

# Pferd

---

# Dr. Fritz®

Wireless ■ Endoscopes

- Endoskopie von Nase, Rachen & Zähne
- Dynamische Laryngoskopie
- Bronchoskopie
- Gastroskopie
- Laparoskopie / Thorakoskopie
- Vaginoskopie
- Arthroskopie

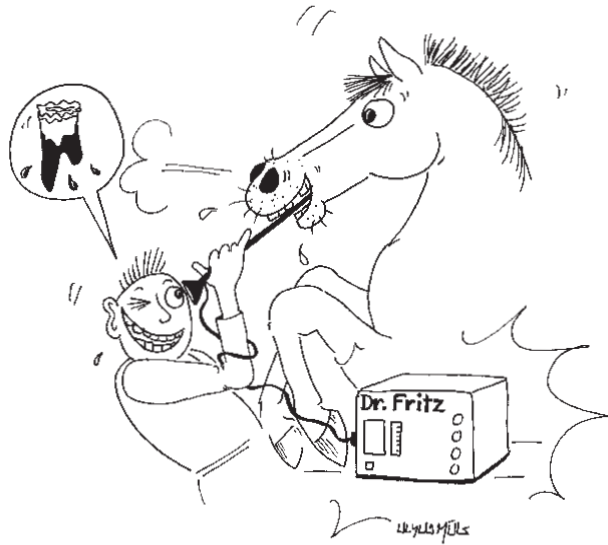


We are changing  
veterinary endoscopy



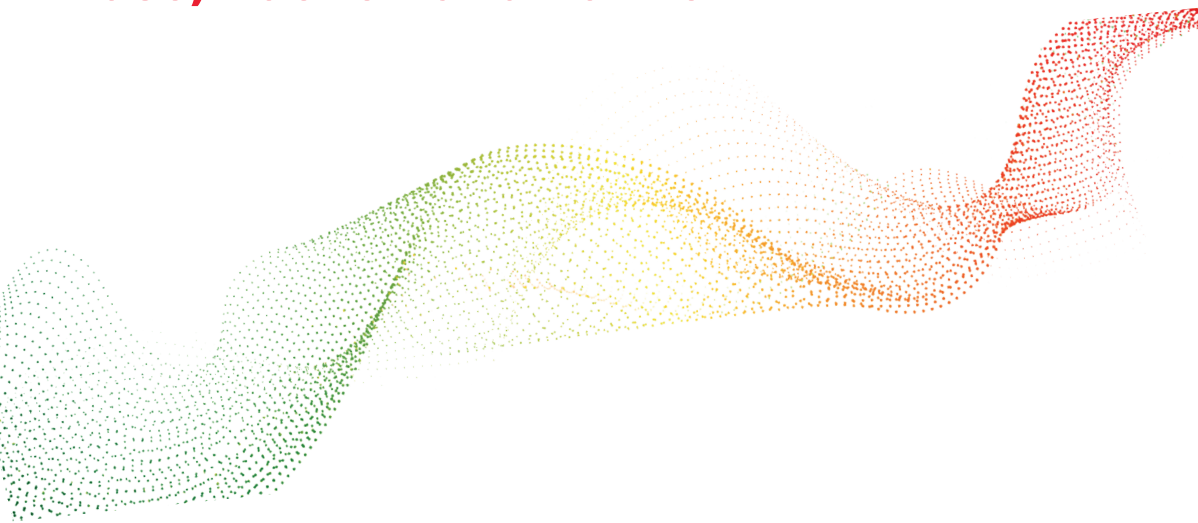
# Endoskopische Ausrüstung

Nase, Rachen und Zähne



# Endoskopie

für Großtiere, Pferde, Rinder & Kamele.  
Nase, Rachen und Zähne





# Dental - Großtiere

Spiegel, Spezielle Handinstrumente

## LED-beleuchteter Spiegel

für die Zahn- und Rachenuntersuchung beim Großtier

- mit integriertem LED-Licht
- robuste Ausführung
- einfache Handhabung



Standard Version D:50mm



**EB-95-5SET**

**LED-Zahnspiegel für die Zahn- und Rachenuntersuchung beim Großtier**  
D:50mm, NL:49cm, komplett mit Tasche

**EB-95-3SET**

**Kleine Version D:35mm**  
**LED-Zahnspiegel für die Zahn- Rachenuntersuchung beim Großtier**  
D:38mm, NL 49 cm, komplett mit Tasche

## Spezial Elevator

- stabil
- einfach zu reinigen



**I-18-538**

**Spezial Elevator**  
3mm, NL:20 cm, Kunststoffhandgriff

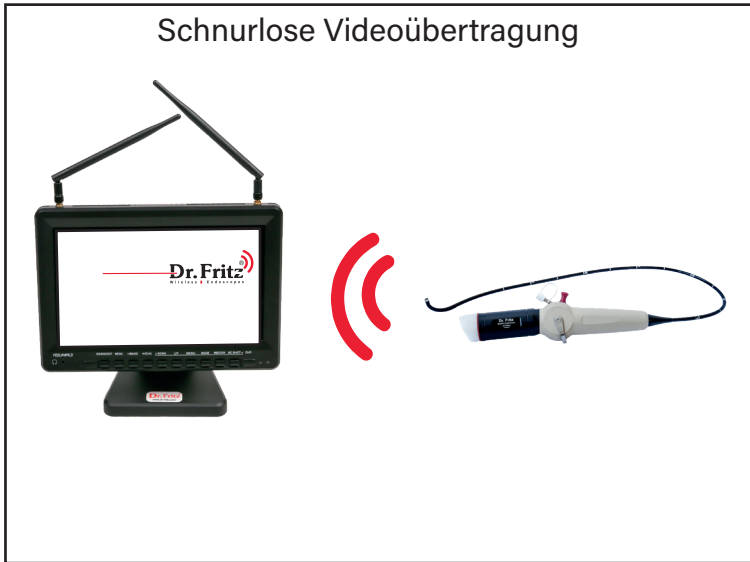


# Flexibles LED-Video-Sinus-Endoskop

Schnurlose Funkübertragung auf Monitor oder PC (<20m)

- integrierter Videosender
- auf/ab steuerbar
- 1,8 mm Arbeitskanal
- unabhängig von Videoturm u. Lichtquelle
- einfach und schnell in der Aufbereitung
- voll einlegbar

Schnurlose Videoübertragung



## TXBH5-76V

### Wireless Video-Bronchoskop 5,9mm, 70cm

integrierter Videosender 5,8 GHz und Li Akku

Auflösung 400x400

Set best.aus:

- Bronchoskop
- Netzteil
- Reinigungsbürste
- Dichtetester, Koffer
- 7" Empfänger Monitor





# LED-Dentalstick HD „Water Jet“

Mit digitaler schnurloser Videoübertragung



Luer Anschluss für manuelle und automatische Spülung

Das erste  
Zahnendoskop  
mit integrierter  
Spülung

- Kabellos
- 5,8 GHz Funk
- HD Sensor
- 3 LED'S für die perfekte Ausleuchtung
- Integrierte Spülung
- Luer Anschluss
- 90° Seitblick und 140° Öffnungswinkel



Öffnung für  
Spülung

## ■ Dentalstick professionell HD komplett SET



TD-92HDS

Dentalstick HD „Water Jet“ SET

- Ø 12mm, NL:46cm, Wireless
- Auflösung: PAL HD 1280x720px
- Gesamtlänge: 70cm
- 140° Öffnungswinkel
- Mit integrierter Spülung
- Anschluss Luer(w)
- Set besteht aus:**
  - Dentalstick HD
  - Ladegerät
  - Kurzer Silikonschlauch mit Luer Anschluss beidseitig (m/w)
  - 7" Empfänger-Monitor mit Rekorder
  - Transportkoffer

Schnurlose Videoübertragung





# LED-Dentalstick ECO

Mit digitaler schnurloser Videoübertragung

Endlich wieder  
erhältlich!



- Kabellose Funk übertragung
- 2 LED'S
- 90° Seitblick und 120° Öffnungswinkel
- Inklusive Transportkoffer

## ■ Dentalstick ECO komplett SET



TD-93ECS

Dentalstick ECO SET

- Ø 14mm, NL:46cm, wireless
- Auflösung: PAL 768x756px
- Gesamtlänge: 70cm
- 120° Öffnungswinkel

**Set besteht aus:**

- Dentalstick ECO
- Ladegerät
- 5" Empfänger-Monitor
- Transportkoffer

Schnurlose Videoübertragung





# Pferde Trainings Laryngoskop

NextGen4



# WIRELESS Trainings Laryngoskop

- NextGen4 -



# Pferde Trainings Laryngoskop

- NextGen4 - die dynamische Kehlkopfuntersuchung noch einfacher



Rechte Seite - Spülpumpe



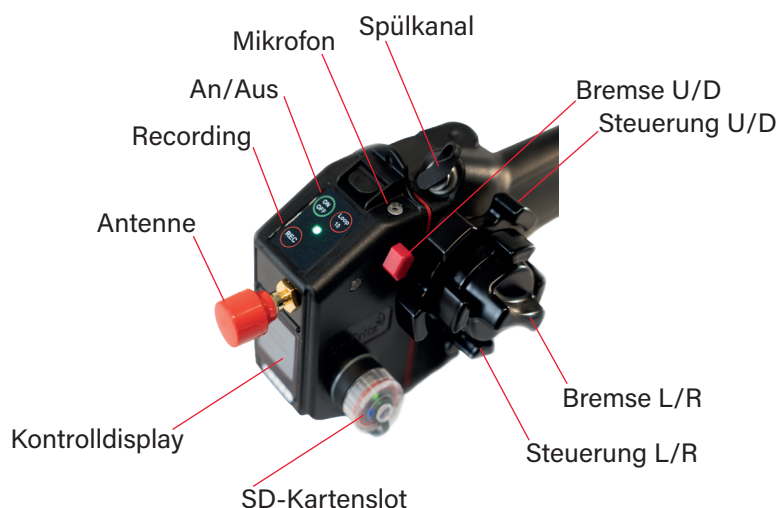
Linke Seite - Laryngoskop

- ✓ Einfach am Kopf montiert
- ✓ Aufnahme per Knopfdruck am Handgriff mit direkter Speicherung.
- ✓ Leichtes & langlebiges ergonomisch entwickeltes Gehäuse.
- ✓ Induktives Laden in der Wandhalterung integriert
- ✓ Keine Datenreduktion
- ✓ Ferngesteuerte Aufzeichnung und Spülung

Unsere Erfindung (2007) der Laryngoskopie während des Trainings unter dem Reiter ist eine weltweit anerkanntes Verfahren für die dynamische Kehlkopfuntersuchung beim Pferd. Die NextGen4 Serie ist eine konsequente Weiterentwicklung aus den Erfahrungen der letzten Jahre.

