr., without slide-lock, small

* item shown



ARTHROSKOPIE STANZEN | *ARTHROSCOPIC PUNCHES*

GRIFF DESIGN | *HANDLE DESIGN*



Ausgewählte Stanzen können durch Ergänzung der Artikelnummer um „-ERG“ auch mit unserem neuen ergonomischen Handgriff bestellt werden.

By adding „-ERG“ to each item number, selected punches can be ordered with our latest ergonomic handle design.



KORBSTANZEN | BASKET PUNCHES

CLASSIC SCOOP

Spitzenhöhe | *tip profile* 2,10 mm
 Schnittbreite | *bite width* 1,59 mm
 Spitzenbreite | *tip width* 3,27 mm



17-3026	17-3026ERG	1,3 mm, aufgewinkelt <i>1.3 mm, upbiter</i>
17-3027	17-3027ERG	1,3 mm, aufwärts gebogen <i>1.3 mm, upswept</i>
17-3029*	17-3029ERG	1,3 mm, abgewinkelt <i>1.3 mm, downbiter</i>
17-3036	17-3036ERG	1,3 mm, links gebogen <i>1.3 mm, curved left</i>
17-3037	17-3037ERG	1,3 mm, rechts gebogen <i>1.3 mm, curved right</i>
17-3038	17-3038ERG	1,3 mm, upbiter aufgewinkelt, links gebogen <i>1.3 mm, upbiter curved left</i>
17-3039	17-3039ERG	1,3 mm, upbiter aufgewinkelt, rechts gebogen <i>1.3 mm, upbiter curved right</i>

Spitzenhöhe | *tip profile* 2,28 mm
 Schnittbreite | *bite width* 1,59 mm
 Spitzenbreite | *tip width* 3,25 mm



17-3025	17-3025ERG	1,0 mm, gerade <i>1.0 mm, straight</i>
----------------	-------------------	---

Spitzenhöhe | *tip profile* 2,28 mm
 Schnittbreite | *bite width* 1,59 mm
 Spitzenbreite | *tip width* 3,88 mm



17-3030*	17-3030ERG	1,5 mm, gerade <i>1.5 mm, straight</i>
17-3024	17-3027ERG	1,5 mm, aufgewinkelt <i>1.5 mm, upbiter</i>
17-3028	17-3028ERG	1,5 mm, aufgebogen <i>1.5 mm, upswept</i>

* item shown



Spitzenhöhe | *tip profile* 2,28 mm
 Schnittbreite | *bite width* 1,77 mm
 Spitzenbreite | *tip width* 3,58 mm



17-3018 **17-3018ERG** 2,7 mm, gerade
 2.7 mm, straight

Spitzenhöhe | *tip profile* 2,28 mm
 Schnittbreite | *bite width* 1,59 mm
 Spitzenbreite | *tip width* 3,88 mm



17-3019 **17-3019ERG** 3,4 mm, gerade
 3.4 mm, straight

SLIM LINE

Spitzenhöhe | *tip profile* 1,90 mm
 Schnittbreite | *bite width* 1,67 mm
 Spitzenbreite | *tip width* 2,89 mm



17-3045 **17-3045ERG** aufgewinkelt
 upbiter

17-3046* **17-3046ERG** gerade
 straight

17-3048 **17-3048ERG** aufgewinkelt, links gebogen
 upbiter, curved left

17-3049 **17-3049ERG** aufgewinkelt, rechts gebogen
 upbiter, curved right

17-3050 **17-3050ERG** aufgebogen
 upswept

DUCKBILL

Spitzenhöhe | *tip profile* 2,52 mm
 Schnittbreite | *bite width* 3,20 mm
 Spitzenbreite | *tip width* 5,05 mm



17-3016 **17-3016ERG** aufgebogen
 upswept

17-3020 **17-3020ERG** gerade
 straight

17-3021* **17-3021ERG** aufgewinkelt
 upbiter

17-3022 **17-3022ERG** aufgewinkelt, links gebogen
 upbiter, curved left

17-3023 **17-3023ERG** aufgewinkelt, rechts gebogen
 upbiter, curved right



FLACHE DUCKBILL | *LOW DUCKBILL*

Spitzenhöhe		<i>tip profile</i>	1,93 mm
Schnittbreite		<i>bite width</i>	3,17 mm
Spitzenbreite		<i>tip width</i>	5,00 mm



17-3040	17-3040ERG	gerade <i>straight</i>
17-3041	17-3041ERG	aufgewinkelt <i>upbiter</i>
17-3042	17-3042ERG	links gebogen <i>curved left</i>
17-3043*	17-3043ERG	rechts gebogen <i>curved right</i>
17-3044	17-3044ERG	aufgebogen <i>upswept</i>