## Das Set (ETL4-86SET)

- Trainings Laryngoskop
- Ladegerät
- Spülpumpe mit Funksteuerung
- 5" Monitor
- Fernbedienung für Recorder
- Halfter mit Tasche
- Transportkoffer



### Schnurlose Videoübertragung





# Pferde Trainings Laryngoskop

## Das Set

Trainings-Laryngoskop  
D:13mm, 900g  
1,5" Display & Datenrekorder  
(ETL4-86)



Ladegerät magnetisch  
(TV27-NET)



Monitor  
(TXM7-60R-ETL)



Spülpumpe  
(ETL4-4NS)



Halfter mit Tasche  
(ETL4-85HT)



Transportkoffer für NextGen4  
Größe: 56x41x11cm  
(K-5641-10)



## Literatur

**S.H. Franklin (2009)**

Endoscopy of the upper airways during exercise:  
Technique and clinical applications.  
11th Geneva Congress on Equine Medicine and Surgery.  
Geneva(CH), 15-17 December 2009

**L-M. Desmaizieres & N. Serraud & B. Plainfosse &  
A. Michel & Y. Tamzali (2009)**

Dynamic respiratory endoscopy without treadmill  
in 68 performance Standardbred, Thoroughbred and  
saddle horses under natural training conditions.  
Equine Vet. J. 41, 347-352

**S.H. Franklin & J.F. Burn & K.J. Allen (2008)**

Clinical trials using a telemetric endoscope for use  
during over-ground exercise: a preliminary study.  
Equine Vet J. 40 (7):712-5.

**R.M. Fritz (2007)**

New possibilities of laryngoscopy in the field.  
10th Geneva Congress, 11.-13.12.2007



# Video- Bronchoskop

Professionelle Bronchoskope - Anschlüsse zum Insufflieren, Spülen, Absaugen



# WIRELESS Video Bronchoskop

- NextGen4 -

## Tipps & Tricks

Gerätepflege flexibler  
Endoskope





# Video- Bronchoskop

Professionelle Bronchoskope - Anschlüsse zum Insufflieren, Spülen und Absaugen



- ✓ Schnurlose Videoübertragung per integriertem Funksender
- ✓ Mit integrierter HD Video-Kamera und LED Licht
- ✓ Aufnahme per Knopfdruck am Handgriff mit direkter Speicherung
- ✓ Leichtes & langlebiges ergonomisches Gehäuse
- ✓ Einfach und schnell in der Anwendung & Aufbereitung
- ✓ Vollständig einlegbar

## Die neueste Generation - NextGen4

Erleben Sie echte Mobilität. Neben dem neuen Kontrolldisplay und der integrierten Speicherung hat die NextGen4 Serie auch eine induktive Ladefunktion über eine Wandhalterung.

Art.-Nr.	Länge	ø	Arbeitskanal	Übertragung
TG107-8	105cm	7,9mm	2,3mm	Funk/HD
TG136-9	135cm	9,8mm	2,8mm	Funk/HD
TG176-9	165cm	9,8mm	2,8mm	Funk/HD

## Das Set TG176-9B

- Bronchoskop TG176-9
- Ladegerät
- Reinigungsadapter Set
- Reinigungsbürste
- Dichtigkeitstester
- Luftsacksonde
- 5" Empfänger-Monitor, Rekorder
- Transportkoffer
- optional: Wandhalterung



### Schnurlose Videoübertragung





# Video- Bronchoskop

## Das Set TG176-9B

Bronchoskop  
D: 9,8mm  
NL: 1,65m  
(TG176-9)



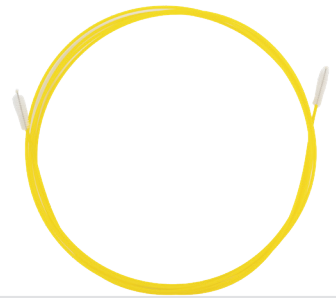
Ladegerät,  
magnetisch  
(TV27-NET)



Reinigungsadapter Set  
(TW132-24S)



5x Reinigungsbürsten  
(F28-280E)



Dichtigkeitstester  
(EF-23)



Flexible Luftsack-Sonde  
(F22-22046)



5" Empfänger-Monitor  
mit Akku und Rekorder  
(TXL2-580M)



Transportkoffer  
Maße: 56x41x11cm  
(K-5641-10)





# Erweiterbare Anwendungsbereiche

Erleben Sie wireless Konnektivität unserer Endoskope

- ✓ Parallele Bilddarstellung an frei wählbare Empfangsstationen ohne Software

- ✓ Automatische Funk-Verbindung aller Endoskoptypen (Broncho-/Arthro-/Laparoskope)



## Empfänger - Monitore



### TXL2-580M

5" Empfänger-Monitor

- Rekorder, automatic scan, Akku
- Armhalterung

### TXM7-60R

7" Empfänger-Monitor

- Rekorder, automatic scan, Akku

NEU: Zeit & Beschriftungsstempel der Patientendaten

### TXM10-58R

10" Empfänger-Monitor

- Rekorder, automatic scan, Akku

### TXM10-60R

10" Empfänger-Monitor

- Rekorder, automatic scan, Akku

NEU: Zeit & Beschriftungsstempel der Patientendaten



### M-LCD-22PC

21" LCD Laptop

- Inkl. Empfänger und Rekorder

### TXL1-7-NO2

Empfänger für Apple & Windows

- Inkl. USB Grabber



### M-LCD-21SK

21" Video Monitor HD

- Mit integriertem Empfänger

### TXL1-583

TV-Empfänger für Monitore

- Video-Out

### TGR-40

Multi HD-Funk Empfänger

- HDMI-Out



# Zusatzausstattung

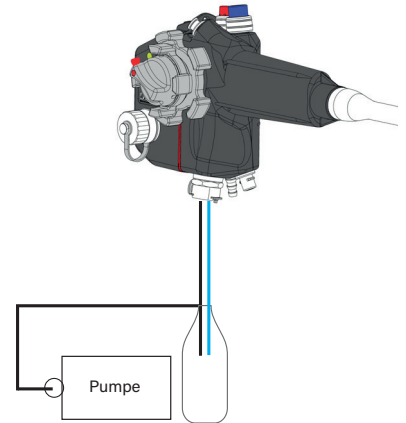
## Video Bronchoskop

### Luft/Wasser Insufflationspumpe

Zur Linsenspülung und Insufflation

#### TW4-250SE

- Insufflationspumpe (H150-1-1)
- Luft/Wasserschlauch (TW4-133)
- Flaschenhalterung (TW4-261H)
- Luft/Wasserflasche (TW4-250)

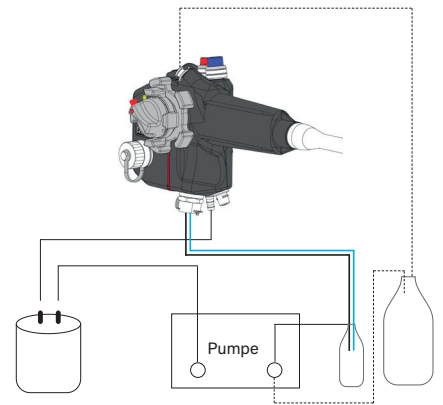


### Saug/Spülpumpe

Zur Linsenspülung, Insufflation  
und Absaugung.  
Für die Klein und Großtierpraxis

#### H140-3S

- Saug/Spülpumpe (H140-3)
- 1 Li. Saugflasche (H160-AB-43)
- 1 Li. Spülflasche (H160-AB-7)
- Schläuche & Netzteil
- Ersatzfilter (AR-10-922)

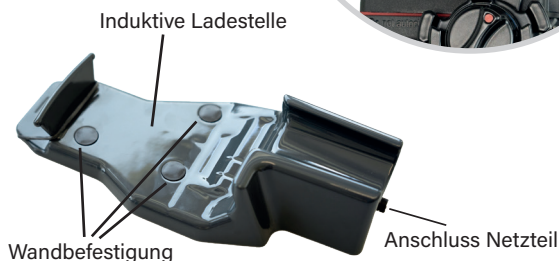


### Wandhalterung

Wandhalterung für induktives Laden –  
immer einsatzbereit, perfekt gelagert  
und optimal getrocknet.

#### TGX-25S

- Wandhalterung
- Netzteil
- Befestigungsmaterial





# Zusatzausstattung

## Video Bronchoskop

### Katheter, Injektionsnadel, Luftsacksonde


**F20-220**

Bronchialkatheter mit wechselbarem Luer-Lock Ansatz

- D: 2 mm, NL: 235 cm
- Autoklavierbar, Teflon

**F20-219**

Ersatzbronchialkatheter ohne Luer-Lock Ansatz

- D: 2 mm, NL: 10 m

**LLW-1220**

Luer-Lock Adapter für Bronchialkatheter

- weiblich 2 mm


**F22-16045**

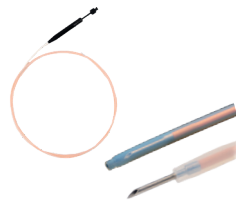
Flexible Luftsacksonde

- D: 2,2 mm, NL: 165 cm

**F22-22046**

Flexible Luftsacksonde

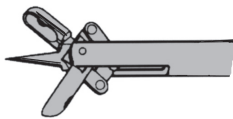
- D: 2,2 mm, NL: 230 cm


**F231-220**

Injektions-Nadel, flexibel im Teflon-Außenschlauch

- D: 2,2 mm, NL: 235 cm, Nadel: 0,9x6 mm LL(w)

### Biopsie-, Fasszange, Greifer, Bürsten


**B22-16011**

Biopsiezange (mitDorn)

- D: 2,4 mm NL: 165 cm

**B22-22011**

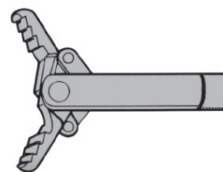
Biopsiezange (mitDorn)

- D: 2,4 mm NL: 230 cm

**B23-3601**

Biopsiezange (mitDorn)

- D: 2,3 mm NL: 360 cm


**F22-16041**

Fasszange

- D: 2,2 mm NL: 160 cm

**F22-22041**

Fasszange

- D: 2,2 mm NL: 230 cm

**F23-3604**

Fasszange

- D: 2,3 mm NL: 360 cm


**B23-180E**

Einmal-Biopsiezange  
Löffel oval, steril,

- D: 2,3 mm NL: 180 cm

**B23-230E**

Einmal-Biopsiezange  
Löffel oval, steril,

- D: 2,3 mm NL: 230 cm


**F23-16042**

Fremdkörper Fasszange

- D: 2,3 mm NL: 160 cm

**F23-22042**

Fremdkörper Fasszange

- D: 2,3 mm NL: 235 cm



# Zusatzausstattung

## Video Bronchoskop

### FK23-1635

Körbchen

Seile

- D: 2,2mm Ö: 4,5 x 6cm NL: 160 cm

### FK23-1637

Körbchen

Seile

- D: 2,3mm B: 5 x 10cm NL: 160 cm

### FK23-2035

Körbchen

Seile

- D: 2,3mm B: 4,5 x 6cm NL: 230 cm



### F22-16040

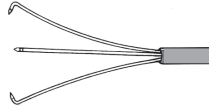
Dreifußgreifer

- D: 2,2 mm NL: 165 cm

### F22-22040

Dreifußgreifer

- D: 2,2 mm NL: 230 cm



### F28-1709

Reinigungsbürste

- D: 2,6-3,5mm NL: 150 cm

### F28-2208

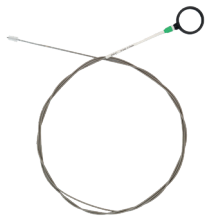
Reinigungsbürste

- D: 2,6-3,5mm NL: 230 cm

### F28-3008

Reinigungsbürste

- D: 2,6-3,5mm NL: 330 cm



### F28-280E

Einweg-Reinigungsbürste

Steril - Pack: 10 Stück

- D: 1,8-2,8mm NL: 210 cm

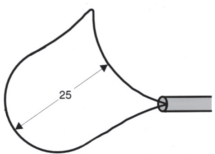


## Zubehör für die Hochfrequenz-Chirurgie

### SL23-2310

Polypektomieschlinge mit Aussen-schlauch,

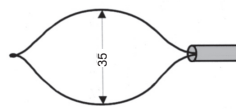
- D: 2,2 mm, NL: 230 mm Breite 25mm asymmetrischer Schlinge passend zum Handgriff HS11-1200



### SL23-1612

Polypektomieschlinge mit Aussen-schlauch

- D: 2,2 mm NL: 165 cm Breite 35mm symmetrischer Schlinge passend zum Handgriff HS11-1200



### SL23-2312

Polypektomieschlinge mit Aussen-schlauch

- D: 2,2 mm NL: 220 cm Breite 35mm symmetrischer Schlinge passend zum Handgriff HS11-1200

### HF22-1601

Saug-Koagulations-Elektrode monopolar, Luer-Lock Anschluss

- D: 2,2 mm, NL: 165cm



### HF-301-ER

Standard HF-Verbindungskabel monopolar

- Länge: 3 m



### HF22-2301

Saug-Koagulations-Elektrode monopolar, Luer-Lock Anschluss

- D: 2,2 mm, NL: 235 cm

### HS11-1200

Handgriff für Polypektomieschlingen,

- Standardgrößen





# Reinigungszubehör

Video Bronchoskop

## ■ Für starre & flexible Endoskope / Instrumente & Kunststoffmaterialien

**DE-10-702 Dr. Fritz enzymatischer Reiniger FLEX,**  
1,5%, 1 L, 7 Enzyme, 0,5%,  
speziell für flexible Endoskope



**DE-10-300 „IP“ Desinfektionslösung,** für  
flexible und starre Endoskope. Manuelle und  
maschinelle Aufbereitung, 1-3%ige  
Lösung, 5 Liter



## ■ Die einfache Alternative für die Reinigung flexibler Endoskope



stapelbar



- ✓ **Deckel schließen und fertig zum Transport zur Hauptreinigung.**
- ✓ **Schnelle und unkomplizierte Vorreinigung nach der letzten Untersuchung**
- ✓ **Auch für Reinigungsmaschinen einsetzbar**
- ✓ **Für alle Endoskoptypen**
- ✓ **Als Schublade integrierbar**
- ✓ **Mit Lüftungsöffnung**

**DE-17-44S** Wanne für Reinigung, Transport und  
Lagerung von flexiblen Endoskopen,  
50x44x16 cm,

bestehend aus:  
Grundwanne (DE-17-44)  
Deckel, transparent (DE-17-41)



# Pflege & Reinigung

Reinigungsempfehlung für die Außenpraxis - Zwischenreinigung & Vorreinigung



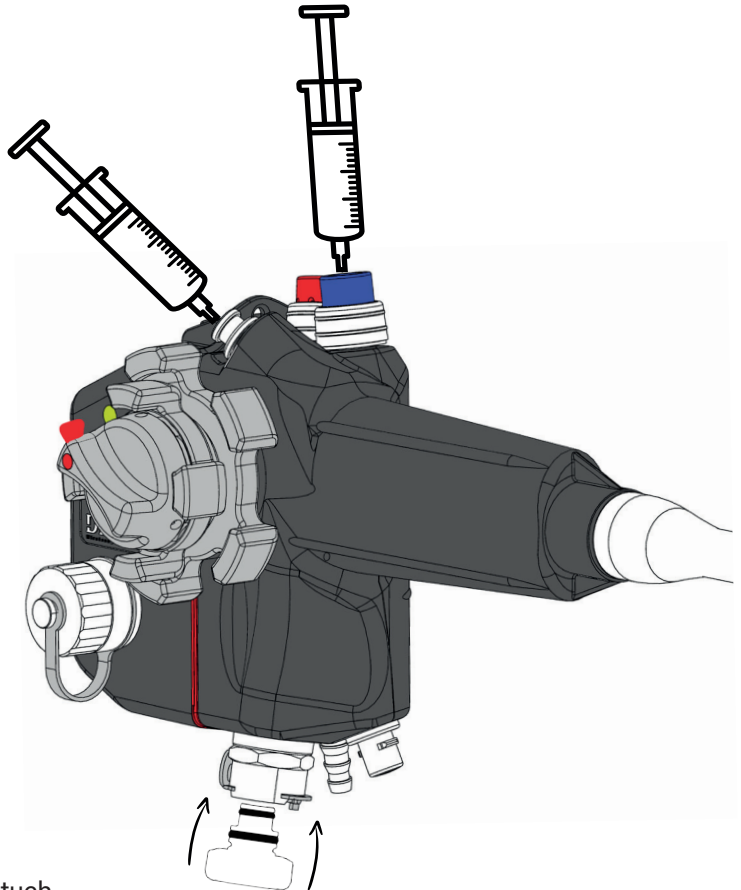
Eine Desinfektion ohne vorherige Vorreinigung ist kontraproduktiv, da hierbei lediglich die Schmutzpartikel auf der Oberfläche fixiert werden, anstatt sie zu entfernen.

## 1. Vorbereitung

- Reinigungstücher
- Reinigungslösung (DE-10-702)
- Alkoholtücher
- Destilliertes Wasser
- Spritze
- Handschuhe

## 2. Reinigung

- Spritze mit Reinigungslösung befüllen.  
Kanäle spülen über:
  - Luft-/Wasserventil
  - Arbeitskanal
- Reinigungstuch mit Reinigungslösung tränken.
- Äußeres abwischen mit dem getränkten Reinigungstuch.  
Achten Sie auf die sorgsame Reinigung der Linse.
- Spritze mit destilliertem Wasser befüllen.  
Kanäle spülen über:
  - Luft-/Wasserventil
  - Arbeitskanal
- Außenseite abwischen mit Alkoholtüchern.
- Spritze mit Luft füllen und Kanäle durchlüften.



**Die Hauptreinigung abends ist unerlässlich**



# Video- Gastroskop

Professionelles Gastroskop - Anschlüsse zum Insufflieren, Spülen, Absaugen



# WIRELESS Video Gastroskop

- NextGen4 -





# Video- Gastroskop

**Professionelles Gastroskop - Anschlüsse zum Insufflieren, Spülen und Absaugen**



- ✓ Schnurlose Videoübertragung per integriertem Funksender
- ✓ Mit integrierter HD Video-Kamera und LED Licht
- ✓ Aufnahme per Knopfdruck am Handgriff mit direkter Speicherung
- ✓ Leichtes & langlebiges ergonomisches Gehäuse
- ✓ Einfach und schnell in der Anwendung & Aufbereitung
- ✓ Vollständig einlegbar

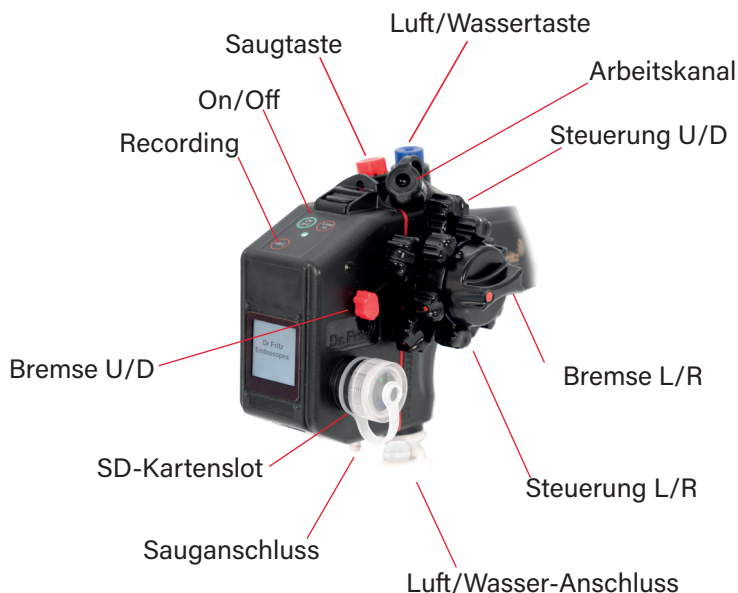
## Die neueste Generation - NextGen4

Erleben Sie echte Mobilität. Neben dem neuen Kontrolldisplay und der integrierten Speicherung hat die NextGen4 Serie auch eine induktive Ladefunktion über eine Wandhalterung.