STUMPF | *BLUNT*

Spitzenhöhe		<i>tip profile</i>	1,83 mm
Schnittbreite		<i>bite width</i>	1,67 mm
Spitzenbreite		<i>tip width</i>	3,32 mm



17-3031*	17-3031ERG	1,0 mm, gerade <i>1.0 mm, straight</i>
-----------------	-------------------	---

MENISKUS ELEVATOR | *MENISCAL ELEVATOR*



17-3053	17-3053ERG	1,3 mm, gerade <i>1,3 mm, straight</i>
17-3054*	17-3054ERG	1,3 mm, aufgewinkelt <i>1.3 mm, upbiter</i>

* item shown



POSTERIORE STANZEN | POSTERIOR PUNCHES



Spitzenhöhe | *tip profile* 2,46 mm
 Schnittbreite | *bite width* 2,18 mm
 Spitzenbreite | *tip width* 4,00 mm

17-3055*	17-3055ERG	aufgewinkelt <i>upbiter</i>
17-3056	17-3056ERG	aufgebogen <i>upswept</i>
17-3057	17-3057ERG	gerade <i>straight</i>
17-3058	17-3058ERG	links gebogen <i>curved left</i>
17-3059	17-3059ERG	rechts gebogen <i>curved right</i>

OVALE STANZEN | OVAL PUNCHES



Spitzenhöhe | *tip profile* 1,65 mm
 Schnittbreite | *bite width* 4,39 mm
 Spitzenbreite | *tip width* 6,57 mm

17-3062	17-3062ERG	aufgewinkelt <i>upbiter</i>
17-3063*	17-3063ERG	gerade <i>straight</i>
17-3064	17-3064ERG	links gebogen <i>curved left</i>
17-3065	17-3065ERG	rechts gebogen <i>curved right</i>
17-3066	17-3066ERG	aufgebogen <i>upswept</i>

RUECKWAERTSSCHNEIDER | BACKBITERS



Spitzenhöhe | *tip profile* 3,93 mm
 Schnittbreite | *bite width* 2,38 mm
 Spitzenbreite | *tip width* 5,58 mm

17-3051	17-3051ERG	rechts <i>right</i>
17-3052*	17-3052ERG	links <i>left</i>



MENISKUSSTANZE | MENISCAL PUNCH



17-3067	Overbiter
----------------	-----------

ROTATIONSKORBSTANZE | ROTARY PUNCH



17-3072*	Rotationskorbstanze, 90° links, 2,2 mm <i>Rotary basket punch, 90° left, 2.2 mm</i>
17-3073	Rotationskorbstanze, 90° rechts, 2,2 mm <i>Rotary basket punch, 90° right, 2.2 mm</i>

SCHERENSTANZEN | SCISSORS PUNCHES



17-3032	17-3032ERG	gerade <i>straight</i>
17-3033*	17-3033ERG	aufgewinkelt <i>upbiter</i>
17-3034	17-3034ERG	aufgewinkelt, links gebogen <i>upbiter, curved left</i>
17-3035	17-3035ERG	aufgewinkelt, rechts gebogen <i>upbiter, curved right</i>