Art.-Nr.	Länge	Ø	Arbeitskanal	Übertragung
TG326-12	320cm	12mm	3,2mm	Funk/HD

## Das Set TG326-12G

- Gastroskop TG326-12
- Ladegerät
- Reinigungsadapter Set
- Reinigungsbürste
- Dichtigkeitstester
- Biopsiezange
- 10" Empfänger-Monitor, Rekorder
- Luft/Wasser Insufflationspumpe
- Transportkoffer
- optional: Wandhalterung



### Schnurlose Videoübertragung





# Video- Gastroskop

## Das Set TG326-12G

Gastroskop  
D: 12mm  
NL: 3,20m  
(TG326-12)



Ladegerät,  
magnetisch  
(TV27-NET)



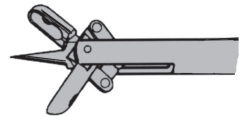
Reinigungsadapter Set  
(TW132-24S)



Reinigungsbürste  
(F28-3008)



Biopsiezange  
(B23-3601)



Dichtigkeitstester  
(EF-23)



Luft/Wasser  
Insufflationspumpe  
(TW4-250SE)



10" Empfänger-Monitor  
mit Akku und Rekorder  
(TXM10-58R)



Transportkoffer  
Maße: 56x41x11cm  
(K-5641-10)





# Zusatzausstattung

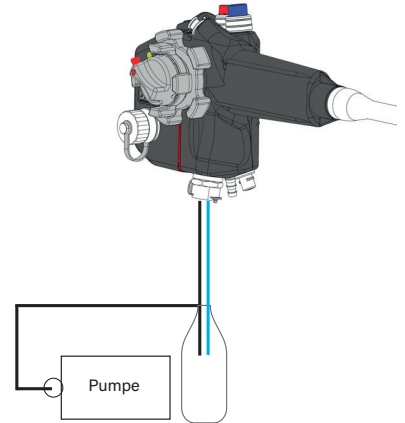
Video Gastroskop

## Luft/Wasser Insufflationspumpe

Zur Linsenspülung und Insufflation

### TW4-250SE

- Insufflationspumpe (H156-2)
- Luft/Wasserschlauch (TW4-133)
- Flaschenhalterung (TW4-261H)
- Flasche ( TW4-250 )

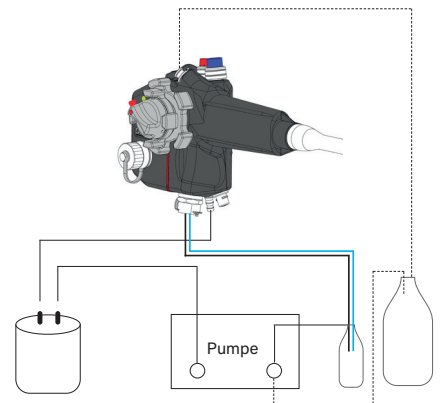


## Saug/Spülpumpe

Zur Linsenspülung, Insufflation  
und Absaugung  
Für die Klein und Großtierpraxis

### H140-3S

- Saug/Spülpumpe (H140-3)
- 1 Li. Saugflasche (H160-AB-43)
- 1 Li. Spülflasche (H160-AB-7)
- Schläuche & Netzteil
- Ersatzfilter (AR-10-922)

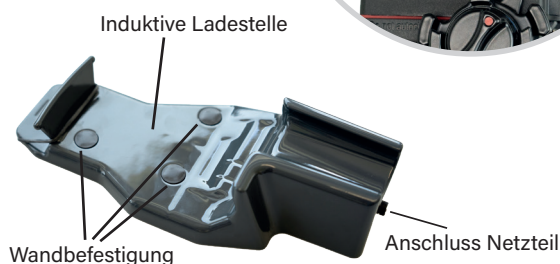


## Wandhalterung

Wandhalterung für induktives Laden –  
immer einsatzbereit, perfekt gelagert  
und optimal getrocknet.

### TGX-25S

- Wandhalterung
- Netzteil
- Befestigungsmaterial





# Reinigungszubehör

Video Gastroskop

## ■ Für starre & flexible Endoskope / Instrumente & Kunststoffmaterialien

**DE-10-702 Dr. Fritz enzymatischer Reiniger FLEX,**  
1,5%, 1 L, 7 Enzyme, 0,5%,  
speziell für flexible Endoskope



**DE-10-300 „IP“ Desinfektionslösung,** für  
flexible und starre Endoskope. Manuelle und  
maschinelle Aufbereitung, 1-3%ige  
Lösung, 5 Liter



## ■ Die einfache Alternative für die Reinigung flexibler Endoskope



stapelbar



- ✓ **Deckel schließen und fertig zum Transport zur Hauptreinigung.**
- ✓ **Schnelle und unkomplizierte Vorreinigung nach der letzten Untersuchung**
- ✓ **Auch für Reinigungsmaschinen einsetzbar**
- ✓ **Für alle Endoskoptypen**
- ✓ **Als Schublade integrierbar**
- ✓ **Mit Lüftungsöffnung**

**DE-17-44S** Wanne für Reinigung, Transport und  
Lagerung von flexiblen Endoskopen,  
50x44x16 cm,

bestehend aus:  
Grundwanne (DE-17-44)  
Deckel, transparent (DE-17-41)

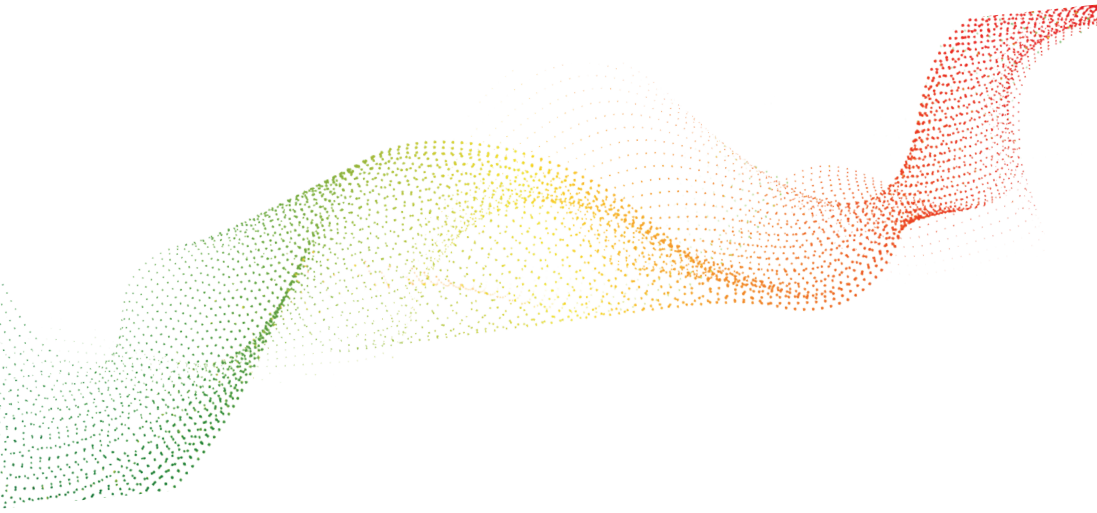
Pferd



# Laparoskopie / Thorakoskopie

Endoskope und Instrumente für die thorakoskopische Chirurgie

---



## **WIRELESS** Video- Laparoskop

bei Pferden



# Laparoskopie & Thorakoskopie

Endoskope für die diagnostische und chirurgische Laparoskopie

## ■ Video Version

mit 50 cm Länge

- integr. 5,8GHz Videosender
- Videoübertragung direkt auf Ihren PC/Notebook
- unabhängig von Videoturm und Lichtquelle
- einfach und schnell in der Anwendung und Aufbereitung
- voll einlegbar
- mit und ohne Arbeitskanal nutzbar
- magnetisch positionierender Ladeanschluss



**TS50-10ES**    **Video-Laparoskop Eco, 0°, schnurlos** 10 mm, 50 cm  
 kabelloses HD-PAL Endoskop Set mit LED Licht,  
 5,8GHz Funk, Li-Ionen Akku, voll einlegbar  
 Set bestehend aus:  
 - Video-Laparoskop (TS50-10E)  
 - Netzteil (TV27-NET)  
 - 5" Empfänger-Monitor (TXL2-580M)



Netzteil mit Magnetkontakt

### Schnurlose Videoübertragung





# Laparoskopie & Thorakoskopie

## Einstichgeräte/Trokare mit Sicherheitsdorn und Magnet-Klappenventil

Um Gasverluste beim Wechseln von Instrumenten und Optiken zu vermeiden, sind Trokare mit verschiedensten mechanischen Ventilsystemen ausgestattet. Das patentierte Magnet-Klappenventil bietet hierfür beste Voraussetzungen. Durch das Fehlen jeglicher Gelenk- oder Federteile, ist eine optimale und leichtgängige Führung von Optiken und Instrumenten möglich bei gleichzeitig einfacher Reinigung und Aufbereitung. Andere Systeme können die Optiken beschädigen oder verschmutzen.

### Sicherheitstrokar



Druck auf das Gewebe setzt den scharfen Dorn frei



## Innendurchmesser 5,5mm

Für Standard 5mm Instrumente

### 231-265V Trokarhülse m. Magnetventil

ID: 5,5 mm, 20 cm,  
Hahn zur Insufflation



231-161V

### 231-161V Sicherheitsdorn „Cavi Save“

mit Korkenzieherhandgriff,  
passend zu Trokarhülsen  
ID: 5,5 mm, NL: 20 cm, zerlegbar  
Trokarhülse, ID: 5,5 mm, 20 cm



231-265V

### 231-129 Trokardorn

mit Dreikantspitze,  
passend zu Trokarhülsen  
ID: 5,5mm, 20cm



231-129

## Innendurchmesser 10mm

Für Optiken & 10mm Instrumente

### 230-264V Trokarhülse m. Magnetventil,

ID: 10 mm, 20 cm,  
Hahn zur Insufflation

### 230-161V Sicherheitsdorn „Cavi Save“

mit Korkenzieherhandgriff  
passend zu Trokarhülsen  
ID: 10 mm NL: :20 cm, zerlegbar(o. Abb.)





# Laparoskopie & Thorakoskopie

Einstichgeräte/Trokare mit Sicherheitsdorn und Magnet-Klappenventil

## Innendurchmesser 16mm

Für Stapler und Gewebeextraktionen

**635-203 Trokarhülse m. Magnetventil,**  
ID: 16 mm, 15 cm, ohne Hahn (o.Abb.)

**235-111**

**Trokardorn** mit Dreikantspitze, passend zu  
Trokardhülse ID: 16 mm, 15 cm (o. Abb.)

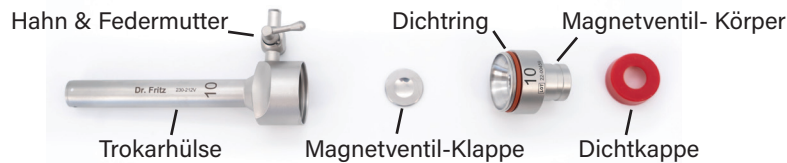
## Spezialtrokar nach Dr. Marien





















z.B. zum Verschluss des Milz-Nieren-Raumes beim Pferd

**TR-23-250 Arbeitstrokar n. Dr. Marien,**  
23 mm, 16 cm, ohne Ventil,  
bestehend aus:  
Hülse (TR-250), Dorn (TR-23)



## Zubehör



<b>231-211</b> <b>Dichtkappen</b> für Ø 5,5mm, blau Packung mit 10 Stück		<b>631-901</b> <b>Magnetventil-Körper, Ø 5mm</b> Mit Magnetventil-Körper-/Klappe & Dichtkappe	  
<b>234-211</b> <b>Dichtkappen</b> für Ø 8mm, weiß Packung mit 10 Stück		<b>634-901</b> <b>Magnetventil-Körper, Ø 8mm</b> Mit Magnetventil-Körper-/Klappe & Dichtkappe	  
<b>230-211</b> <b>Dichtkappen</b> für Ø 10mm, rot Packung mit 10 Stück		<b>630-901</b> <b>Magnetventil-Körper, Ø 10mm</b> Mit Magnetventil-Körper-/Klappe & Dichtkappe	  
<b>231-215</b> <b>Magnetventil-Klappe</b> für Ø 5,5 mm Trokarhülsen Packung mit 2 Stück		<b>630-902</b> <b>Ersatz Insufflationshahn</b> Komplett mit Federmutter	
<b>230-215</b> <b>Magnetventil-Klappe</b> für Ø 8/10/11/12/13 mm Trokarhülsen Packung mit 2 Stück		<b>630-903</b> <b>Ersatz Federmutter</b>	
<b>236-217</b> <b>Dichtringe für Trinox Trokare</b> für Ø 3,5mm & 5,5mm Packung mit 5 Stück		<b>230-217</b> <b>Dichtringe für Trinox Trokare</b> für Ø 8, 10, 11, 12, 13mm Packung mit 5 Stück	
<b>230-505</b> <b>Steckreduzierung</b> für Trokarhülsen von Ø 10mm auf 5,5mm		<b>237-510</b> <b>Steckreduzierung</b> für Trokarhülsen von Ø 13mm auf 10mm	



# Laparoskopie & Thorakoskopie

Palpieren, Punktieren, Präparieren

## ■ Ideal für die Erstpunktion bei der Thoraskoskopie

**TR-03-201**    **Punktionsnadel,**  
großlumig, 3 mm, 20 cm,  
einschl. Dreikantdorn, LL(w)



**L-47-210**    **Punktionssystem und Taststab,**  
geschützt, 5 mm, 47 cm,  
komplett mit wechselbarer Nadel,  
bestehend aus:  
L-47 Kanülenrohr, LL(w) Ansatz  
L-47-2 Schutz/Außenschaft, 5 mm, 47 cm  
L-210 Wechselkanüle, 1x26 mm



- Kanülenrohr (Innenrohr) auch als Absaugrohr verwendbar

**L-210**    **Punktionskanüle**  
Ersatznadel, fein, 1x26 mm,  
passend zu L-47, 2 Stück



**L-218**    **Punktionskanüle**  
Ersatznadel, groß,  
1,9x26 mm, p.z. L-47, 2 Stück



**L-218R**    **Punktionskanüle**  
Ersatznadel, abgerundet, 2x28 mm,  
passend zu L-47, 2 Stück



## ■ Knotenschieber

**L-19-544**    **Knotenschieber**  
5 mm, NL: 40 cm,  
lange Version, einfaches Faden einlegen,  
für Fadenstärken bis 1 metric



Einfaches Faden einlegen,  
sicheres Spannen  
und gleichzeitiges  
Abschneiden.





# Laparoskopie / Thorakoskopie

Standard Instrumente, 5mm

Für Sie optimieren wir aktuell unsere 5-mm-Instrumente.  
Einzelteile sind eventuell auf Anfrage erhältlich — sprechen Sie uns gerne an!

## Handgriffe aus Kunststoff

- mit HF-Anschluss
- Farbcodierung für Scheren



H 01/H 05

- langlebig
- passend für 5mm Schaftrohre

## Schaftrohre

- 5 mm Ø
- verschiedene Arbeitslängen
- drehbar bis 360°,
- oder feststehend
- isoliert



Maulteile und Schäfte können mit unterschiedlichen Griffen kombiniert werden.

## Scheren

- 531.04H05V Haken-Schere**, 5 mm, 33 cm,  
isoliert, drehbar, zerlegbar,  
bestehend aus:  
Maulteil (53 M 04), Schaftrohr (53 R 1)  
Handgriff (H 05) Farbcode: weiß



## Biopsiezangen

- 531.61H01V Biopsiezange**, mit Dorn, 5 mm, 33 cm,  
isoliert, drehbar, zerlegbar,  
bestehend aus:  
Maulteil (53 M 61), Schaftrohr (53 R 1)  
Handgriff (H 01) Farbcode: schwarz





# Laparoskopie / Thorakoskopie

Standard Instrumente, 10mm



**141.11H05B**     **Große OP-Schere, Ø 10mm, NL: 45cm**  
Robust, gerade, drehbar,  
Handgriff isoliert



**141.25H21B**     **Universal Faßzange Pennington, Ø 10mm, NL: 45cm**  
Drehbar, Handgriff isoliert mit Sperre



**141.26H21B**     **Babcock Faßzange, Ø 10mm, NL: 45cm**  
Drehbar, Handgriff isoliert mit Sperre



**141.48H21B**     **Mixer Präparierzange, lang, Ø 10mm, NL: 45cm**  
Drehbar, Handgriff isoliert mit Sperre



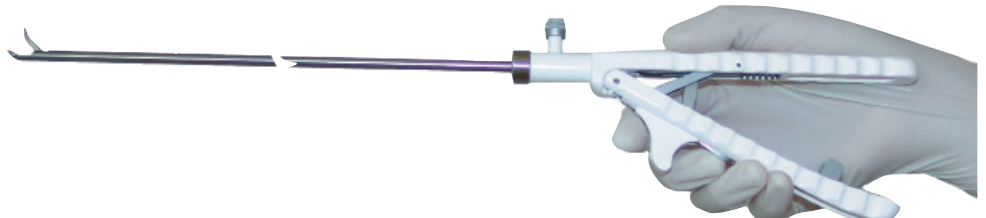
**146.32H21B**     **Krallengreifer, Ø 10mm, NL: 45cm**  
Drehbar, Handgriff isoliert mit Sperre



## Nadelhalter

Axialhandgriff, ergonomisch, stabil, D: 5mm

- extrem stabil
- spülbar
- nadel-positionierendes Maul



**L-19-561**     **Nadelhalter, gerade, D: 5 mm, NL: 22 cm,**  
Hartmetalleinlage, Axialgriff mit Sperre,  
Spülanschluss

**L-19-563**     **Nadelhalter, aufgebogen, D: 5 mm, NL: 22 cm,**  
Axialhandgriff mit Sperre, Spülanschluss

– positioniert und stabilisiert Nadeln –





# Laparoskopie / Thorakoskopie

Spezial Geräte, Saugen - Spülen

## ■ Saug-Spülpumpe

- ✓ Einfache Bedienung
- ✓ Leises Laufgeräusch
- ✓ Feine Einstellungsmöglichkeiten
- ✓ Ideal für die Klein- und Großtierpraxis



– speziell geeignet für die Gastroenterologie –

**H140-3S**

### Saug-Spülpumpe

Softsystem, komplett mit 1Li. Saug- und 1Li. Spülflasche,  
einschl. Schlauchset, autoklavierbar  
Vakuum: 3 Li. / min, max: 0,4 bar  
Druck: 4 Li. / min, max.0,5 bar (400mmHG)  
incl. Netzteil 115-230VAC,50/60 Hz

**H160-AB-43**

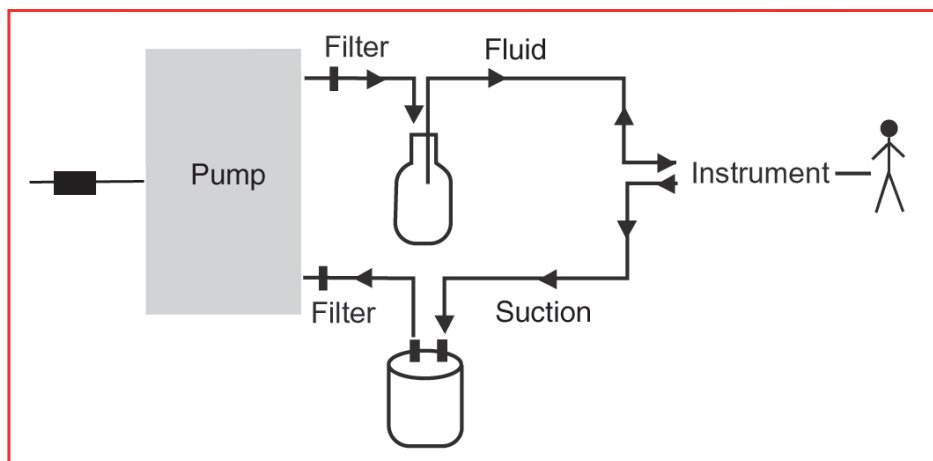
### Ersatz-Saugflasche

1 Li., mit Deckel

**H160-AB-7**

### Ersatz-Spülflasche

1 Li., mit Deckel





# Laparoskopie / Thorakoskopie

Spezial Geräte, Insufflator

## ■ Elektronischer Sicherheits-CO<sub>2</sub>-Insufflator

- ✓ CO<sub>2</sub> Insufflator, elektronisch geregelt
- ✓ Ideal beim Klein- und Großtier
- ✓ Permanente Gasdrucküberwachung
- ✓ 15L/min Leistung
- ✓ Wiederverwendbarer Silikon-Anschlussschlauch
- ✓ Bakterienfilter gegen Kreuzkontamination
- ✓ Verbrauchs-Flaschendruckanzeige
- ✓ Programme für Start und Unterhalt der OP



### 741-025V Elektronischer Sicherheits-CO<sub>2</sub>-Insufflator

max. 20 Li., komplett ohne Gasflasche  
 vorwählbarer Druck,  
 einschl. Hochdruckschlauch - DIN  
 DIN IEC 601/1 DIN VDE 871  
 230 VAC, 50-60Hz



# Spezialgeräte - Hochfrequenz-Chirurgie

## Hochfrequenz-Chirurgie-Gerät, Typ Atom - universal

High End HF Gerät mit modernster Regeltechnik, für alle Anwendungen, einschließlich der Thermo-Ligation (Verschweißtechnik). Parallele Nutzung aller Ausgänge.