17

* item shown

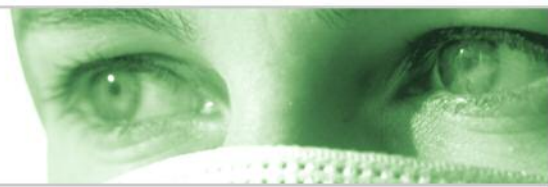


ANTERIOR

ANTERIOR, MIDDLE,
POSTERIOR

MIDDLE, POSTERIOR

<table border="0"> <tr> <td style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px;">17-3051</td> <td style="padding: 5px;">Backbiter rechts <i>Backbiter right</i></td> <td></td> <td style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px;">17-3020</td> <td style="padding: 5px;">Duckbill, gerade <i>Duckbill, straight</i></td> <td></td> <td style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px;">17-3021</td> <td style="padding: 5px;">Duckbill, aufgewinkelt <i>Duckbill, upbiter</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px;">17-3052</td> <td style="padding: 5px;">Backbiter links <i>Backbiter left</i></td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">+</td> <td style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px;">17-3063</td> <td style="padding: 5px;">Ovale Stanze, gerade <i>Oval Punch, straight</i></td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">+</td> <td style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px;">17-3032</td> <td style="padding: 5px;">Scherenstanze, gerade <i>Scissors Punch, straight</i></td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">+</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px;">17-3072</td> <td style="padding: 5px;">Rotationskorbstanze, 90° links, 2,2 mm <i>Rotary basket punch, 90° left, 2.2 mm</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px;">17-3040</td> <td style="padding: 5px;">Low Duckbill, gerade <i>Low Duckbill, straight</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px;">17-3073</td> <td style="padding: 5px;">links gebogen <i>curved left</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px;">17-3041</td> <td style="padding: 5px;">Low Duckbill, aufgewinkelt <i>Low Duckbill, upbiter</i></td> <td></td> </tr> </table>	17-3051	Backbiter rechts <i>Backbiter right</i>		17-3020	Duckbill, gerade <i>Duckbill, straight</i>		17-3021	Duckbill, aufgewinkelt <i>Duckbill, upbiter</i>		17-3052	Backbiter links <i>Backbiter left</i>	+	17-3063	Ovale Stanze, gerade <i>Oval Punch, straight</i>	+	17-3032	Scherenstanze, gerade <i>Scissors Punch, straight</i>	+	17-3072	Rotationskorbstanze, 90° links, 2,2 mm <i>Rotary basket punch, 90° left, 2.2 mm</i>					17-3040	Low Duckbill, gerade <i>Low Duckbill, straight</i>		17-3073	links gebogen <i>curved left</i>					17-3041	Low Duckbill, aufgewinkelt <i>Low Duckbill, upbiter</i>							<table border="0"> <tr> <td style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px;">17-3024</td> <td style="padding: 5px;">Basket Punch, 1,5 mm, aufgewinkelt <i>Basket Punch, 1.5 mm, upbiter</i></td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">+</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px;">17-3028</td> <td style="padding: 5px;">Basket Punch, 1,5 mm, aufgebogen <i>Basket Punch 1.5 mm, upswept</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px;">17-3031</td> <td style="padding: 5px;">Basket Punch 1,0 mm, stumpf, gerade <i>Basket Punch 1.0 mm, blunt, straight</i></td> <td></td> </tr> </table>	17-3024	Basket Punch, 1,5 mm, aufgewinkelt <i>Basket Punch, 1.5 mm, upbiter</i>	+	17-3028	Basket Punch, 1,5 mm, aufgebogen <i>Basket Punch 1.5 mm, upswept</i>		17-3031	Basket Punch 1,0 mm, stumpf, gerade <i>Basket Punch 1.0 mm, blunt, straight</i>	
17-3051	Backbiter rechts <i>Backbiter right</i>		17-3020	Duckbill, gerade <i>Duckbill, straight</i>		17-3021	Duckbill, aufgewinkelt <i>Duckbill, upbiter</i>																																												
17-3052	Backbiter links <i>Backbiter left</i>	+	17-3063	Ovale Stanze, gerade <i>Oval Punch, straight</i>	+	17-3032	Scherenstanze, gerade <i>Scissors Punch, straight</i>	+																																											
17-3072	Rotationskorbstanze, 90° links, 2,2 mm <i>Rotary basket punch, 90° left, 2.2 mm</i>					17-3040	Low Duckbill, gerade <i>Low Duckbill, straight</i>																																												
17-3073	links gebogen <i>curved left</i>					17-3041	Low Duckbill, aufgewinkelt <i>Low Duckbill, upbiter</i>																																												
17-3024	Basket Punch, 1,5 mm, aufgewinkelt <i>Basket Punch, 1.5 mm, upbiter</i>	+																																																	
17-3028	Basket Punch, 1,5 mm, aufgebogen <i>Basket Punch 1.5 mm, upswept</i>																																																		
17-3031	Basket Punch 1,0 mm, stumpf, gerade <i>Basket Punch 1.0 mm, blunt, straight</i>																																																		



POSTERIOR

GRASPERS, PROBE, TRAY

17-3045 Slim Line, aufgewinkelt
Slim Line, upbiter

17-3055 Posterior Punch, aufgewinkelt
Posterior Punch, upbiter

+

17-3015 Alligator Max Faszange, gerade
grasper, straight

17-1802 Sonde, graduiert, 2,5 mm
Probe, graduated, 2.5 mm

17-1750CON Sterilisationscontainer für 14 Instrumente
Sterilization tray for 14 instruments

BASIS SET
BASIC SET

17-3077SET

15-teilig
15 parts

17-3046 Slim Line, gerade
Slim Line, straight

17-3048 Slim Line, aufgewinkelt, links gebogen
Slim Line, upbiter, curved left

17-3049 Slim Line, aufgewinkelt, rechts gebogen
Slim Line, upbiter, curved right

17-3050 Slim Line, aufgebogen
Slim Line, upswept

17-3056 Posterior Punch, aufgebogen
Posterior Punch, upswept

17-3057 Posterior Punch, gerade
Posterior Punch, straight

17-3058 Posterior Punch, links gebogen
Posterior Punch, curved left

17-3059 Posterior Punch, rechts gebogen
Posterior Punch, curved right

+

17-3014 Faszange, gerade
grasper, straight

ERWEITERTES SET
COMPREHENSIVE SET

17-3078SET

27-teilig
27 parts

17

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
www.ackermanninstrumente.de