- Adapter für Instrumente anderer Hersteller auf Anfrage

- unkomplizierte und sichere Handhabung durch die Nutzung hoher Frequenzbereiche
- modernste Sicherheitsausstattung
- High Speed-Gefäßversiegelung mit Bestätigungssignal
- passend zu allen marktüblichen Instrumenten
- Touch Screen programmierbar,
- SDS-Instrumenten-Erkennung

**Vessel Sealing**



### HF-401-TH

**HF-Gerät, Typ Atom,**  
monopolar u. bipolar, Vessel Sealing,  
programmierbar,  
mit SDS-Instrumenten-Erkennung,  
400 W (300Ohm), 230 VAC, 50/60Hz

Lieferung ohne Zubehör

- Passendes Zubehör erhältlich

### Technische Daten:

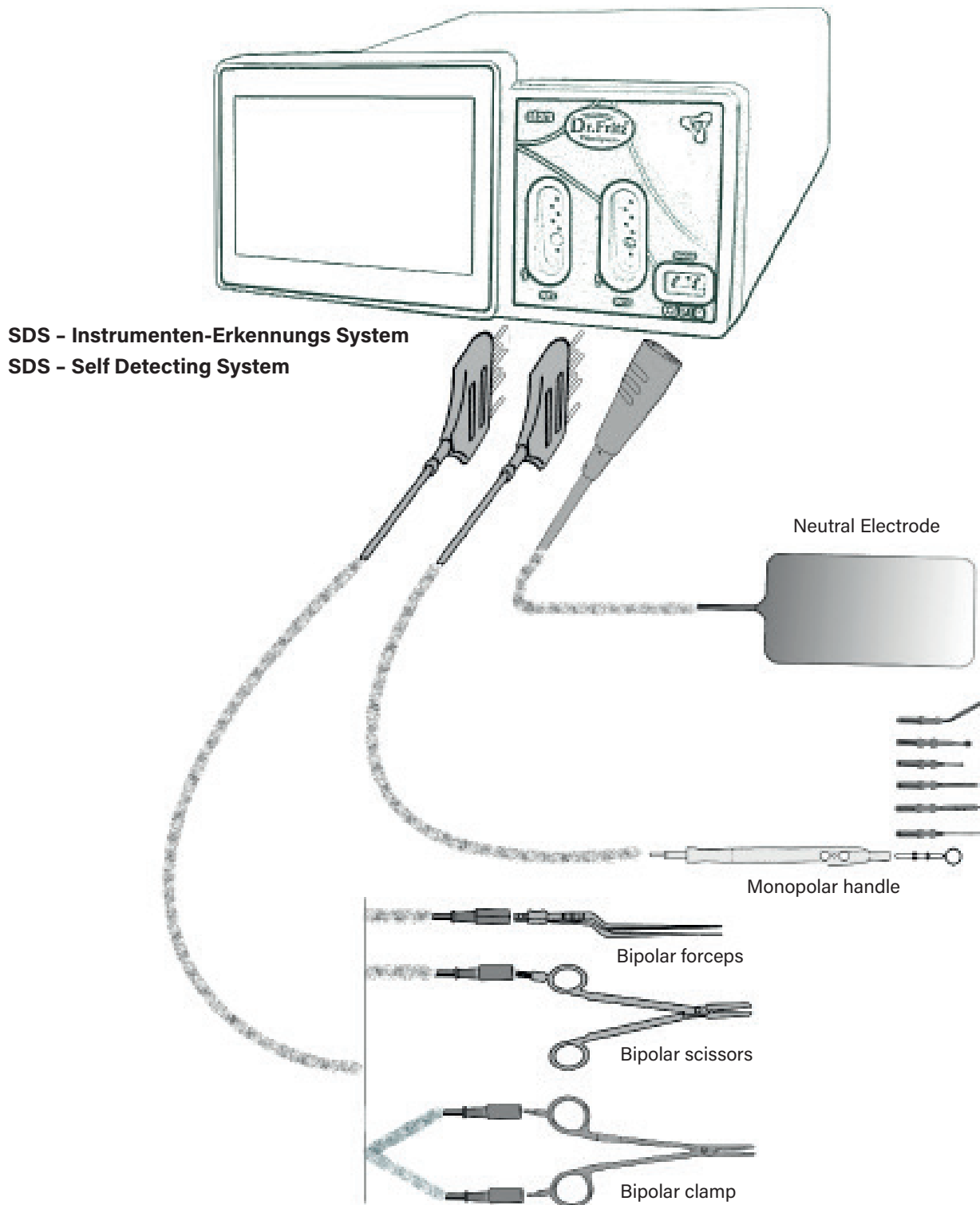
<b>Monopolar</b>	Schneiden	400 W
	Koagulieren	200 W
	Soft/Forced	+ / +
<b>Bipolar</b>	Schneiden	400 W
	Koagulieren	200 W
	Auto Start/Stop	+ / +
<b>Bipolar</b>	Thermostapler	+ 300 W
	Gefäßversiegelung	+
	Auto Stop	+
<b>Gewicht</b>	7 kg	
<b>Leistungsaufnahme</b>		420 W



# Spezialgeräte - Hochfrequenz-Chirurgie

High End mit Gefäßversiegelung/High End Vessel Sealing

## Übersicht





# Laparoskopie / Thorakoskopie

## Empfohlenes Set

### SET-LAP PF BASIC

- **T501-1030**  
Spezial-Laparoskop für Großtiere
- **231-265V**  
Trokarhülse mit Magnetventil, ID: 5,5mm, 20cm
- **231-161V**  
Sicherheitsdorn mit Korkenzieherhandgriff
- **230-264V**  
Trokarhülse mit Magnetventil, ID: 10mm, 20cm
- **230-161V**  
Sicherheitsdorn mit Korkenzieherhandgriff
- **637-202**  
Trokarhülse mit Magnetventil, ID: 13mm, 15cm  
für Stapler evtl. 16mm\*\*
- **237-103**  
Trokardorn mit Dreikantspitze
- **TR-23-250**  
Arbeitstrokar n. Dr.Marien, 23mm, 16cm
- **230-505**  
Steckreduzierung für Trokar 5,5mm
- **237-505**  
Steckreduzierung für Trokar 10mm
- **237-510**  
Steckreduzierung für Trokar 15mm
- **L-47-210**  
Punktionskanüle, geschützt, 5mm, 47cm
- **TR-03-201**  
Punktionsnadel, groß, 3mm, 20cm
- **141.48H01V**  
Overhold-Mixer Faßzange, 10mm, 37cm
- **141.26H11V**  
Babcock Faßzange, 10mm, 37cm
- **141.32H11V**  
Krallengreifer, 10mm, 37cm
- **141.11H05V**  
Mayo-Schere, robust, 10mm, 37cm, – Super cut –

### SET-LAP PF VIDEO

- **TV50-10S**  
Video-Laparoskop, wireless, 10mm, 50cm
- **TSM10-58N**  
10" Empfänger/Monitor
- **231-265V**  
Trokarhülse mit Magnetventil, ID: 5,5mm, 20cm
- **231-161V**  
Sicherheitsdorn mit Korkenzieherhandgriff
- **230-264V**  
Trokarhülse mit Magnetventil, ID: 10mm, 20cm
- **230-161V**  
Sicherheitsdorn mit Korkenzieherhandgriff
- **637-202**  
Trokarhülse mit Magnetventil, ID: 13mm, 15cm  
für Stapler evtl. 16mm\*\*
- **237-103**  
Trokardorn mit Dreikantspitze
- **TR-23-250**  
Arbeitstrokar n. Dr.Marien, 23mm, 16cm,
- **230-505**  
Steckreduzierung für Trokar 5,5mm
- **237-505**  
Steckreduzierung für Trokar 10mm
- **237-510**  
Steckreduzierung für Trokar 15mm
- **L-47-210**  
Punktionskanüle, geschützt, 5mm, 47cm
- **TR-03-201**  
Punktionsnadel, groß, 3mm, 20cm
- **141.48H01V**  
Overhold-Mixer Faßzange, 10mm, 37cm
- **141.26H11V**  
Babcock Faßzange, 10mm, 37cm
- **141.32H11V**  
Krallengreifer, 10mm, 37cm
- **141.11H05V**  
Mayo-Schere, robust, 10mm, 37cm, – Super cut –



# Compact Video Vaginoskop

Professionelles Video-Vaginoskop, schnurlos, für Diagnose und Therapie bei Pferden



## WIRELESS Compact Video Vaginoskop

Weltweit einzigartig und unerreicht  
einfach in der praktischen Anwendung



Kontroll-Display



Akku Austauschbar



# Compact Video Vaginoskop

Professionelles Video-Vaginoskop, schnurlos, für Diagnose und Therapie bei Pferden

## Für praktische Tierärzte, Kliniken und Lehrstätten



- ✓ Akku austauschbar
- ✓ KontrollDisplay am Endoskop
- ✓ Integr. 5,8 GHz Videosender
- ✓ Unabhängig von Videoturm & Lichtquelle
- ✓ Einfach und schnell in der Anwendung & Aufbereitung
- ✓ Vollständig einlegbar

## Das Set TQ52-28PF

Compact Video Vaginoskop & Spekulum für Pferde. Schnurlose Generation mit Wechselakku, integrierte Kamera mit 5,8GHz Funk & LED, 1,5" Display. Vaginoskop u. Akku komplett einlegbar, desinfizierbar (getrennt von einander).

- Compact Video Vaginoskop
- Obturator, stumpf
- 2x Wechsel-Akku
- Ladeschale
- Netzteil
- Steckreduzierung
- 21" Empfänger-Monitor, Rekorder

## Erweiterung zur Nutzung als transvaginales OP-Laparoskop

### TQ52-65

**Fornix-Perforator**, 26x570mm, zerlegbar. Passend zu TQ52-28RD.

- Klingendorn/-führer (TQ52-65-1/2)
- Ersatzklingen, 12Stück (TQ52-66KL)
- Ersatzteil Set, Schlüssel, Federn, Schutzkappen (TQ52-65ER)



## Ersatzteile

### Steckreduzierung

28/10mm, passend zu TQ52-28, Luer (w), Dichtkappe 5-10mm (234-211), Öffnung und Verschlusskappe (234-600) (TQ52-E)

### Ersatzklingen

Nr.20 für Trokar TQ52-65, einzeln verpackt, 12 Stück je Pack (TQ52-66KL)



# Compact Video Vaginoskop

## Einzelteile TQ52 Serie

Video-Vaginoskop  
D: 28mm , NL: 52cm  
vollständig einlegbar  
(TQ52-28)



Netzteil  
(97-FU14EU)



Ladeschale  
(TVG-4)

Wechselakku  
(TVG-36)



Obturator, stumpf  
(TQ52-281)



Steckreduzierung  
28/10mm, Luer (w)  
(TQ52-E)



Ersatzklingen, 12 Stück  
(TQ52-66KL)



Fornix-Perforator/Kreuztrokar  
(SET: TQ52-65)



Transportkoffer,  
Deckel als Desinfektionswanne  
nutzbar  
Maße: 84x27x11cm  
(Y-K-8427-11-1 /  
Y-TQ52-SC)



21" Empfänger-Monitor,  
Rekorder  
(M-LCD-21SK)





# Arthroskopie

Zielgerät nach Lehmann

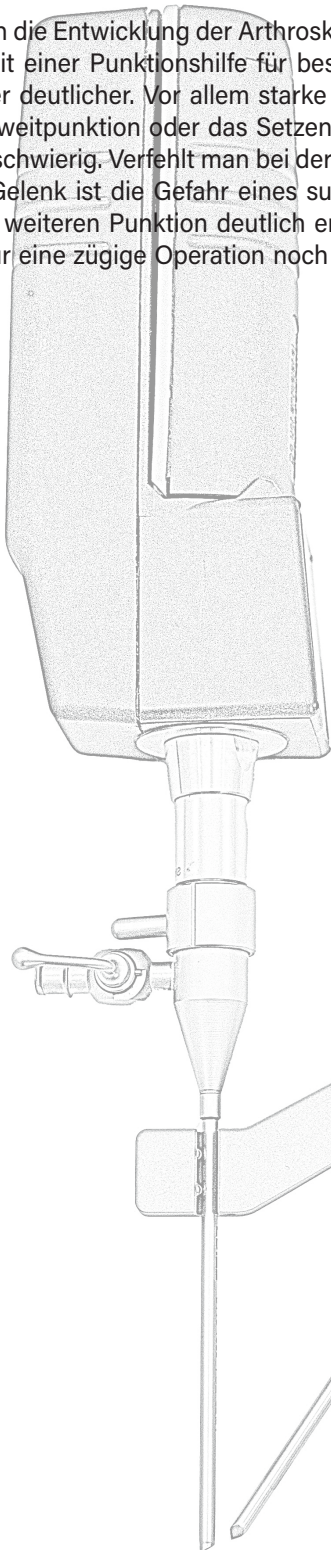
## ■ Die Errungenschaft auf dem Gebiet der Arthroskopie

Entwickelt und erprobt an der Universität Wien

Durch die Entwicklung der Arthroskopie wurde die Notwendigkeit einer Punktionshilfe für bestimmte Arbeitszugänge immer deutlicher. Vor allem starke Muskelmassen machen die Zweitpunktion oder das Setzen einer Arbeitskanüle relativ schwierig. Verfehlt man bei der ersten Kontrollpunktion das Gelenk ist die Gefahr eines subsynovialen Ödems mit jeder weiteren Punktion deutlich erhöht. Die restliche Zeit, die für eine zügige Operation noch bleibt, verkürzt sich um

ein Vielfaches.

Hier hat sich die Verwendung des neuen Zielgerätes als sehr hilfreich erwiesen. In einfacher Weise wird es seitlich am bereits gesetzten Arthroskopieschaft angesetzt. Bei Einhaltung eines Blickwinkels parallel zum Verlauf des Gelenkspaltes ermöglicht es ein punktgenaues Treffen des Schultergelenkes mit gleichzeitig idealer Winkelung für das Arbeitsinstrument.



Zielgerät am Schaft montiert

### ■ STA182-40

Zielgerät nach Lehmann für die Arthroskopie, passend zu Schaft STA182-46, einschließlich Punktionsstab I-17-028

**Alle Dr. Fritz Schäfte können mit dem passenden Zielgerät ausgestattet werden**

Zielgeräte passend zu anderen Herstellern auf Anfrage.



# Arthroskopie

## Handinstrumente

Dr. Fritz Handinstrumente sind bewährtes Zubehör für die Arthroskopie beim Pferd. Hohe Stabilität und Bruchfestigkeit zeichnen diese Instrumentenkategorie für den Einsatz am Großtier aus.

### Basis Handinstrumente

- praxiserprobt
- speziell konstruiert für diesen Anwendungsbereich

#### I-18-520 Tasthaken

zur Arthroskopie, stabile Ausführung mit rutschfestem Kunststoffhandgriff



#### I-18-521 Spezial-Messer

zur Arthroskopie, 3 mm, bruchsicherer Schliff, kräftiger Handgriff



#### I-18-601 Kürette

gerade, starke Version, Löffel oval, 6x4 mm



#### I-18-517 Elevator

starke Version, leicht gebogen, 6 mm breit



#### I-18-110 Osteotom

gerade, 4 mm breit





# Arthroskopie

## Spezielle Handinstrumente

### I-18-518 Spülkanüle mit Dreikantdorn

Hahn, ID: 3 mm, NL: 7 cm, Luer-Lock



### I-18-519 Spülkanüle mit Dreikantdorn

Hahn, ID: 4 mm, NL: 7 cm,  
Luer-Lock, groß



### TR-03-201 Punktions-Nadel, groß

D: 3 mm, 20 cm  
einschl. Dreikantkorn



### I-18-635 Spezial Saug-Kürette

ovaler, gerader Löffel: 5,5 mm, 3 mm ,  
Durchlass seitlich und Luer-Lock(w)  
Sauganschluss, NL: 12 cm



- stabil
- einfach zu reinigen
- Bypassöffnung für den Daumen

### I-18-621 Kürette, 35°

seitl. links gebogen, starke Version,  
Löffel oval, 6x4 mm



### I-18-622 Kürette, 35°

seitl. rechts gebogen, starke Version,  
Löffel oval, 6x4 mm





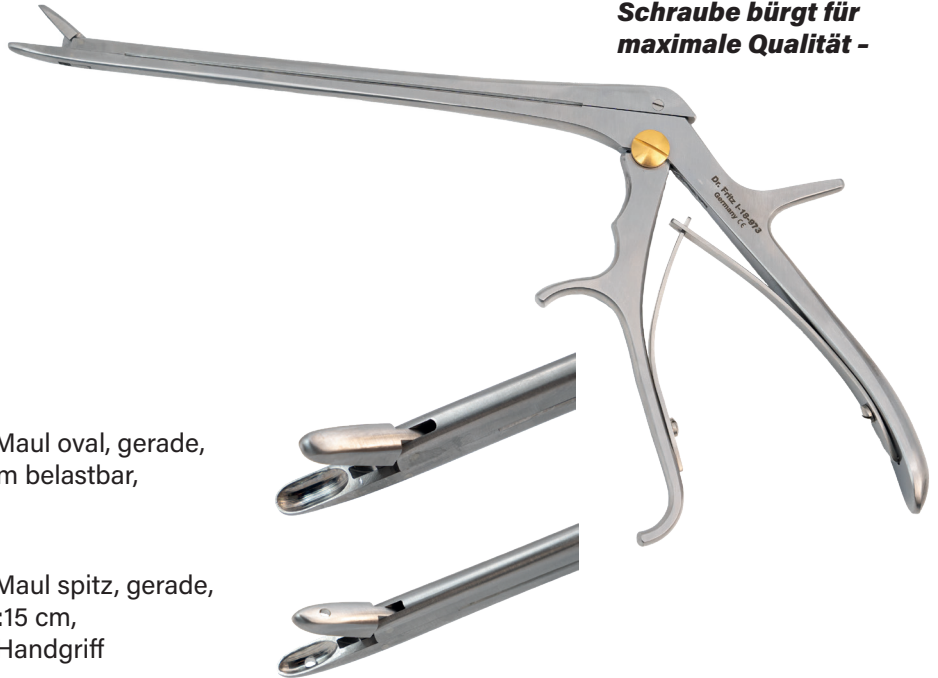
# Arthroskopie

Rongeurs Instrumente mit Biss und langer Haltbarkeit für jede Situation in der Arthroskopie

## Power Linie, die Starken

- **kräftiger Handgriff**
- **extrem hoch belastbar**
- **Maulteile kräftig**

- die goldene Schraube bürgt für maximale Qualität -



**I-18-973 Rongeur "Power Linie"**, Maul oval, gerade, 5x10 mm, NL:15 cm, extrem belastbar, kräftiger Handgriff

**I-18-974 Rongeur "Power Linie"**, Maul spitz, gerade, gefenstert, 5 x 10 mm, NL:15 cm, extrem belastbar, starker Handgriff

## Hochfrequenz-Chirurgie

## Hochfrequenz-Chirurgie

Mono-/bipolar  
HF/RF-Schneidelektroden, die elektrischen Messer

- Fragen Sie nach unserem HF/RF-Gerät zur monopolaren und bipolaren Anwendung

### HF-200-055

HF-Verbindungskabel zu Arthroskopie Elektroden  
Länge: 5m, Geräteanschluss: 4mm



### HF-200-45

HF-Schneidelektrode zur Arthroskopie  
D: 3,4mm, NL:12cm, 4mm männlich  
Spitze 45° abgewinkelt, spitz zulaufend



### HF-200-90

HF-Schneidelektrode zur Arthroskopie  
D: 3,4mm, NL:12cm, 4mm männlich  
Spitze 90° abgewinkelt, rund, kräftig



- Sie nennen uns den Typ Ihres Hochfrequenz-Chirurgie-Gerätes und wir liefern die passenden Kabelverbindungen



# Arthroskopie

## Spezielle Handinstrumente

- stabil
- einfach zu reinigen

**I-18-536 Elevator und Proz. Ext. Hebel n. Zöttl**  
für das Hufgelenk, 3 mm, NL: 8 cm,  
Kunststoffhandgriff



**AR-17-19S Hakenmesser**  
2,7 mm, mit Silikongriff  
autoklavierbar, Farbcode



**I-18-534 Spezial-Elevator n. Dr. Foerner für**  
Sesambeinfrakturen, 4 mm gebogen, lang



## Rongeurs Instrumente mit Biss und langer Haltbarkeit für jede Situation in der Arthroskopie

### ■ Standard Linie, die optimal Angepassten

**I-18-662 Rongeur "standard line"**  
Maul spitz, **aufgebogen**,  
gefenstert, 4x8 mm, NL:11 cm

Maul aufgebogen,  
spitz zulaufend



**I-18-661 Rongeur "standard line"**  
Maul spitz, gerade, gefenstert,  
4x8 mm, NL:11 cm,

Maul vorne abgeflacht,  
verbessert die Anwendung



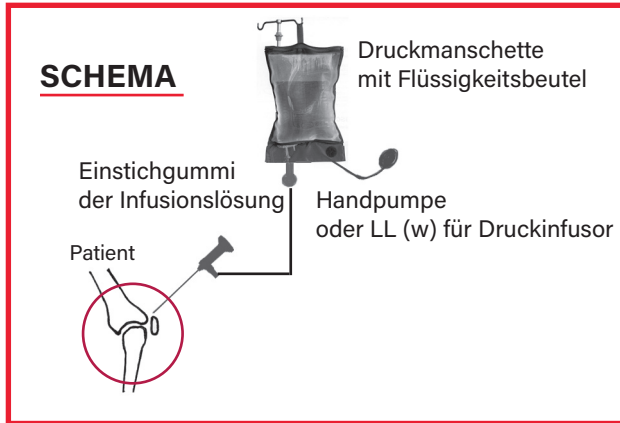


# Arthroskopie

## Flüssigkeitsversorgung für die Arthroskopie

### Manuelle Flüssigkeitsversorgung

Eine der preiswertesten Möglichkeiten zur Flüssigkeitsversorgung



#### Druckinfusionsmanschetten

zur Verwendung mit Infusionsbeuteln



- ▷ Für einen ungehinderten Flow sind besonders großlumige Infusionsschläuche ratsam

- **AR-08-100N Druckinfusionsmanschette** für Infusionsbeutel 0,5-1 Liter, mit Manometer und Handgebläse, Taschenform, robuste Ausführung

### Rollenpumpe zur Flüssigkeitsversorgung

Für die Groß-/Kleintier Arthroskopie



- Schneller und einfacher Flüssigkeitsfluss
- Einfache Geschwindigkeitsregelung
- Ohne Einmalprodukte

- **ARR-20 Rollenpumpe**  
Lautstärke: max. 50 dBA, sehr leise  
Pumpentyp: 3-Rollen-Peristaltikpumpe  
Durchfluss: bis zu 525ml/min.  
Pneumatischer Fußschalter  
Gewicht: 4,4kg  
Größe: 190 x 230 x 330mm

### Automatische Flüssigkeitsversorgung

Die innovative Infusionslösung für Pferde

Das hochmoderne System lässt sich mühelos mit einem Sattelgurt am Pferd befestigen, sodass das Tier während der Infusion uneingeschränkt beweglich bleibt. Besonders praktisch ist die Nutzung des Druckinfusors sowohl im Stall als auch im OP. Er kann flexibel ohne Infusionsständer eingesetzt werden, was im Operationssaal sowie auf dem Gelände für zusätzliche Flexibilität sorgt.

- ✓ **Konstante Flüssigkeitszufuhr**
- ✓ **Ohne Strom**
- ✓ **Wartungsfrei**
- ✓ **Unabhängig von der Höhe**

#### ■ **ARM-10 Mechanischer Druckinfusor**

Abmessungen: 337 mm x 252 mm x 116 mm  
Gewicht: 1,8 kg  
Infusionsdruck: 100 bis 200 mbar (je nach Beutelgröße)  
Durchflussrate: 0 bis 8,3 Liter/Stunde (nach ISO 8536-4), 5 Liter/Stunde  
Entleerungsgrad: 95% bis 100%  
Normen: Entspricht ISO 8536-4 und ISO 28620



NEU

Pferd



# Gelenkfräsen - Shaver

Kabelloses Einweg-Shaver-System für die Arthroskopie



## Starterset (SFR-205SET)

Starterset besteht aus:

- Zentraleinheit - Motor (SFR-206M)
- Ladestation (SFR-205B)
- Kugelfräser Ø 4,5mm (SFR-104C)



## SFR-206M Zentraleinheit - Motor

Die wiederverwendbare Zentraleinheit, das Herzstück des Systems, verfügt über eine hochmoderne Elektronik und eine wiederaufladbare Batterie. Sie bietet dem Chirurgen Standard- und erweiterte Funktionen: Ein leistungsstarker bürstenloser Motor sorgt für das ideale Drehmoment bei allen arthroskopischen Eingriffen, während die langlebige Batterie auch längste Eingriffe ermöglicht.

- 6000 U/min
- Ca. 40min. Laufzeit



## SFR-205B Ladestation

Die Ladestation bietet Platz für bis zu vier Zentraleinheiten, wobei die Zentraleinheiten (Motoren) nicht im Lieferumfang der Ladestation enthalten sind. Beim Einsetzen einer Zentraleinheit wird diese von einem intelligenten Kontrollsystem überprüft. Ein Display zeigt daraufhin den Status des Ladezustandes der Batterie an.



**NEU**

Pferd



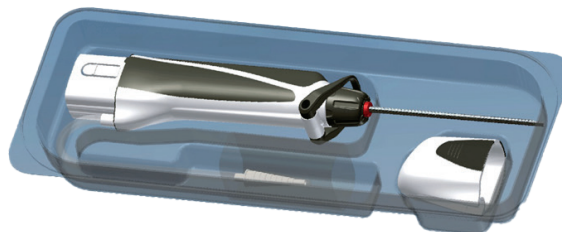
# Gelenkfräsen - Shaver

**Kabelloses Einweg-Shaver-System für die Arthroskopie**

## ■ Einweg - Shaver

- Keine Vorbereitung oder Sterilisation erforderlich
- Sofort einsatzbereit
- Schlauchanschluss integriert
- Mindestbestellmenge 5 Stück

Steril verpackt



- Aggressive Meniskusresektion, schnelle Entfernung von Weichgewebe bei Schulteroperationen.
- Geeignet für die Kombination von Weichgewebe- und Knochenresektion.

ø	Art.Nr.
3,5mm	SFR-103L
5,0mm	SFR-104L



- Universell einsetzbares aggressives Schneidblatt: Ideal für umfangreiche Gewebeentfernung.

ø	Art.Nr.
2,9mm	SFR-102N
5,0mm	SFR-104N



- Ovalfräse: Schnelle Knochenresektion.
- Geeignet für die subakromiale Dekompression.

ø	Art.Nr.
4,5mm	SFR-104E



- Gezahnte Innenklinge und glatte Außenklinge für effektive Resektion von Meniskus, Knorpel und Synovium.

ø	Art.Nr.
3,5mm	SFR-103P



- Kugelfräse: Ideal für Notchplastik und osteochondriale Säuberung.

ø	Art.Nr.
4,5mm	SFR-104C





# Arthroskopie

## Zubehör

I-18-518



- **I-18-518 Spülkanüle** mit Dreikantdorn, Hahn, ID: 2,7 mm, NL: 7 cm, Luer-Lock

### Verbindung: Flüssigkeitsbeutel zum Arthroskop

- **AR-10-948 Infusionsschlauch mit Metalleinstichnadel**  
Stopper, Luer Lock(m), Silikon, 6x2 mm, 3 m, großer Querschnitt, autoklavierbar, komplett

- **X-7-20-10 Ersatz-Infusionsschlauch**  
Silikon, 6x2 mm, 1 m, naturfarben, großes Lumen, (Meterware)

- **AR-10-9 Ersatz-Einstichnadel**  
für Sterilflaschen und Beutel, ID:4 mm

- **LLM-1258 Ersatz-Schlauchanschluss LL(m)**  
10 mm

AR-10-948



AR-10-9



## ■ Kameraüberzüge

- DE-10-25 Kameraüberzüge**  
Einmal, steril, 1 Stk.  
Polyethylen 13x250 cm  
Mindestmenge 25 Stück



DE-10-25



## ■ Reinigungszubehör

- DE-5-17 Reinigungsbürste**, klein, 17 cm  
f. Rohre ID:2-4 mm



- DE-10-300 Desinfektionslösung IP**  
für flexible und starre Endoskope.  
Manuelle und maschinelle Aufbereitung,  
1-3%ige Lösung, 5 Liter



- DE-10-425 Desinfektionswanne**  
42x16x9,5 cm, Kunststoff,  
weiß m. Deckel u. Siebeinsatz





# Arthroskopie

## Zubehör

### Videowagen

Komplett zusammengestellt

- ✓ 50cm Geräteeinbaubreite
- ✓ Kamerahalteknopf
- ✓ Steckdosenleiste
- ✓ Schublade montiert
- ✓ Lieferung frei Haus

**WV-54043 Stabiler Videowagen, H: 143 cm**

kompl. mit Schublade, Basisausführung,  
Grundgestell 62x63 cm, verzinkt u. pulver-  
beschichtet (lichtgrau), vier Ablagefächer  
Dekorfarbe (kobaltblau, RAL 5023)

Tragfähigkeit: 150 kg

Lieferung: frei Haus, Schublade montiert

(Gastroskophalterung, Infusionsständer. Geräte und Monitor  
sind separates Zubehör)



WV-54043

**WV-53022 Stabiler Videowagen**  
wie oben jedoch mit H: 110 cm (o. Abbildg.)

**WV-45111 Videowagen, 1-Tragsäule, H: 112 cm**

Grundgestell 54x58 cm, Tragfähigkeit: 50 kg  
pulverbeschichtet (lichtgrau),

Dekorfarbe (kobaltblau, RAL 5023)

1 Ablage mit Schublade und Griff,

1 zusätzlicher Ablageboden

3 Schuko-Steckdosen mit integrierter

Zugentlastung, Tragfähigkeit: 50 kg

\*\*50 cm Geräteeinbaubreite



WV-45111

### Zubehör für Videowagen

**WV-99619 Infusionsstativ**  
mit Montagematerial

**WV-99618G Gastroskop-Halter für Dr. Fritz TG Serie**  
für induktives Laden, montiert auf Teleskopstange

**WV-01601 CO<sub>2</sub>-Flaschen-Halterung**  
mit Montagematerial, für 5-10 Liter  
Flaschen, max. D: 14,5 cm

**WV-02851 CO<sub>2</sub>-Flaschen-Halterung**  
mit Montagematerial, für große  
Flaschen, max. D: 20,5 cm



WV-99618G



# OP Ausrüstung

EquiPorter

## EquiPorter®

by F. Schladener & R. Fritz

[www.equiporter.com](http://www.equiporter.com)



- das EquiPorter Prä-OP-Tragesystem -





# OP Ausrüstung

EquiPorter

## ■ Prä-OP Sicherheitsgurt\*\*

für die allgemeine Chirurgie beim Pferd

- Montage vor der Operation
- zum Heben und Umlagern während der Operation



### EP1-6170S

Prä-OP-Sicherheitsgurt, 170cm  
standard Größe, max.Gewicht: 600kg  
Set inkl.Tasche, waschbar (EP1-63)

### EP1-6140S

Prä-OP-Sicherheitsgurt, 150cm,  
klein, max.Gewicht: 500kg  
Set inkl.Tasche, waschbar (EP1-63)

### EP-R-63S

Tragegestell für OP-Sicherheitsgurt  
Set mit Schaumstoffpuffern, Sicherheitshaken, max.  
Gewicht: 750kg, Maße: 101 x 40 x 15cm, 8,5kg



In Kombination mit einem 4-Punkt-Tragegestell bietet  
es ideale Sicherheit.  
Zubehör für jede Pferdeklinik mit typischem Hebekran.

**EquiPorter®**

by F. Schindler & R. Fritz

[www.equiporter.com](http://www.equiporter.com)



4-Punkt-Tragegestell

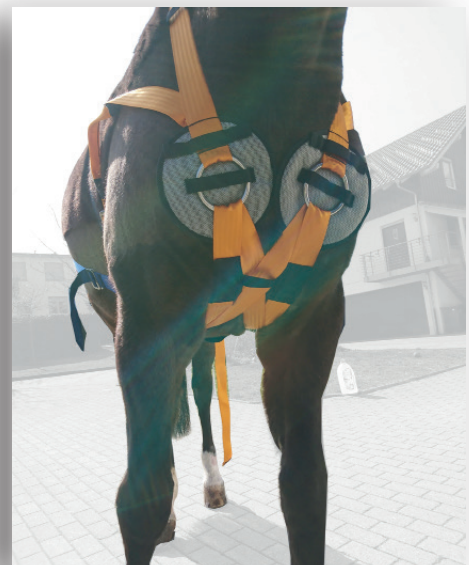


im Lastbetrieb



Riemenverlängerung

- einfache Montage
- 4-Punkt-Hebe- / Tragesystem
- individuell einstellbar
- zwei Größen
- waschbar



\*\*Hebe- und Gewichtsunterstützung nur für kurze Zeit (max.5-10min)